







областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Смоленская академия профессионального образования»

# ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА «ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ»

Среднее профессиональное образование

#### Образовательная программа

подготовки квалифицированных рабочих, служащих

### Профессия

15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)

На базе основного общего образования

Форма обучения очная

Квалификация выпускника Сварщик

Одобрено на заседании педагогического совета:

протокол № 8 от 28 июня 2024 г.

Утверждено Приказом

ОГБПОУ СмолАПО

приказ № 01-55 от 08.08.2024 г.

директор /

/ М.В.Белокопытов

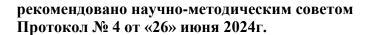
Согласовано с предприятиемработодателем

ООО «БалтЭнергоМаш»

uar. upouzlogodules

P.A. ALUMUBZaeb





Перечень работодателей - представители кластера, участвующие в разработке данной  $O\Pi O\Pi$ - $\Pi$ 

ООО НПП «Грань»
ООО «БалтЭнергоМаш»
АО «НИИ СТТ»
АО «НПП «Измеритель»

## Содержание

Раздел 1. Общие положения	1
1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы	2
1.2. Нормативные документы	2
1.3. Перечень сокращений	3
Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы	4
Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника	5
3.1. Область(и) профессиональной деятельности выпускников:	5
3.2. Профессиональные стандарты	5
3.3. Осваиваемые виды деятельности	6
Раздел 4. Требования к результатам освоения образовательной программы	7
4.1. Общие компетенции	7
4.2. Профессиональные компетенции	12
4.3. Матрица компетенций выпускника	18
Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы	26
5.1. Учебный план	26
5.2. Обоснование распределения вариативной части образовательной программы	28
5.3. План обучения в форме практической подготовки на предприятии (на рабочем месте)	28
5.4. Календарный учебный график	33
5.5. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей	34
5.6. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы	34
5.7. Практическая подготовка	34
5.8. Государственная итоговая аттестация	34
Раздел 6. Условия реализации образовательной программы	35
6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы	35
6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий	35
6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы	35
6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы	36
Перечень приложений к ОПОП-П:	
Приложение 1. Рабочие программы профессиональных модулей	
Приложение 2. Рабочие программы учебных дисциплин	

Приложение 3. Материально-техническое оснащение

Приложение 5. Рабочая программа воспитания

Приложение 4. Программа государственной итоговой аттестации

#### Раздел 1. Общие положения

#### 1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы

профессиональная образовательная Настояшая основная программа «Профессионалитет» (далее – ОПОП-П) по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки) разработана в соответствии с государственным образовательным федеральным стандартом среднего профессионального образования по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки), утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 15.11.2023 г.№ 863 (далее – ФГОС СПО).

ОПОП-П определяет объем и содержание среднего профессионального образования по *профессии* 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки), требования к результатам освоения образовательной программы, условия реализации образовательной программы.

Основная профессиональная образовательная программа (далее – образовательная программа), реализуемая на базе основного общего образования, разработана образовательной организацией на основе требований соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего среднего И положений профессионального образования И федеральной основной общеобразовательной программы среднего общего образования, а также с учетом получаемой профессии среднего профессионального образования.

#### 1.2. Нормативные документы

Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по *профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)* (Приказ *Минпросвещения России* от 15.11.2023 г. № 863);

Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 г. № 762;

Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800) (далее – Порядок);

Положение о практической подготовке обучающихся (Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020);

Перечень профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение (Приказ Минпросвещения России от 14.07.2023 № 534);

Перечень профессий и специальностей среднего профессионального образования, реализация образовательных программ по которым не допускается с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий (приказ Минпросвещения России от 13.12.2023 N 932);

Постановление Правительства Российской Федерации от 13 октября 2020 г. № 1681 «О целевом обучении по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования»;

Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 882/391 «Об организации и осуществлении образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ»;

Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 28 ноября 2013 г. N 701н; Устав ОГБПОУ СмолАПО;

#### 1.3. Перечень сокращений

ГИА – государственная итоговая аттестация;

ДЭ – демонстрационный экзамен;

МДК – междисциплинарный курс;

ОК – общие компетенции;

ОП – общепрофессиональный цикл;

ООД – общеобразовательные дисциплины;

ОТФ – обобщенная трудовая функция;

СГ – социально-гуманитарный цикл;

ПА – промежуточная аттестация;

ПК – профессиональные компетенции;

ПМ – профессиональный модуль;

ПМн – профессиональный модульпо направленности;

 $O\Pi O\Pi$ - $\Pi$  — основная профессиональная образовательная программа «Профессионалитет»;

П– профессиональный цикл;

ПП- производственная практика;

ПДП- Производственная практика по профилю (преддипломная);

ПС – профессиональный стандарт;

ТФ – трудовая функция;

УМК – учебно-методический комплект;

 $У\Pi$  — учебная практика;

ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования.

Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы

Параметр		Данные
Отрасль, для которой разработана	Машиностроение	
образовательная программа		
Перечень профессиональных стандартов,	Приказ Министерства	а труда и социальной защиты
соответствующих профессиональной	РФ от 28 ноября 2013	3 г. N 701н «Об утверждении
деятельности выпускников (при наличии)	профессионального с	тандарта «Сварщик».
Специализированные допуски для	Требуется	
прохождения практики, в том числе по	Прохождение обязате	ельных предварительных (при
охране труда и возраст до 18 лет	поступлении на работ	гу) и периодических
	медицинских осмотро	ов (обследований), а также
	внеочередных медиці	инских осмотров
	(обследований) в уста	ановленном
	законодательством по	орядке.
	Прохождение обучен	ия и проверки знаний норм и
	правил работы в элек	троустановках в качестве
	электротехнологичес	кого персонала в объеме
	группы II по электроб	безопасности или выше
	_	ия и проверки знаний правил
	безопасной эксплуата	
	-	арной безопасности, включая
	прохождение противо	опожарного инструктажа и
	пожарно-техническог	•
	соответствующей про	-
	Прохождение обучен	
		бований охраны труда в
	установленном поряд	
Реквизиты ФГОС СПО		ения России от 15.11.2023 г.
	№ 863	
Квалификация (-и) выпускника	Сварщик	
в т.ч. дополнительные квалификации	Сварщик дуговой сва	•
	электродом в защитн	ом газе
Направленности (при наличии)	1.Ручная дуговая	сварка (наплавка, резка)
	плавящимся покрытым	и электродом
	2. Частично механиз	ированная сварка (наплавка)
	плавлением	
Нормативный срок реализациина базе OOO или на базе COO	1 год 10 месяцев	
	2052 #	
Нормативный объем образовательной	2952 ч.	
программы		
на базе ООО или на базе СОО	1 pag 10 years	
Согласованный с работодателем срок реализации образовательной программы	1 год 10 месяцев	
Согласованный с работодателем объем	2952 ч.	
образовательной программы	2,52 1.	
Форма обучения	очная	
Структура образовательной	Объем, в ак.ч.	в т.ч. в форме
программы		практической подготовки
-Las Language	l	трании подготовки

Обязательная часть образовательной	2664	1426
программы		
общеобразовательный	1476	728
социально-гуманитарный цикл	224	70
общепрофессиональный цикл	190	56
профессиональный цикл	1062	572
в т.ч. практика:	648	648
- учебная	360	360
- производственная	288	288
Вариативная часть образовательной	288	170
программы		
в т.ч. запрос конкретного работодателя	224	170
кластера и (или) отрасли, включая		
цифровой образовательный модуль:		
Выполнение ручной дуговой сварка	224	170
(наплавки) неплавящимся электродом		
в защитном газе		
ГИА в форме демонстрационного	36	
экзамена		
Всего	2952	1596

## Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

- 3.1. Область(и) профессиональной деятельности выпускников:
- 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности.
- 3.2. Профессиональные стандарты

Перечень профессиональных стандартов, учитываемых при разработке ОПОП-П:

№	Код и Наименован ие ПС	Реквизиты утверждения	Код и наименование ОТФ	Код и наименование ТФ
1	40.002 Сварщик	Приказ Минтруда России от 28 ноября 2013 г. N 701н	С Сварка (наплавка, резка) конструкций (оборудования, изделий, узлов, трубопроводов, деталей) любой сложности	С/02.4 Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом (РД) конструкций (оборудования, изделий, узлов, трубопроводов, деталей) любой сложности С/04.4 Частично механизированная сварка плавлением (наплавка) конструкций (оборудования, изделий, узлов, трубопроводов, деталей) любой сложности

#### 3.3. Осваиваемые виды деятельности

Наименование видов деятельности	Код и наименование ПМ
Виды деят	сельности (общие)
Наименование вида деятельности Выполнение подготовительных, сборочных операций перед сваркой и контроль сварных соединений;	ПМ 01Выполнение подготовительных, сборочных операций перед сваркой и контроль сварных соединений;

Наименование направленности 1. Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом (по выбору);

Наименование видов деятельности	Код и наименование ПМ
Виды деятельности (общие)	
Наименование вида деятельности Выполнение подготовительных, сборочных операций перед сваркой и контроль сварных соединений; Виды деятельности по выбору	ПМ 01 Выполнение подготовительных, сборочных операций перед сваркой и контроль сварных соединений;
Выполнение ручной дуговой сварки (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом (по выбору);	ПМ 02 Выполнение ручной дуговой сварки (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом (по выбору);

Наименование направленности 2. Частично механизированная сварка (наплавка) плавлением (по выбору)

Наименование видов деятельности	Код и наименование ПМ
Виды деятельности (общие)	
Наименование вида деятельности Выполнение подготовительных, сборочных операций перед сваркой и контроль сварных соединений;	ПМ 01 Выполнение подготовительных, сборочных операций перед сваркой и контроль сварных соединений;
Виды деятельности по выбору	
Вид деятельности по выбору Выполнение частично механизированной сварки (наплавки) плавлением (по	ПМ 03 Выполнение частично механизированной сварки (наплавки) плавлением (по выбору)
сварки (наплавки) плавлением (по выбору)	плавлением (по выобру)

Раздел 4. Требования к результатам освоения образовательной программы

## 4.1. Общие компетенции

Код ОК	Формулировка компетенции	Знания, умения
OK 01	Выбирать способы	Умения:
	решения задач профессиональной деятельности	распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части
	применительно к различным контекстам	определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы
		выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы
		владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах
		оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)
		Знания:
		актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить
		структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях
		основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте
		методы работы в профессиональной и смежных сферах
		порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
OK 02	Использовать современные	Умения:
	средства поиска, анализа и	определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники

	интерпретации	информации
	информации, и информационные технологии для	выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска
	выполнения задач профессиональной	оценивать практическую значимость результатов поиска
	деятельности	применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач
		использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности
		использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач
		Знания:
		номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности
		приемы структурирования информации
		формат оформления результатов поиска информации
		современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и
		программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства
OK 03	Планировать и	Умения:
	реализовывать собственное	определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности
	профессиональное и	применять современную научную профессиональную терминологию
	личностное развитие, предпринимательскую	определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования
	деятельность в профессиональной сфере,	выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи
	использовать знания по	определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной
	правовой и финансовой	деятельности, выявлять источники финансирования

	грамотности в различных	презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности
	жизненных ситуациях	определять источники достоверной правовой информации
		составлять различные правовые документы
		находить интересные проектные идеи, грамотно их формулировать и документировать
		оценивать жизнеспособность проектной идеи, составлять план проекта
		Знания:
		содержание актуальной нормативно-правовой документации
		современная научная и профессиональная терминология
		возможные траектории профессионального развития и самообразования
		основы предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности
		правила разработки презентации
		основные этапы разработки и реализации проекта
ОК 04	Эффективно	Умения:
	взаимодействовать и работать в коллективе и	организовывать работу коллектива и команды
	команде	взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности
		Знания:
		психологические основы деятельности коллектива
		психологические особенности личности
ОК 05	Осуществлять устную и	Умения:
	письменную	грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном

	коммуникацию на	языке
	государственном языке Российской Федерации с	проявлять толерантность в рабочем коллективе
	учетом особенностей социального и культурного	Знания:
	контекста	правила оформления документов
		правила построения устных сообщений
		особенности социального и культурного контекста
ОК 06	Проявлять гражданско- патриотическую позицию,	Умения:
	демонстрировать	проявлять гражданско-патриотическую позицию
	осознанное поведение на основе традиционных	демонстрировать осознанное поведение
	российских духовно- нравственных ценностей, в	описывать значимость своей профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)
	том числе с учетом гармонизации	применять стандарты антикоррупционного поведения
	межнациональных и	Знания:
	межрелигиозных отношений, применять	сущность гражданско-патриотической позиции
	стандарты антикоррупционного поведения	традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений
		значимость профессиональной деятельности по профессии/ специальности
		стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения
OK 07	Содействовать сохранению окружающей среды,	Умения:
	ресурсосбережению,	соблюдать нормы экологической безопасности

	применять знания об	определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии/
	изменении климата, принципы бережливого	специальности
	производства, эффективно	организовывать профессиональную деятельность с соблюдением принципов бережливого производства
	действовать в чрезвычайных ситуациях	организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона
		эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
		Знания:
		правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности
		основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности
		пути обеспечения ресурсосбережения
		принципы бережливого производства
		основные направления изменения климатических условий региона
		правила поведения в чрезвычайных ситуациях
ОК 08	Использовать средства физической культуры для	Умения:
	сохранения и укрепления здоровья в процессе	использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей
	профессиональной деятельности и	применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности
	поддержания необходимого уровня	пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной профессии/ специальности
	физической подготовленности	Знания:
	,,	роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека

		основы здорового образа жизни
		условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для профессии/ специальности
		средства профилактики перенапряжения
OK 09	Пользоваться	Умения:
	профессиональной документацией на государственном и	понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы
	иностранном языках	участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы
		строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности
		кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые)
		писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы
	иностранном языках	Знания:
		правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы
		основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика)
		лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности
		особенности произношения
		правила чтения текстов профессиональной направленности

## 4.2. Профессиональные компетенции

Виды	и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
деятельности		
ВД 01Выполнение	ПК 1.1. Проводить сборочные	Навыки: ознакомление с конструкторской и производственно-технологической
подготовительны	операции перед сваркой с	документацией по сварке
х, сборочных	использованием	Умения: пользоваться конструкторской, производственно-технологической и
операций перед	конструкторской,	нормативной документацией для выполнения профессиональной деятельности
сваркой и	производственно-	
контроль сварных	технологической и	Знания: основные типы, конструктивные элементы, размеры сварных соединений и
соединений	нормативной документации	обозначение их на чертежах; основные группы и марки свариваемых материалов
	ПК 1.2. Выбирать	Навыки:
	пространственное положение	выбор пространственного положения сварного шва для сварки элементов
	сварного шва для сварки	конструкции (изделий, узлов, деталей)
	элементов конструкции	N/ C
		Умения: выбирать пространственное положение сварного шва для сварки элементов
		конструкции (изделий, узлов, деталей)
		Знания: правила подготовки кромок изделий под сварку
	ПК.1.3. Применять сборочные	Навыки: сборка элементов конструкции
	приспособления для сборки	(изделия, узлы, детали) под сварку на прихватках
	элементов конструкции	
		Умения: применять сборочные приспособления для сборки элементов
		конструкции(изделий, узлов, деталей) под сварку.
		13 . (
		Знания: виды и назначение сборочных,
		технологических приспособлений и оснастки. Правила сборки элементов
		конструкции под сварку

ПК.1.4. Проводить подготовку элементов конструкции (изделий узлов, деталей) под сварку, зачистку сварных швов и удаление поверхностных дефектов после сварки с использованием ручного и механизированного инструмента

#### Навыки:

зачистка ручным или механизированным инструментом элементов конструкции (изделия, узлы, детали) под сварку.

Навыки: зачистка ручным или механизированным инструментом сварных швов после сварки.

**Навыки:** удаление ручным или механизированным инструментом поверхностных дефектов (поры, шлаковые включения, подрезы, брызги металла, наплывы ит.д.).

Умения: использовать ручной и механизированный инструмент для подготовки элементов конструкции и(изделий, узлов, деталей) под сварку, зачистки сварных швов и удаления поверхностных дефектов после сварки

Знания: способы устранения дефектов сварных швов. правила технической эксплуатации электроустановок.

ПК.1.5. Проводить контроль собранных элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) на соответствие геометрических размеров требованиям конструкторской и производственнотехнологической документации по сварке

Навыки: контроль с применением измерительного инструмента подготовленных и собранных с применением сборочных приспособлений элементов конструкции (изделия, узлы, детали) на соответствие геометрических размеров требованиям конструкторской и производственно-технологической документации по сварке.

Навыки: контроль с применением измерительного инструмента подготовленных и собранных на прихватках элементов конструкции (изделия, узлы, детали) на соответствие геометрических размеров требованиям конструкторской и производственно-технологической документации по сварке

		Умения: использовать измерительный инструмент для контроля собранных элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) на соответствие геометрических размеров требованиям конструкторской и производственно-технологической документации по сварке
		Знания: устройство сварочного и вспомогательного оборудования, назначение и условия работы контрольно-измерительных приборов, правила их эксплуатации и область применения
	ПК.2.1. Проверять работоспособность и	
ручной дуговой	исправность сварочного оборудования для РД	Навыки: проверка работоспособности и исправности оборудования поста РД. Проверка наличия заземления сварочного поста РД
резкаў пасаонцамен покрытым электродом		Умения: проверять работоспособность и исправность сварочного оборудования для РД
sine and a coom		Знания: устройство сварочного и вспомогательного оборудования для РД, назначение и условия работы контрольно-измерительных приборов, правила их эксплуатации область применения
	ПК 2.2. Настраивать сварочное	Навыки: настройка оборудования РД для выполнения сварки
	оборудование для РД	Умения: настраивать сварочное оборудование для РД
		Знания: основные группы и марки материалов, свариваемых РД.
		Знания: сварочные (наплавочные) материалы для РД
		<b>Навыки:</b> выполнение предварительного, сопутствующего (межслойного) подогрева металла

` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` `	Умения: владеть техникой предварительного, сопутствующего (межслойного) подогрева металла в соответствии с требованиями производственно-технологической документации по сварке								
	Знания: выбор режима подогрева и порядок проведения работ по предварительному, сопутствующему (межслойному) подогреву металла.								
	Знания: причины возникновения и меры предупреждения внутренних напряжений и деформаций в свариваемых (наплавляемых) изделиях								
ПК 2.4. Владеть техникой РД простых деталей неответственных	Навыки: выполнение РД простых деталей не ответственных конструкций.								
•	Навыки: выполнение дуговой резки простых деталей								
пространственном положении	Умения: владеть техникой РД простых деталей неответственных конструкций в нижнем, вертикальном и горизонтальном								
	пространственном положении сварного шва.								
	Умения: владеть техникой дуговой резки металла								
	<b>Знания:</b> техника и технология РД простых деталей неответственных конструкций в нижнем, вертикальном и горизонтальном пространственном положении сварного шва.								
	Знания: дуговая резка простых деталей.								
	Знания: основные группы и марки материалов, свариваемых РД.								
	Знания: сварочные(наплавочные) материалы для РД								
ПК 2.5. Выполнять дуговую резку	Навыки: владеть техникой дуговой резки металла								

	металла	Умения: владеть техникой дуговой резки металла
		Знания: дуговая резка простых деталей
ВД 03 Выполнение частично	ПК 3.1. Настраивать сварочное оборудование для частично механизированной сварки	<b>Навыки:</b> настройка оборудования для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением для выполнения сварки
механизированной сварки(наплавки) плавлением	(наплавки) плавлением	Умения: настраивать сварочное оборудование для частично механизированной сварки (наплавки)плавлением
raudienien		Знания: основные группы и марки материалов, свариваемых частично механизированной сваркой (наплавкой)плавлением.
		Знания: сварочные(наплавочные) материалы для частично механизированной сварки(наплавки)плавлением
	ПК 3.2. Выполнять предварительный, сопутствующий (межслойный)	Навыки: выполнение предварительного, сопутствующего (межслойного) подогрева металла
	подогрев металла в соответствии	Умения :владеть техникой предварительного,
	с требованиями производственно- технологической документации по сварке	сопутствующего (межслойного) подогрева металла в соответствии с требованиями производственно-технологической документации по сварке
		Знания: выбор режима подогрева и порядок проведения работ по предварительному, сопутствующему(межслойному) подогреву металла.
		Знания: причины возникновения и меры предупреждения внутренних напряжений и деформаций всвариваемых (наплавляемых) изделиях
	ПК 3.3. Выполнять частично	Навыки:
	механизированную сварку (наплавку) плавлением простых деталей неответственных	выполнять частично механизированную сварку (наплавку) плавлением простых деталей неответственных конструкций

вертикальном и горизонтальном	Умения: владеть техникой частично механизированной сварки (наплавки)плавлением простых деталей неответственных конструкций в нижнем, вертикальном и горизонтальном пространственном положении сварного шва
	Знания: техника и технология частично механизированной сварки (наплавки)плавлением для сварки простых деталей неответственных конструкций в нижнем, вертикальном и горизонтальном пространственном положении сварного шва

## 4.3. Матрица компетенций выпускника

4.3.1. Матрица соответствия видов деятельности по ФГОС СПО, видам деятельности по запросу работодателя видам профессиональной деятельности по профессиональным стандартам, квалификационным справочникам с учетом отраслевой специфики

Часть ОПОП-П	Наименование вида	Код и наименование	Код профессионального	Код и наименование	Код и наименование		
обязательная	деятельности	профессиональной	стандарта	обобщенной	трудовой функции		
/вариативная		компетенции		трудовой функции			
Обязательная	ВД 01	ПК 1.1. Проводить	40.002	A	А/01.2 Проведение		
	Выполнение	сборочные операции		Подготовка, сборка,	подготовительных и		
	подготовительных,	перед сваркой с		сварка и зачистка	сборочных операций		
	сборочных операций перед	использованием		после сварки	перед сваркой и		
	сваркой и контроль сварных соединений	конструкторской, производственно-		сварных швов	зачистка сварных швов		
	Сварных соединении	технологической и		элементов	после сварки		
		нормативной		конструкции			
		документации.		(изделий, узлов,			
		ПК 1.2. Выбирать		,	А/01.2 Проведение		

пространственное	деталей)	подготовительных и
положение сварного шва		сборочных операций
для сварки элементов		перед сваркой и
конструкции (изделий,		зачистка сварных швов
узлов, деталей).		после сварки
ПК 1.3. Применять		А/01.2 Проведение
сборочные		подготовительных и
приспособления для		сборочных операций
сборки элементов		перед сваркой и
конструкции (изделий,		зачистка сварных швов
узлов, деталей) под		после сварки
сварку.		
ПК 1.4. Проводить		А/01.2 Проведение
подготовку элементов		подготовительных и
конструкции (изделий,		сборочных операций
узлов, деталей) под		перед сваркой и
сварку, зачистку сварных		зачистка сварных швов
швов и удаление		после сварки
поверхностных дефектов		А/01.2 Проведение
после сварки с		подготовительных и
использованием ручного		сборочных операций
и механизированного		перед сваркой и
инструмента.		зачистка сварных швов
ПК 1.5. Проводить		после сварки
контроль собранных		
элементов конструкции		
(изделий, узлов, деталей)		
на соответствие		
геометрических размеров		
требованиям		
конструкторской и		
производственно-		
технологической		
документации по сварке.		

ВД 02	Выполнение ручной ПК		роверять	40.002	C	С/02.4 Ручная дуговая
(напла	дуговой сварки на пла эле: докумина по про тех: докумина по про тех: докумина по про тех: докумина пла эле: дет кон	отоспособности равность сварования для овой сварки (нака) плав прытым электро 2.2. Настрочное обору ручной рки (наплавки, вящимся по ктродом.  2.3. Вызыварительный, утствующий желойный) прадла в соответ бованиями оизводственнонологической ументации по срадиную дуговую плавку, вящимся по	подогрев тствии с сварке. Полнять сварку резку) окрытым простых твенных	40.002	С Сварка (наплавка, резка) конструкций (оборудования, изделий, узлов, трубопроводов, деталей) любой сложности	С/02.4 Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом (РД) конструкций (оборудования, изделий, узлов, трубопроводов, деталей) любой сложности
	вер					
	про пол ПК	остранственном ожении сварно 2.5. Вы	ого шва. полнять			
	дуг	овую резку мет	талла			

	ВД 03 Выполнение	ПК 3.1. Настраивать	40.002	С	С/04.4 Частично
	частично	сварочное оборудование	, , , , ,	Сварка (наплавка,	механизированная
	механизированной сварки	для частично		резка) конструкций	сварка плавлением
	-	механизированной сварки			•
	(наплавки) плавлением (по	(наплавки) плавлением.		(оборудования,	(наплавка) конструкций
	выбору)	ПК 3.2. Выполнять		изделий, узлов,	(оборудования,
		предварительный,		трубопроводов,	изделий, узлов,
		сопутствующий		деталей) любой	трубопроводов,
		(межслойный) подогрев		сложности	деталей) любой
		металла в соответствии с			сложности
		требованиями			
		производственно-			
		технологической			
		документации по сварке.			
		ПК 3.3. Выполнять			
		частично			
		механизированную			
		сварку (наплавку)			
		плавлением простых			
		деталей неответственных			
		конструкций в нижнем,			
		вертикальном и			
		горизонтальном			
		пространственном			
		положении сварного шва			
ВД по запросу	ВД 04	ПК 4.1. Проверять	40.002	С Сварка (наплавка,	С/03.4 Ручная дуговая
работодателя	Выполнение ручной	работоспособность и		резка) конструкций	сварка (наплавка)
	дуговой сварки (наплавки)	исправность		(оборудования,	неплавящимся
	неплавящимся электродом в	оборудования для ручной		изделий, узлов,	электродом в защитном
	защитном газе	дуговой сварки		трубопроводов,	газе (РАД) и
		(наплавки) неплавящимся		деталей) любой	плазменная дуговая
		электродом в защитном		, · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· ·
		газе.		сложности	сварка (наплавка, резка)
		ПК 4.2. Настраивать			(П) конструкций
		сварочное оборудование			

4.3.2. Матрица соответствия компетенций и составных частей ОПОП-П по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки):

								Код	общи	хип	рофе	ессио	нальн	ых ко	мпете	нций,	осван	ваемі	ых в ра	амках	дисці	иплин	(проф	рессио	ональн	ных мод	дулей)			$\overline{}$
			Общие компетенции (ОК)									Профессиональные компетенции (ПК)																		
Индекс	Наименование	01										1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 2.1 2.2 2.3 2.4 3.1 3.2 3.3 4.1 4.2 4.3 4.4																		
		01	02	03	04	03	00	07	08	09		1.1	1.2	1.3	1.4	1.3	2.1	2.2	2.3	2.4	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.5	4.4			
	ная часть образовательной																													
программь																														
00Д.00	Общеобразовательные дисциплины																													
ООД.01	Русский язык				0	О				0																				
ООД.02	Литература	o	0	О	О	О	0			0																				
ООД.03	Иностранный язык	0	0		0					0																				
ООД.04	Математика	0	0	О	О	О	o	0																						
ООД.05	История	o	0		О	О	0			О																				
ООД.06	Обществознание	О	0	О	О	0	0	0		0																				
00Д.07	Физическая культура	0	О		o				o																					
ООД.08	Основы безопасности и защиты Родины	0	0	0	0		0	0	0																					
ООД.09	География	0	0	0	0	О	0	0		0																				
ООД.10	Информатика	0	0																											
ООД.11	Биология	0	0		О			О																						
ООД.12	Физика	0	0		0	0	0	0																						
ООД.13	Химия	0	0		0			0																						
УД.01	Проектная деятельность	0	0							0																				
СГ.00	Социально- гумманитарный цикл																													
СГ.01	История России	0	0				0																							
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		0		0					0																				
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	О	0	0	0				0																					
СГ.04	Физическая культура	О	0	0	0	0	0		0																					
СГ.05	Основы финансовой грамотности	О	0	0	0	0	0			0																				
СГ.06	Основы бережливого производства	О	o	o	o																									
ОП.00	Общепрофессиональный																					1	1	1						
	цикл																													
ОП.01	Основы инженерной	0	0	0	0	0																1	<b> </b>	<b> </b>			1			

	графики																	1	1									
ОП.02	Основы электротехники		0	0			О								0													
ОП.02	Материаловедение	_	0	0	_		O			0			0		O			1										
		0	0		0					O			0			-									-	-	ļ	
ОП.04	Допуски и технические измерения		o	o	o	o	o							o														
ОП.01	Основы инженерной графики		o	o	o	o	o								o													
П.00	Профессиональный цикл																											
ПМ.01	Выполнение подготовительных, сборочных операций перед	0	o							o	0	0	0	0														
	сваркой и контроль сварных соединений																											
МДК.01.01	Основы технологии сварки и сварочное оборудование	0	o							0	o	o	o	o														
МДК.01.02	Технология производства сварных конструкций	0	o							o	0	0	0	0														
МДК.01.03	Подготовительные, сборочные операции перед сваркой и контроль качества сварных соединений	o	0							0	0	0	0	0														
УП.01	Учебная практика	0	0							0	0	0	0	О														
	Производственная практика	0	0							0	0	0	0	0														
	Выполнение частично механизированной сварки (наплавки) плавлением	o	o																o	o	o							
МДК.03.01	Техника и технология частично механизированной сварки (наплавки) плавлением	o	o																o	o	o							
УП.03	Учебная практика	0	0																o	0	o							
ПП.03	Производственная практика	o	o																o	o	o							
ПМн.02	Выполнение ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом	o	o												o	o	o	o										
МДК.02.01	Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки, резки) покрытыми электродами	o	o												o	o	o	o	o									
УП.02	Учебная практика	0	0												0	o	0	0	o					İ				
	Производственная практика	0	0												0	0	0	0	o									1
	ПМ.04 Выполнение								l l								<u> </u>				<u> </u>			1				
ПМ.04	ручной дуговой сварки (наплавки) неплавящимся	0	0																			o	o	o	o			

	электродом в защитном																		
	газе																		
	Техника и технология																		
МДК. 04.01	ручной дуговой сварки	O	o											o	o	o	o		
	(наплавки) в защитном газе																		
МДК.	Цифровая экономика в																		
	машиностроении	O	0																
	Учебная практика	0	0											0	o	o	0		
$\Pi\Pi$ 04	Произволственная практика	0	0											0	0	0	0		

Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы

## 5.1. Учебный план

		пии		æ		образова академи				в ак.ч.	ьной		образовато елённой по		граммы, семестрам
		аттеста		практической говки						actb IMMbi B	образовательной ы в ак.ч.	1 к			турс
Индекс	Наименование	Форма промежуточной агтестации	Всего	В т.ч. в форме практ подготовки	Учебные занятия	Практики	Курсовая работа	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация	Обязательная часть образовательной программы	Вариативная часть образов: программы в ак.ч.	1 семестр	2семестр	3 семестр	4 семестр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
O. 00	Общеобразовательный цикл		1476	728	1404				72						
ОУД.01	Русский язык	Э	90	44	72				18			72			
ОУД.02	Литература	ДЗ	116	54	116							48	48		
ОУД.03	Иностранный язык	ДЗ	78	78	78							32	40		
ОУД.04	Математика	Э, ДЗ	250	114	250				36			112	92	40	
ОУД.05	История	ДЗ	132	46	132							64	68		
ОУД.06	Обществознание	ДЗ	78	34	78							32	46		
ОУД.07	Физическая культура	ДЗ	78	66	78							32	46		
ОУД.08	Основы безопасности и защиты Родины	ДЗ	78	46	78								46	32	
ОУД.09	География	ДЗ	70	28	70									70	
ОУД.10*	Информатика	ДЗ Э	150	80	132				18			32	68	32	
ОУД.11	Биология	ДЗк	70	20	70								70		
ОУД.12	Физика	ДЗ	142	46	142							72	70		
ОУД.13	Химия	ДЗк	70	38	70								70		
ОУД.14	Проектная деятельность	ДЗ	38	34	38								12	26	
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл		224	70	152										
СГ.01	История России	ДЗ	38	0	36			2	0	38				36	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ДЗ	36	36	36					36					36
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	36	10	26					36					36
СГ.04	Физическая культура	ДЗ	42	24	42					42				26	16
СГ.05	Основы финансовой грамотности	ДЗк	36		36					36					36

СГ.06	Основы бережливого производства	ДЗк	36		36					36					36
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	7	190	56	164			6	20						
ОП.01	Основы инженерной графики	ДЗ	40	14	40				-	40	4	40			
ОП.02	Основы электротехники	ДЗ	40	22	40					40	4	40			
ОП.03	Материаловедение	Э	58	20	46			2	10	58	22		46		
ОП.04	Допуски и технические измерения	Э	52		38			4	10	52	16			38	
П.00	Профессиональный цикл		1026		764	522		5	33				10	334	420
ПМ.01	Выполнение подготовительных, сборочных операций перед сваркой и контроль сварных соединений	Э	330	222	316	162		3	11	330			10	74	232
МДК.01.01	Основы технологии сварки и сварочное оборудование	ДЗк	84	26	82			2					10	38	34
МДК.01.02	Технология производства сварных конструкций	ДЗк	36	34	36										36
МДК.01.03	Подготовительные, сборочные операции перед сваркой и контроль качества сварных соединений	ДЗк	36		36										36
УП.01	Учебная практика	ДЗк	90	90		90								36	54
ПП.01	Производственная практика	ДЗк	72	72		72									72
ПМ.02	Выполнение ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом	Э	196	154	184	144		1	11	196				184	
МДК.02.01	Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки, резки) покрытыми электродами	ДЗк	40	12	40									40	
УП.02	Учебная практика	ДЗк	72	72		72								72	
ПП.02	Производственная практика	ДЗк	72	72		72								72	
ПМн.03	Выполнение частично механизированная сварки (наплавки) плавлением	Э	276	196	264	180		1	11	276				76	188
МДК.03.01	Техника и технология частично механизированной сварки (наплавки) плавлением	ДЗк	84	16	84									40	44
УП.03	Учебная практика	ДЗк	108	108		108								36	72
ПП.03	Производственная практика	ДЗк	72	72		72									72
ПМ.04	Выполнение ручной дуговой сварка (наплавки) неплавящимся электродом в защитном газе		224	170	212	126		1	11		224				212
МДК.04.01	Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки) в защитном газе	ДЗк	44	24	44										44
МДК.04.02	Цифровая экономика в машиностроении	ДЗк	42	20	42										42
УП.04	Учебная практика	ДЗк	90	90		90									90
ПП.04	Производственная практика	ДЗк	36	36		36									36
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация		36												
Итого:			2952	1596	2554	648	0	13	136	2664	288				

## 5.2. Обоснование распределения вариативной части образовательной программы

№ п/п	Код и наименование учебной дисциплины/профессионального модуля	Количество часов	Категория	Обоснование
1	МДК 04.01 Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки) в защитном газе	224	работодатель	ООО «БалтЭнергоМаш»
2	МДК 04.02 Цифровая экономика в машиностроении		ЦОМ	ЦОМ
И	Ітого	288		-

## 5.3. План обучения в форме практической подготовки на предприятии (на рабочем месте)

№ п/п	Вид учебного занятия. Тема / Виды работ практик	Код и наименование МДК, практики	Длительность обучения (в ак. часах)	Семестр обучения	Наименование рабочего места, участка/структурн ого подразделения	Ответственны й от предприятия
1.	Выполнение сваркой сложных строительных и технологических конструкций из углеродистых и конструкционных сталей. Выполнение горячей правки сварных конструкций. Выполнение плоскостной разметки металла Выполнение правки металла Выполнение резки металла Выполнение обработки кромок и очистка металла под сварку. Подготовка баллонов, регулирующей и коммуникационной аппаратуры для сварки и резки Выполнение сборки изделий под сварку в сборочно- сварочных приспособлениях и прихватками. Выполнение разделки кромок под сварку. Вырубка участка недоброкачественного шва. Выполнение механических испытаний	ПП 01 «Проведение подготовительных, сборочных операций перед сваркой, зачистка и контроль сварных швов после сварки» Обязательный профессиональный блок	72	3.4	ООО «Балтэнергомаш»	Алимирзаев Руслан Алиевич операционный директор

сварных соединений, устранение дефектов в крупных чугунных и алюминиевых отливка. Выполнение металлографических исследований металла различных участков сварного соединения. Определение причин дефектов сварочных швов и соединений, предупреждение и устранение различных видов дефектов в сварочных швах. Устранение дефектов в обработанных деталях и узлах наплавкой газовой горелкой. Применение способов уменьшения и предупреждения деформаций при сварке. Применение способов уменьшения и предупреждения деформаций при сварке. Устранение дефектов в обработанных деталях и узлах наплавкой газовой горелкой.					
1. Организация рабочего места и правила безопасности при ручной дуговой сварке (наплавке, резке) плавящимся покрытым электродом. 2. Чтение чертежей, схем, маршрутных и технологических карт. 3. Выполнение подготовки деталей из углеродистых и конструкционных сталей, цветных металлов и их сплавов под сварку. 4. Выполнение сборки деталей из углеродистых и конструкционных сталей, цветных металлов и их сплавов под сварку на прихватках и с применением сборочных приспособлений. 5. Выполнение РД угловых и стыковых швов пластин из углеродистой и конструкционной стали в различных положениях сварного шва 6. Выполнение РД кольцевых швов труб из	ПМ.02 «Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом» Обязательный профессиональный блок	72	3,4	ООО «Балтэнергомаш»	Алимирзаев Руслан Алиевич операционный директор

					1
углеродистых и конструкционных сталей в					
различных положениях сварного шва.					
7.Выполнение РД угловых швов пластин из					
цветных металлов и сплавов в различных					
положениях сварного шва. 8.Выполнение РД					
стыковых швов пластин из цветных металлов и					
сплавов в различных положениях сварного шва.					
9.Выполнение РД кольцевых швов труб из					
цветных металлов и сплавов в различных					
положениях сварного шва. 10.Выполнение РД					
стыковых и угловых швов пластин из					
углеродистой стали в горизонтальном,					
вертикальном и потолочном положениях.					
11.Выполнение РД кольцевых швов труб из					
углеродистой стали в					
горизонтальном, вертикальном положениях.					
12.Выполнение РД кольцевых швов труб из					
углеродистой стали в наклонном положении под					
углом 450 13.Выполнение дуговой резки					
листового металла различного профиля.					
14.Выполнение ручной дуговой наплавки валиков					
на плоскую и цилиндрическую поверхность					
деталей в различных пространственных					
положениях сварного шва.					
1.Проверка оснащенности сварочного поста для	ПМ.03 «Ручная дуговая	72	3, 4	000	Алимирзаев
ручной дуговой сварки (наплавки)	сварка (наплавка)	. –	-, -	«Балтэнергомаш»	Руслан
- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	неплавящимся			_	Алиевич
неплавящимся электродом в защитном газе.	электродом в защитном				операционный
2. Проверка работоспособности, исправности и	газе»				директор
заземления оборудования поста ручной дуговой	Обязательный				
сварки (наплавки) неплавящимся электродом в	профессиональный				
	профессиональный				

защитном газе. Проверка наличия заземления сварочного поста ручной дуговой сварки (наплавки, резки) неплавящимся электродом в защитном газе. Подготовка и проверка сварочных материалов для ручной дуговой сварки (наплавки) неплавящимся электродом в защитном газе. Настройка оборудования для ручной дуговой сварки (наплавки) неплавящимся электродом в защитном газе. Выполнение ручной дуговой сварки (наплавки, резки) неплавящимся электродом в защитном газе различных деталей и конструкций.	блок				
Организация рабочего места и правила безопасности труда при частично механизированной сварке (наплавке) плавлением в защитных газах. Чтение чертежей, схем, маршрутных и технологических карт. Выполнение подготовки деталей из углеродистых и конструкционных сталей под сварку. Выполнение сборки деталей из углеродистых и конструкционных сталей под сварку на прихватках и с применением сборочных приспособлений. Выполнение частично механизированной сварки угловых и стыковых швов пластин из углеродистой и конструкционной стали в различных положениях сварного шва. Выполнение частично механизированной сварки кольцевых швов труб из углеродистых и конструкционных сталей в различных положениях сварного шва. Выполнение частично	«ПМ.04 Частично механизированная сварка (наплавка) плавлением» Обязательный профессиональный блок	72	3,4	ООО «Балтэнергомаш»	Алимирзаев Руслан Алиевич операционный директор

механизированной сварки кольцевых швов труб из			
1 1			
углеродистой стали в наклонном положении под			
углом 45°. Выполнение частично			
механизированной сварки плавлением проволокой			
сплошного сечения в среде активных газов и			
смесях полностью замкнутой трубной			
конструкции из низкоуглеродистой стали с			
толщиной стенок трубы от 3 до 10 мм, диаметром			
25-250мм. Выполнение частично			
механизированной сварки плавлением			
порошковой проволокой в среде активных газов			
полностью замкнутой трубной конструкции из			
низкоуглеродистой стали с толщиной стенок			
трубы от 3 до 10 мм, диаметром 25-250мм.			
Выполнение частично механизированной			
наплавки валиков на плоскую и цилиндрическую			
поверхность деталей в различных			
пространственных положениях сварного шва.			

5.4. Календарный учебный график

		Сен	гябрь	Ь	H	0	ктябр	рь	Ш		Hos	ябрь			Дека	абрь		ШН	5	Янвај	рь	H	(	Ревра	ЛЬ	Ш		Ma	рт		III	Ап	рель	•	Ш		Ma	ай			Ию	нь		Ш		Ию	ль			Авгу	уст		К.Ч.
١,	ξĎ																						Поря	дкові	ые но	мера	недел	ь уч	ебног	года																							0, a
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1 0	1	1 2	1 3	1	1 5	1 6	1 7	1 8	1 9	0	2	2 2	3	2 4	5	6	2 7	2 8	9	3	3	3 2	3	3 4	3 5	6	3 7	3 8	3	4 0	4	4 2	4	4	4 5	4	4 7	4 8	4	5	5 1	5 2	Bce
1	3 6	<i>3 6</i>	3 6	П А	к	к	3 6	<i>3 6</i>	<i>3 6</i>	3 6	<i>3 6</i>	3 6	<i>3 6</i>	3 6	3 6	3 6	П А	к	к	к	к	к	к	к	κ	к	1476																										
2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	П А	П	П	К	К	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	П	П	П	П	П	П	Γ									i T	176
	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	П		II A			6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6						A										L	1

Сводные данные по бюджету времени

	Обу	учение г	10 моду	улям и д	исципл	инам		Проме	жуточі	ная атте	естация	I			Пра	ктики			Г	ИА	Каникулы	
Курс	Вс	его	1 ce	местр	2 ce	местр	Вс	его	1 cer	местр	2 ce	местр	Вс	его	1 ce	местр	2 ce	местр	В	сего		Всего,
	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч
1 курс	39	1404	16	576	23	828	2	72	1	36	1	36	-	-	-	-	-	-	-	-	11	1476
2 курс	21	750	10	360	11	396	2	72	1	36	1	36	17	612	4/2	144/ 72	6/5	216/ 180	1	36	2	1476
Всего	60	2160	26	936	34	1224	4	144	2	72	2	72	17	612	6	216	11	396	1	36	13	2952

### Обозначения и сокращения:

по модулям и дисциплинам; — промежуточная аттестация (ПА) (36 ак.ч. в неделю); — практики (36 ак.ч. в неделю);

– каникулы; – государственная итоговая аттестация (ГИА) (36 ак.ч. в неделю).

### 5.5. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) является составной частью образовательной программы и определяет содержание дисциплины (модуля), запланированные результаты обучения, составные части учебного процесса, формы и методы организации учебного процесса и контроля знаний обучающихся, учебнометодическое и материально-техническое обеспечение учебного процесса по соответствующей дисциплине (модулю).

Совокупность запланированных результатов обучения по дисциплинам (модулям) должна обеспечивать формирование у выпускника всех компетенций, установленных ФГОС СПО.

Рабочие программы профессиональных модулей и дисциплин, включая профессиональные модули по запросу работодателя, приведены в Приложениях 1, 2 к ОПОП-П.

#### 5.6. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы

Цель рабочей программы воспитания — развитие личности, создание условий для самоопределения и социализации на основе социокультурных, духовно-нравственных ценностей и принятых в российском обществе правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства, формирование у обучающихся чувства патриотизма, гражданственности, уважения к памяти защитников Отечества и подвигам Героев Отечества, закону и правопорядку, человеку труда и старшему поколению, взаимного уважения, бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации, природе и окружающей среде.

Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы по *профессии* 15.01.05 Сварщик ручной и частично механизированной сварки (наплавки)) являются частью программы воспитания образовательной организации и представлены в Приложении 5.

#### 5.7. Практическая подготовка

Практическая подготовка при реализации образовательных программ СПО направлена на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции по профилю образовательной программы путем расширения компонентов (частей) образовательной программы, предусматривающих моделирование реальных условий или смоделированных производственных процессов, непосредственно связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки: реализуется, в том числе на рабочих местах ООО «БалтЭнергоМаш» всех видов практики.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки осуществляется на 1-2 курсах обучения, охватывая все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.

Практическая подготовка организуется в специальных помещениях и структурных подразделениях образовательной организации, а также в специально оборудованных помещениях (на рабочих местах) ООО «БалтЭнергоМаш» на основании договора о практической подготовке обучающихся.

#### 5.8. Государственная итоговая аттестация

Государственная итоговая аттестация осуществляется в соответствии с Порядком проведения ГИА.

Государственная итоговая аттестация обучающихся проводится в следующей форме: *демонстрационный экзамен* 

Программа ГИА включает общие сведения; примерные требования к проведению демонстрационного экзамена. Программа ГИА представлена в приложении 4.

#### Раздел 6. Условия реализации образовательной программы

- 6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы
- 6.1.1. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению реализации образовательной программы установлены в соответствующем ФГОС СПО.

Состав материально-технического и учебно-методического обеспечения, используемого в образовательном процессе, определяется в Приложении 3 и рабочих программах дисциплин (модулей).

6.1.2. Перечень специальных помещений для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой

#### Кабинеты:

Кабинет социально-гуманитарных дисциплин

Кабинет общепрофессиональных дисциплин

#### Лаборатории:

Лаборатория материаловедения

Лаборатория электротехники и сварочного оборудования

Лаборатория испытания материалов и контроля качества сварных соединений

#### Зона по видам работ:

Зона по видам работ Сварочные технологии

### Мастерские:

Слесарная мастерская.

#### Спортивный комплекс

спортивный зал;

#### Залы:

- библиотека, читальный зал с выходом в Интернет;
- актовый зал.
- 6.1.3. Перечень материально-технического обеспечения и перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения представлен в Приложении 3.
- 6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

Программа сочетает обучение в образовательной организации и на рабочем месте на базе работодателя с широким использованием в обучении цифровых технологий.

6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы

Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы установлены в соответствующем ФГОС СПО.

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, в том числе из числа руководителей и работников организаций, имеющими стаж работы в данной профессиональной области не

менее трех лет.

Работники, привлекаемые к реализации образовательной программы осваивают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации не реже одного раза в три года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций, в том числе в форме стажировки ООО НПП «Грань», а также в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия полученных компетенций требованиям к квалификации педагогического работника.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих опыт деятельности не менее трех лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, в общем числе педагогических работников, обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей образовательной программы, не менее 25 %.

Сведения о педагогических (научно-педагогических) работниках, участвующих в реализации образовательной программы, и лицах, привлекаемых к реализации

образовательной программы на иных условиях

		<u> </u>		
$N_{\underline{0}}$	ФИО	Наименование организации,	Занимаемая	Общий трудовой стаж работы
$\Pi/\Pi$	(при наличии)	осуществляющей деятельность в	специалистом-	специалиста-практика в организациях,
	специалиста-	профессиональной сфере, в которой	практиком	осуществляющих деятельность в
	практика	работает специалист-практик по основному	должность	профессиональной сфере,
		месту работы или на условиях внешнего		соответствующей профессиональной
		совместительства		деятельности, к которой готовятся
				обучающиеся
1	Тимотин	ООО НПП «Грань»	Инженер по	14 лет
	Андрей		качеству	
	Максимович			
2	Федоров	ООО «Балтэнергомаш»	Инженер	19 лет
	Николай		отдела	
	Николаевич		технического	
			контроля	
3	Жилкин Виктор	АО «НИИ СТТ»	Начальник	23 года
	Викторович		учебно-	
			производствен	
			ного участка	

#### 6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы

Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы в соответствии с направленностью и квалификацией осуществляются в соответствии с Перечнем и составом стоимостных групп профессий и специальностей по государственным услугам по реализации основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования — программ подготовки специалистов среднего звена, итоговые значения и величина составляющих базовых нормативов затрат по государственным услугам по стоимостным группам профессий и специальностей, отраслевые корректирующие коэффициенты и порядок их применения, утверждаемые Минпросвещения России ежегодно.

Финансовое обеспечение реализации образовательной программы, определенное в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации и Федеральным законом от 29 декабря 2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», включает в себя затраты на оплату труда преподавателей и мастеров производственного обучения с учетом обеспечения уровня средней заработной платы педагогических работников за выполняемую ими учебную (преподавательскую) работу и другую работу в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики».

Расчетная величина стоимости обучения из расчета на одного обучающегося в соответствии с рекомендациями федеральных и региональных нормативных документов составляет 91557,72 в рублях.

# ПРИЛОЖЕНИЕ 1 к ОПОП-П по профессии

15.01.05 Сварщик ручной и частично механизированной сварки (наплавки))

## РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ

### ОГЛАВЛЕНИЕ

«ПМ.01ВЫПОЛНЕНИЕ ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ, СБОРОЧНЫХ ОПЕРАЦИЙ ПЕРЕД СВАРКОЙ И КОНТРОЛЬ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ»	2
«ПМ.02 ВЫПОЛНЕНИЕ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ СВАРКИ (НАПЛАВКА, РЕЗКА) ПЛАВЯЩИМСЯ ПОКРЫТЫМ ЭЛЕКТРОДОМ»	1:
«ПМ.03 ВЫПОЛНЕНИЕ ЧАСТИЧНО МЕХАИЗИРОВАННОЙ СВАРКИ (НАПЛАВКИ) ПЛАВЛЕНИЕМ»	27
«ПМ.04 ВЫПОЛНЕНИЕ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ СВАРКИ (НАПЛАВКИ) НЕПЛАВЯЩИМСЯ ЭЛЕКТРОДОМ В ЗАЩИТНОМ ГАЗЕ»	

# Приложение 1.1 к ОПОП-П по профессии

15.01.05 Сварщик ручной и частично механизированной сварки (наплавки))

### Рабочая программа профессионального модуля

«ПМ.01ВЫПОЛНЕНИЕ ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ, СБОРОЧНЫХ ОПЕРАЦИЙ ПЕРЕД СВАРКОЙ И КОНТРОЛЬ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ»

## СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Обща	я характеристика РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯОшибка! <b>3</b>
1.1.	Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы <b>Ошиб</b>
1.2.	Планируемые результаты освоения профессионального модуля <b>Ошибка! Закладка не опр</b>
2. Струн	стура и содержание профессионального модуля Ошибка! Закладка не определена.
2.1. T	рудоемкость освоения модуля
2.2. C	труктура профессионального модуля
2.3. C	одержание профессионального модуля <b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
2.4. K	урсовой проект (работа) (для специальностей СПО, если предусмотрено) <b>Ошибка! Заклад</b>
	Ошибка! Закладка не определена.
3. Услов	вия реализации профессионального модуля Ошибка! Закладка не определена.
3.1. N	Латериально-техническое обеспечение
3.2. J	чебно-методическое обеспечение
4. Контр	ооль и оценка результатов освоения профессионального модуля Ошибка! Закладка не определен

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

# «ПМ.01 ВЫПОЛНЕНИЕ ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ, СБОРОЧНЫХ ОПЕРАЦИЙ ПЕРЕД СВАРКОЙ И КОНТРОЛЬ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ»

# 1.1 Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы

Цель модуля: освоение вида деятельности «Проведение подготовительных, сборочных операций перед сваркой и контроль сварных соединений». Профессиональный модуль включен в обязательную часть образовательной программы

#### 1.2 Планируемые результаты освоения профессионального модуля

Результаты освоения профессионального модуля соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Код ОК,	ате освоения профессионалі Уметь	Знать	Владеть навыками
ПК			
OK.01	Умения: распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составлять план действия; определять необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовывать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью	Знания: актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности	
OK.02	наставника) Умения: определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее	Знания: номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов	

	значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение; использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач	поиска информации, современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использование цифровых средств	
ПК.1.1	Умения: пользоваться конструкторской, производственно-технологической и нормативной документацией для выполнения профессиональной деятельности	Знания: основные типы, конструктивные элементы, размеры сварных соединений и обозначение их на чертежах; основные группы и марки свариваемых материалов	Навыки: ознакомления с конструкторской и производственно-технологической документацией по сварке
ПК.1.2	Умения: выбирать пространственное положение сварного шва для сварки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей)	Знания: правила подготовки кромок изделий под сварку	Навыки: выбора пространственного положения сварного шва для сварки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей)
ПК.1.3	Умения: применять сборочные приспособления для сборки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) под сварку	Знания: виды и назначение сборочных, технологических приспособлений и оснастки; правила сборки элементов конструкции под сварку	Навыки: сборки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) под сварку с применением сборочных приспособлений, сборки элементов конструкции (изделия, узлы, детали) под сварку на прихватках
ПК.1.4	Умения: использовать ручной и механизированный инструмент для подготовки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) под сварку, зачистки сварных швов и удаления поверхностных дефектов после сварки	Знания: способы устранения дефектов сварных швов; правила технической эксплуатации электроустановок	Навыки: зачистки ручным или механизированным инструментом элементов конструкции (изделия, узлы, детали) под сварку; зачистки ручным или механизированным инструментом сварных швов после сварки; удаления ручным или механизированным инструментом поверхностных дефектов (поры, шлаковые включения, подрезы, брызги металла, наплывы и т.д.)

	T	<u> </u>	T
ПК.1.5	Умения: использовать	Знания: устройство	Навыки: контроля с
	измерительный инструмент	сварочного и	применением
	для контроля собранных	вспомогательного	измерительного
	элементов конструкции	оборудования, назначение	инструмента
	(изделий, узлов, деталей)	и условия работы	подготовленных и
	на соответствие	контрольно-измерительных	собранных с применением
	геометрических размеров	приборов, правила их	сборочных
	требованиям	эксплуатации и область	приспособлений элементов
	конструкторской и	применения	конструкции (изделия,
	производственно-		узлы, детали) на
	технологической		соответствие
	документации по сварке		геометрических размеров
			требованиям
			конструкторской и
			производственно-
			технологической
			документации по сварке;
			контроля с применением
			измерительного
			инструмента
			подготовленных и
			собранных на прихватках
			элементов конструкции
			(изделия, узлы, детали) на
			соответствие
			геометрических размеров
			требованиям
			конструкторской и
			производственно-
			технологической
			документации по сварке
	•		

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

## 2.1. Трудоемкость освоения модуля

Наименование составных частей модуля	Объем в часах	В т.ч. в форме практической подготовки
Учебные занятия	316	96
Самостоятельная работа	3	
Практика, в т.ч.:	162	162
учебная	90	90
производственная	72	72
Промежуточная аттестация, в том числе:		
ПМ 01 экзамен		
МДК 01.01 в форме дифференцированного зачета		
МДК 01.02 в форме дифференцированного зачета	11	
МДК 01.03 в форме дифференцированного зачета		
УП 01в форме дифференцированного зачета		
ПП 01 в форме дифференцированного зачета		
Всего	330	230

## 2.2. Структура профессионального модуля

Код ОК, ПК	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Обучение по МДК, в т.ч.:	Учебные занятия	Курсовая работа (проект)	Самостоятельная работа	Учебная практика	<b>Производственная</b> практика
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ОК 01, ОК 02	Раздел 1. Общие сведения о сварке и сварочном оборудовании	244	60	82	82		3	90	72
ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 1.6, ПК 1.7, ПК 1.8, ПК 1.9 ОК 01, ОК 02	Раздел 2. Основные сведения о производстве сварных конструкций	36	36	36	36		-		
ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.5, ПК 1.6, ПК 1.7, ОК 01, ОК 02	Раздел 3. Подготовка металла к сварке	36	36						
	Учебная практика	90	90					90	
	Производственная практика	72	72						72
	Промежуточная аттестация	11							
	Всего:	330	132		118	-	3	90	72

## 2.3. Содержание профессионального модуля

Наименован ие разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятия	Объем, ак. ч. / в том числе в форме практическо й подготовки, ак. ч.	Коды компетенций, формировани ю которых способствует элемент программы
Раздел 1. Обі	цие сведения о сварке и сварочном оборудовании	82	ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ОК 01, ОК 02
	основы технологии сварки и сварочного оборудования	56/26	
Тема 1.1.	Содержание		ПК 1.1, ПК 1.2,
Основы	1.Классификация исущностьосновных способов сваркиплавлением	8	ПК 1.3, ПК 1.4,
технологии	2.Электрическая сварочная дуга: сущность, технологические особенности,	8	OK 01, OK 02
сварки	условияустойчивогогорения, действиемагнитный полейи ферромагнитных масс надугу		
	3. Сварочные материалы (сварочная проволока, покрытые электроды, сварочные	8	
	флюсы, защитные газы): назначение, классификация, условиях ранения и транспортировки 4. Металлургические процессы присварке плавлением: особенности, формирование и кристаллизация	8	
	металлшва, зонатермическоговлияния, старение икоррозияметалла сварных соединений	o	
	5.Сварочныенапряженияидеформации:классификация,схемаобразования, меры борьбысними	8	
Тема	Содержание	0	ПК 1.1, ПК 1.2,
1.2.Сварочн	1.Общие сведения об источниках питания сварочной дуги: назначение,	8	ПК 1.1, ПК 1.2,
оеоборудова	характеристикиитребованиякним, классификация.	0	OK 01, OK 02
ние для	2.Сварочные трансформаторы: общие сведения, основные типы, выбор трансформаторовдля	10	OR 01, OR 02
дуговых	разных способов сварки	10	
способовсва	3. Сварочные выпрямители:общие сведения, основные типы, выбор выпрямителей	10	
рки	дляразных способов сварки		
	4. Инверторные сварочные выпрямители: общие сведения, технические характеристики	10	
	5. Многопостовые выпрямители: общие сведения, технические характеристики	4	
Раздел 2. Осно	овные сведения о производстве сварных конструкций	36	ПК 1.1, ПК 1.2,
			ПК 1.3, ПК 1.4,
			ПК 1.5, ПК 1.6,
			ПК 1.7, ПК 1.8,
			ПК 1.9

			OK 01, OK 02
	ехнология производства сварных конструкций	2/34	
Тема 2.1.	Содержание		ПК 1.1, ПК 1.2,
Технологичн	1. Технологическая классификация сварных конструкций. Технологичность сварных конструкций	2	ПК 1.3, ПК 1.4,
ость	2. Общие понятия о технологическом процессе изготовления сварных конструкций	2	ПК 1.5, ПК 1.6,
сварных	3. Технология заготовительного производства	2	ПК 1.7, ПК 1.8,
конструкций	4. Правка и гибка металла	2	<b></b> ПК 1.9 ́
И	5. Механическая резка металла	2	OK 01, OK 02
заготовител	В том числе практических и лабораторных занятий		OK 01, OK 02
ьные	Практическое занятие 1. Выполнение типовых слесарных операций, выполняемых при	4	
операции	подготовке металла к сварке: отработка навыков резки, рубки, гибки и правки металла		
Тема 2.2.	Содержание		ПК 1.1, ПК 1.2,
Технология	1. Технология производства балочных конструкций	2	ПК 1.3, ПК 1.4,
изготовлени	2. Технология производства рамных конструкций	2	ПК 1.5, ПК 1.6,
я сварных	3. Технология производства решётчатых конструкций	2	ПК 1.7, ПК 1.8,
конструкций	4. Технология изготовления балочных решётчатых конструкций	2	ПК 1.9
	В том числе практических и лабораторных занятий		OK 01, OK 02
	Практическое занятие 2. Описание технологической последовательности сборки-сварки	4	OK 01, OK 02
	двутавровых и коробчатых балок		
	Практическое занятие 3.Изучение технологической последовательности сборки-сварки	4	
	двутавровых и коробчатых балок		
	Практическое занятие 4. Изучение технологической последовательности сборки-сварки рамных	4	
	конструкций		
	Практическое занятие 5. Изучение технологической последовательности сборки-сварки	2	
	решётчатых конструкций		
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
	Необходимость и тематика определяются образовательной организацией		
Раздел 3. Под	готовка металла к сварке	36	ПК 1.1, ПК 1.2,
			ПК 1.5, ПК 1.6,
			ПК 1.7,
			OK 01, OK 02
МЛК. 01.03.	Подготовительные, сборочные операции перед сваркой и контроль качества сварных	0/36	- , <b>-</b>
соединений	The state of the s		
Тема 3.1.	Содержание		ПК 1.1, ПК 1.2,
Подготовите	Практическое занятие 1. Разделка кромок под сварку. Требования к поверхностям свариваемых	2	ПК 1.5, ПК 1.6,
льные	элементов, необходимость зачистки исходного металла. Предварительная зачистка свариваемых	_	ПК 1.7,
сборочные	кромок перед сваркой.		OK 01, OK 02
операции	Практическое занятие 2. Выполнение предварительного подогрева. Способы подогрева кромок	2	

перед	перед сваркой. Виды применяемого оборудования.		
сваркой	Практическое занятие 3. Разметка металла. Отклонения формы и расположения поверхностей,	2	1
•	средства измерения электросварщика и правила их эксплуатации.		
	Практическое занятие 4. Классификация сварных швов, типы разделки кромок под сварку.	2	
	Обозначение сварных швов на чертежах, чтение чертежей и технологической документации		
	сварщика.		
	Практическое занятие 5. Чтение чертежей изделий со сварными швами. Описание шва по	2	
	рисунку		
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Тема 3.2.	Содержание		ПК 1.1, ПК 1.2,
Сборка	Практическое занятие 6. Способы сборки под сварку и применяемое оборудование, инструмент,	2	ПК 1.5, ПК 1.6,
конструкций	оснастка. Классификация и назначение сборочно-сварочной оснастки. Переносные		ПК 1.7,
под сварку	универсальные сборочные приспособления		OK 01, OK 02
	Практическое занятие 7. Специализированные сборочно-сварочные приспособления.	2	, ,
	Универсальные сборочно-сварочные приспособления.		
	Практическое занятие 8. Виды и способы сборки деталей под сварку.	2	
	Практическое занятие 9. Конструктивные элементы сварных соединений	2	
	Практическое занятие 10. Универсальные сборочно-сварочные приспособления (УСП)	2	
	Практическое занятие 11. Сборка коробчатой конструкции	2	
	Практическое занятие 12. Сборка решетчатой конструкции	2	
	Практическое занятие 13. Сборка рамной конструкции	2	
Тема 3.4.	Содержание		ПК 1.1, ПК 1.2,
Контроль	Практическое занятие 14. Классификация методов неразрушающего контроля. Внешний	2	ПК 1.5, ПК 1.6
качества	осмотр и измерение готовых сварных соединений. Схемы измерений и инструмент,		ПК 1.7,
сварных	применяемый для внешнего осмотра и измерений готовых сварных соединений		OK 01, OK 02
соединений	Практическое занятие 15. Отработка навыков использования измерительного инструмента	4	,
	сварщика для оценки точности сборки конструкций под сварку		
	Практическое занятие 16. Отработка навыков использования измерительного инструмента	4	
	сварщика для оценки величины поверхностных дефектов в сварных швах		
	стика раздела 2		
Виды работ	_		
	ктаж по организации рабочего места и безопасности труда.		
	вделка кромок под сварку.		
	ка при помощи линейки, угольника, циркуля, по шаблону. Разметка при помощи лазерных ручных		
A *	ментов (нивелир, уровень).		
	та поверхности пластин металлической щеткой, опиливание ребер и плоскостей пластин,		
опилив	ание труб.		

5.	Измерение параметров подготовки кромок под сварку с применением измерительного инструмента		
	сварщика (шаблоны).		
6.	Измерение параметров сборки элементов конструкций под сварку с применением измерительного		
	инструмента сварщика (шаблоны).		
7.	Наложение прихваток. Прихватка пластин толщиной 2, 3 и 4 мм. Прихватка пластин толщиной до 1 мм с		
	отбортовкой кромок.		
8.	Сборка деталей в приспособлениях. Контроль качества сборки под сварку		
9.	Визуальный контроль качества сварных соединений невооружённым глазом и с применением оптических		
	инструментов (луп, эндоскопов).		
10.	Измерительный контроль качества сборки плоских элементов с применением измерительного		
	инструмента.		
11.	Стыковые, угловые, тавровые сварные соединения.		
12.	Измерительный контроль качества параметров сварных швов и размеров поверхностных дефектов на		
	металле и в сварном шве на плоских элементах, с применением измерительного инструмента. Стыковые,		
	угловые, тавровые и сварные соединения.		
	изводственная практика		
Вид	ы работ		
1.	Техника безопасности при слесарных, сборочных работах.		
2.	Выполнение типовых слесарных операций, выполняемых при подготовке металла к сварке: резка, рубка,		
	гибка и правка металла.		
3.	Выполнение предварительной зачистки свариваемых кромок из углеродистых и высоколегированных		
	сталей перед сваркой.		
4.	Выполнение предварительного подогрева перед сваркой с применением газового пламени.		
5.	Выполнение по чертежу сборки конструкций из углеродистых и высоколегированных сталей под сварку с	72	
	применением сборочных приспособлений: переносных универсальных сборочных приспособлений;		
	универсальных сборочно-сварочных приспособлений; специализированных сборочно-сварочных		
	приспособлений.		
6.	Выполнение визуально-измерительного контроля точности сборки конструкций под сварку.		
7.	Выполнение визуально-измерительного контроля геометрии готовых сварных узлов на соответствие		
	требованиям чертежа.		
8.	Выполнение визуально-измерительного контроля размеров и формы сварных швов в узлах.		
9.	Выявление и измерение типичных поверхностных дефектов в сварных швах.		
Дифф	реренцированный зачет		
•			
Всего		330	

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

# 3.1. Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Лаборатории: электротехники и сварочного оборудования, материаловедения, лаборатория испытания материалов и контроля качества сварных соединений;

Мастерская слесарная;

Зона по видам работ «Сварочные технологии», оснащенные в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

#### 3.2. Информационное обеспечение реализации программы

#### 3.2.1. Основные печатные издания

- 1. Овчинников В. В. Подготовительные и сборочные операции перед сваркой : учебник / В.В. Овчинников. Москва : КНОРУС, 2019. 172 с.
- 2. Овчиников В.В. Контроль качества сварных соединений: Учебник / В.В. Овчиников. Москва; Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. 208 с. : ил.,табл..
- 3. Овчинников В.В. Технология изготовления сварных конструкций : учебник / Овчинников В.В. М, : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2020. 208 с.

### 3.2.2. Дополнительные источники (при необходимости)

- 1. <u>Юхин Н.А. Дефекты сварных швов и соединений | Сварка и сварщик</u> (weldering.com)
- 2. Дефекты сварных соединений и швов: трещины, подрез, поры, включения, брызги | Сварка и сварщик (weldering.com)
  - 3. Обозначение сварных швов | Сварка и сварщик (weldering.com)

### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК.1.1. Проводить сборочные операции перед сваркой с использованием конструкторской, производственно-технологической и нормативной документации	Пользуется конструкторской, производственно-технологической и нормативной документацией для выполнения профессиональной деятельности	Экспертное наблюдение выполнения практических работ, оценка результатов практического обучения
ПК.1.2. Выбирать пространственное положение сварного шва для сварки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей)	Выбирает пространственное положение сварного шва для сварки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей)	Экспертное наблюдение выполнения практических работ, оценка результатов практического обучения
ПК.1.3. Применять сборочные приспособления для сборки элементов конструкции (изделий,	Применяет сборочные приспособления для сборки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) под сварку.	Экспертное наблюдение выполнения практических работ, оценка результатов

узлов, деталей) под сварку		практического обучения
ПК.1.4. Проводить подготовку элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) под сварку, зачистку сварных швов и удаление поверхностных дефектов после сварки с использованием ручного и механизированного	Использует ручной и механизированный инструмент для подготовки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) под сварку, зачистки сварных швов и удаления поверхностных дефектов после сварки	Экспертное наблюдение выполнения практических работ, оценка результатов практического обучения
ПК.1.5. Проводить контроль собранных элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) на соответствие геометрических размеров требованиям конструкторской и производственнотехнологической документации по сварке	Осуществляет контроль с применением измерительного инструмента подготовленных и собранных с применением сборочных приспособлений элементов конструкции (изделия, узлы, детали) на соответствие геометрических размеров требованиям конструкторской и производственнотехнологической документации по сварке. Осуществляет контроль с применением измерительного инструмента подготовленных и собранных на прихватках элементов конструкции (изделия, узлы, детали) на соответствие геометрических размеров требованиям конструкторской и производственнотехнологической документации	Экспертное наблюдение выполнения практических работ, оценка результатов практического обучения
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	по сварке Распознает задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; определяет этапы решения задачи; выявляет и осуществляет эффективный поиск информации, необходимой для решения задачи и/или проблемы; оценивает результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	Опрос, лист наблюдений
OK 02. Использовать современные средства поиска,	Определяет задачи для поиска информации; определяет	Опрос, лист наблюдений

анализа и интерпретации информации и информационные	необходимые источники информации; планирует	
технологии для выполнения	процесс поиска; структурирует	
задач профессиональной	получаемую информацию	
деятельности		

## Приложение 1.2 к ОПОП-П по профессии

15.01.05 Сварщик ручной и частично механизированной сварки (наплавки))

### Рабочая программа профессионального модуля

«ПМ.02 ВЫПОЛНЕНИЕ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ СВАРКИ (НАПЛАВКА, РЕЗКА) ПЛАВЯЩИМСЯ ПОКРЫТЫМ ЭЛЕКТРОДОМ»

## СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Общая характеристика РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯОшибка! 3
1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы Ошиб
1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля Ошибка! Закладка не опр
1.3. Обоснование часов вариативной части ОПОП-П Ошибка! Закладка не определена.
2. Структура и содержание профессионального модуля
2.1. Трудоемкость освоения модуля
2.2. Структура профессионального модуля
2.3. Содержание профессионального модуляОшибка! Закладка не определена.
3. Условия реализации профессионального модуля
3.1. Материально-техническое обеспечение
3.2. Учебно-методическое обеспечение
4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального
модуляОшибка! Закладка не определена.

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

## «ПМ.02 Выполнение ручной дуговой сварки (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом»

# 1.1 Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы

Цель модуля: освоение вида деятельности «Выполнение ручной дуговой сварки (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом».

Профессиональный модуль включен в обязательную часть образовательной программы

### 1.2 Планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Код ОК, ПК	ОК, Уметь Знать		Владеть навыками
ОК.01	Умения: распознавать	Знания: актуальный	
	задачу и/или проблему в	профессиональный и	
	профессиональном и/или	социальный контекст, в	
	социальном контексте;	котором приходится	
	анализировать задачу	работать и жить;	
	и/или проблему и	основные источники	
	выделять её составные	информации и ресурсы	
	части; определять этапы	для решения задач и	
	решения задачи;	проблем в	
	выявлять и эффективно	профессиональном и/или	
	искать информацию,	социальном контексте;	
	необходимую для	алгоритмы выполнения	
	решения задачи и/или	работ в	
	проблемы;	профессиональной и	
	составлять план	смежных областях;	
	действия; определять	методы работы в	
	необходимые ресурсы;	профессиональной и	
	владеть актуальными	смежных сферах;	
	методами работы в	структуру плана для	
	профессиональной и	решения задач; порядок	
	смежных сферах;	оценки результатов	
	реализовывать	решения задач	
	составленный план;	профессиональной	
	оценивать результат и	деятельности	
	последствия своих		
	действий		
	(самостоятельно или с		
	помощью наставника)		
ОК.02	Умения: определять	Знания: номенклатура	
	задачи для поиска	информационных	
	информации; определять	источников,	
	необходимые источники	применяемых в	
	информации;	профессиональной	
	планировать процесс	деятельности; приемы	
	поиска; структурировать	структурирования	

	подготовки элементов	эксплуатации	конструкции (изделия,
	ручной и механизированный инструмент для	устранения дефектов сварных швов; правила технической	ручным или механизированным инструментом элементов
ПК.2.4	Умения: использовать	Знания: способы	на прихватках Навыки: зачистки
	сборочные приспособления для сборки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) под сварку	назначение сборочных, технологических приспособлений и оснастки; правила сборки элементов конструкции под сварку	элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) под сварку с применением сборочных приспособлений, сборки элементов конструкции (изделия, узлы, детали) под сварку
ПК.2.3	пространственное положение сварного шва для сварки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей)  Умения: применять	подготовки кромок изделий под сварку  Знания: виды и	пространственного положения сварного шва для сварки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей)  Навыки: сборки
ПК.2.1	Умения: пользоваться конструкторской, производственнотехнологической и нормативной документацией для выполнения профессиональной деятельности Умения: выбирать	Знания: основные типы, конструктивные элементы, размеры сварных соединений и обозначение их на чертежах; основные группы и марки свариваемых материалов  Знания: правила	Навыки: ознакомления с конструкторской и производственнотехнологической документацией по сварке  Навыки: выбора
ПК.2.1	получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение; использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач	информации; формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использование цифровых средств	

сварку, зачистки сварных	зачистки ручным или
швов и удаления	механизированным
поверхностных дефектов	инструментом сварных
после сварки	швов после сварки;
	удаления ручным или
	механизированным
	инструментом
	поверхностных дефектов
	(поры, шлаковые
	включения, подрезы,
	брызги металла,
	наплывы и т.д.)

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

## 2.1. Трудоемкость освоения модуля

Наименование составных частей модуля	Объем в часах	В т.ч. в форме практической подготовки
Учебные занятия	184	12
Самостоятельная работа	1	1
Практика, в т.ч.:	144	144
учебная	72	72
производственная	72	72
Промежуточная аттестация, в том числе: ПМ 02 экзамен МДК 02.01 в форме дифференцированного зачета УП 02 в форме дифференцированного зачета ПП 02 в форме дифференцированного зачета	24	
Всего	196	157

## 2.2. Структура профессионального модуля

Код ОК, ПК	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Обучение по МДК, в т.ч.:	Учебные занятия	Курсовая работа (проект)	Самостоятельная работа	Учебная практика	Производственная практика
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПК 2.1, ПК	Раздел1.Ручная	184	12	40	40	-	1		
2.2, ПК 2.3,	дуговаясварка,								
ПК 2.4,	наплавка и								
OK 01, OK 02	резкадеталей из								
	углеродистых								
	иконструкционных сталей,цветных								
	металлов исплавов								
	Учебная практика	72	72			L	I	72	
	Производственна	72	72						72
	я практика								
	Промежуточная	12							
	аттестация					1	Γ		
	Всего:	196	156		40	-	1	72	72

## 2.3. Содержание профессионального модуля

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятия	Объем, ак. ч. / в том числе в форме практическ ой подготовки , ак. ч.	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
	аясварка, наплавка и резкадеталей из углеродистых иконструкционных		ПК 2.1, ПК 2.2, ПК
сталей,цветных метал	ілов исплавов	40	2.3, ПК 2.4,
МПС 02.01 Точиния		40	OK 01, OK 02
МДК. 02.01. Техника Тема1.1.Технология	итехнология ручной дуговойсварки (наплавки,резки) покрытымиэлектродами	24	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3,
ручнойдуговой	Содержание	24	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3,
сварки	1. Ручнаядуговаясварка:областьприменения;преимуществаинедостатки		OK 01, OK 02
покрытымиэлектро	2. Параметры режима ручной дуговой сварки: определение «режим сварки».	_	OR 01, OR 02
дами	3. Влияниепараметроврежимасваркина геометрическиеразмерысварногошва.		
	4. Основные и дополнительные параметры режима сварки		
	5. Способы определения параметров режима		
	сварки(расчетный, опытный, табличный играфический).		
	6. Влияниепараметроврежимасваркина геометрическиеразмерысварногошва.		
	7. Технологияручнойдуговойсварки:способызажиганиядуги	16	
	8. Способывыполнениясварных швов.		
	9. Особенности выполнения швов в различных пространственных положениях.		
	10. Сваркауглеродистыхилегированных сталей: свойстваиклассификация сталей.		
	11. Группысвариваемости углеродистых сталей.		
	12. Технологияручнойдуговойсваркисталей.	_	
	13. Сваркацветных металлов: алюминия и егосплавов.	_	
	14. Сваркацветных металлов: медииеесплавов.	]	
	15. Сваркацветных металлов: сплавов титана.	_	
	16. Технология ручной дуговой сварки чугуна.		

	В том числе практических занятий и лабораторных работ	8	
	Практическоезанятие№1. Параметры режима ручной	2	
	дуговойсваркиивыборрежимасварки.	2	
	Практическое занятие №2. Подсчетрасходасварочныхматериаловпри	4	
	ручнойдуговойсварки.	4	
	Практическое занятие №3.	2	
	Оценкасвариваемостисталей. Формулауглеродного эквивалента.	2	
Тема1.2.Дуговая	Содержание	10	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3,
наплавка металлов	1.Общиесведенияо наплавке: назначение, сущность наплавки.		ПК 2.4,
	2.Материалыдлянаплавки:электроды;флюсы;твёрдыесплавы.		OK 01, OK 02
	3. Техниканаплавки плоских поверхностей.		
	4. Техниканаплавки телвращения: по образующим, по окружностям, по винтовой		
	линии.		
	5. Электродуговая наплавка под слоем флюса.		
	6. Электродуговая наплавка в защитном газе.	0	
	7. Электродуговая наплавка порошковыми электродными проволоками.	8	
	8. Вибродуговая наплавка.		
	9. Плазменная наплавка и напыление.		
	10. Электрошлаковая наплавка. Наплавка заливкой расплавленного присадочного		
	металла.		
	11. Наплавка токами высокой частоты, контактная, трением.		
	12. Наплавка ручная электродуговая и н=газовая.		
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	2	
	Лабораторнаяработа№ 4	2	
	Изучениеособенностейдуговойнаплавкиплавящимсяэлектродом	2	
Тема1.3. Дуговая	Содержание	6	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3,
резка металлов	1. Дуговыеспособырезки:сущность, назначение и область применения		ПК 2.4,
			OK 01, OK 02
	2. Технологияручнойдуговойрезкиплавящимсяэлектродом.	4	
	3. Дуговая и газодуговая резка.	4	
	4. Газокислородная резка: ее сущность.		
	5. Плазменная резка: ее сущность.		
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	2	
	Лабораторнаяработа№ 5	2	

Изучениеособенностейдуговой ивоздушно-дуговойрезкиметаллов		
Учебная практика раздела		
Виды работ		
1. Инструктаж по охране труда и техника безопасности при работе с электрооборудованием.		
2. Подготовка, настройка и порядок работы со сварочным оборудованием для ручной дуговой сварки		
плавящимся покрытым электродом		
3. Возбуждение сварочной дуги.		
4. Формирование сварочной ванны в различных пространственных положениях.		
5. Магнитное дутьё при сварке.		
6. Демонстрация видов переноса электродного металла.		
7. Организация рабочего места и правила безопасности труда при частично механизированной сварки		
(наплавке) плавлением		
8.Подготовка под сварку деталей из углеродистых и конструкционных сталей, цветных металлов и их		
сплавов.	72	
9. Сборка деталей из углеродистых и конструкционных сталей, цветных металлов и их сплавов с		
применением приспособлений и их прихватках.		
10. Сварка стыкового соединения пластин толщиной 2-20 мм в нижнем положении сварного шва		
11. Сварка стыкового соединения пластин толщиной 2-20 мм в вертикальном положении сварного шва		
12.Сварка стыкового соединения пластин толщиной 2-20 мм в горизонтальном положении сварного шва		
13.Сварка таврового соединения пластин толщиной 2-20 мм в нижнем положении сварного шва		
14.Сварка таврового соединения пластин толщиной 2-20 мм в вертикальном положении сварного шва		
15.Сварка углового соединения пластин толщиной 2-20 мм в нижнем положении сварного шва		
16.Сварка углового соединения пластин толщиной 2-20 мм в вертикальном положении сварного шва.		
17. Сварка углового соединения пластин толщиной 2-20 мм в горизонтальном положении сварного шва		
18. Частично механизированная наплавка углеродистых и конструкционных сталей.		
19.Исправление дефектов сварных швов. Выполнение комплексной работы		
Производственная практика		
Виды работ		
1. Организация рабочего места и правила безопасности при ручной дуговой сварке (наплавке, резке)		
плавящимся покрытым электродом.		
2. Чтение чертежей, схем, маршрутных и технологических карт.		
3. Выполнение подготовки деталей из углеродистых и конструкционных сталей, цветных металлов и их	72	
сплавов под сварку.		
4. Выполнение сборки деталей из углеродистых и конструкционных сталей, цветных металлов и их		
сплавов под сварку на прихватках и с применением сборочных приспособлений.		
5. Сварка стыкового соединения пластин толщиной 2-20 мм в нижнем положении сварного шва		
6. Сварка стыкового соединения пластин толщиной 2-20 мм в вертикальном положении сварного шва		

8	
192	
	8 192

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

## 3.1. Для реализации программы профессионального модуля предусмотрены следующие специальные помещения:

Лаборатории: электротехники и сварочного оборудования, материаловедения, лаборатория испытания материалов и контроля качества сварных соединений;

Мастерская слесарная;

Зона по видам работ «Сварочные технологии», оснащенные в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

#### 3.2. Информационное обеспечение реализации программы

#### 3.2.1. Основные печатные издания

- 1. Овчинников В. В. Подготовительные и сборочные операции перед сваркой : учебник / В.В. Овчинников. Москва : КНОРУС, 2019. 172 с.
- 2. Овчинников В.В. Контроль качества сварных соединений: Учебник / В.В. Овчиников. Москва; Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. 208 с. : ил.,табл..
- 3. Овчинников В.В. Технология изготовления сварных конструкций : учебник / Овчинников В.В. М, : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2020. 208 с.

#### 3.2.2. Дополнительные источники (при необходимости)

- 1. Юхин Н.А. Дефекты сварных швов и соединений | Сварка и сварщик (weldering.com)
- 2. Дефекты сварных соединений и швов: трещины, подрез, поры, включения, брызги | Сварка и сварщик (weldering.com)
  - 3. Обозначение сварных швов | Сварка и сварщик (weldering.com)

### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

птофессионального модзии					
Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки			
ПК.2.1. Проводить сборочные операции перед сваркой с использованием конструкторской, производственно-технологической и нормативной документации	Пользуется конструкторской, производственно-технологической и нормативной документацией для выполнения профессиональной деятельности	Экспертное наблюдение выполнения практических работ, оценка результатов практического обучения			
ПК.2.2. Выбирать пространственное положение сварного шва для сварки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей)	Выбирает пространственное положение сварного шва для сварки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей)	Экспертное наблюдение выполнения практических работ, оценка результатов практического обучения			
ПК.2.3. Применять сборочные приспособления для сборки элементов конструкции (изделий,	Применяет сборочные приспособления для сборки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) под сварку.	Экспертное наблюдение выполнения практических работ, оценка результатов практического обучения			

узлов, деталей) под сварку		
ПК.2.4. Проводить подготовку элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) под сварку, зачистку сварных швов и удаление поверхностных дефектов после сварки с использованием ручного и механизированного инструмента	Использует ручной и механизированный инструмент для подготовки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) под сварку, зачистки сварных швов и удаления поверхностных дефектов после сварки	Экспертное наблюдение выполнения практических работ, оценка результатов практического обучения
ПК.2.5. Выполнять дуговую резку металла	Осуществляет дуговую резку металла	Экспертное наблюдение выполнения практических работ, оценка результатов практического обучения
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Распознает задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; определяет этапы решения задачи; выявляет и осуществляет эффективный поиск информации, необходимой для решения задачи и/или проблемы; оценивает результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	Опрос, лист наблюдений
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Определяет задачи для поиска информации; определяет необходимые источники информации; планирует процесс поиска; структурирует получаемую информацию	Опрос, лист наблюдений

## Приложение 1.3 к ОПОП-П по профессии

15.01.05 Сварщик ручной и частично механизированной сварки (наплавки))

## Рабочая программа профессионального модуля

«ПМ.03 ВЫПОЛНЕНИЕ ЧАСТИЧНО МЕХАИЗИРОВАННОЙ СВАРКИ (НАПЛАВКИ) ПЛАВЛЕНИЕМ»

## СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Общая характеристика РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ					
Ошибка! Закладка не определена.					
1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программыОшибка! Закладка не определена.					
1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля Ошибка! Закладка не определена.					
1.3. Обоснование часов вариативной части ОПОП-П Ошибка! Закладка не определена.					
2. Структура и содержание профессионального модуля					
2.1. Трудоемкость освоения модуля					
2.2. Структура профессионального модуля					
2.3. Содержание профессионального модуля Ошибка! Закладка не определена.					
2.4. Курсовой проект (работа) (для специальностей СПО, если предусмотрено) Ошибка!					
Закладка не определена.					
Ошибка! Закладка не определена.					
3. Условия реализации профессионального модуля					
3.1. Материально-техническое обеспечение Ошибка! Закладка не определена.					
3.2. Учебно-методическое обеспечение					
4. контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля ошиока: закладка не определена.					
on perfection.					

## 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

## «ПМ.03 Выполнение частично механизированной сварки (наплавки) плавлением»

Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы Цель модуля: освоение вида деятельности «Выполнение частично механизированной сварки (наплавки) плавлением»

Профессиональный модуль включен в *обязательную часть образовательной* программы

### 1.1. Планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
OK.01	Умения: распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составлять план действия; определять необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовывать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с	Знания: актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности	
ОК.02	помощью наставника) Умения: определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации;	Знания: номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной	
	планировать процесс	деятельности; приемы	

поиска; структурировать получаемую информации; опсивать практическую значимость результатов поиска иформации; опсивать практическую значимость результатов поиска иформации; определивать проверемиять результать понска, применять средства и истройства информации, прорасок их применения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение профессиональных задач; использовать различные шфровые средства для решения профессиональных задач (использовать различные пифровых средств (использование для частично механизированной сварки (инаплавки)плавлением (инаплавки)плавки (инаплавки)плавки (инапла				
оборудование для частично механизированной сварки (наплавки)плавлением (наплавки)плавлением (наплавки)плавлением материалы для частично механизированной сварки (наплавки)плавлением материалы для частично механизированной сварки (наплавки)плавление предварительного, сопутствующего (межслойного) подогрева и порядок проведения работ по предварительного, сопутствующего (межслойного) подогрева металла знания: причины возникновения и меры предупреждения внутренних напряжений и деформаций всвариваемых (наплавляемых) изделиях  ПК.3.3 Умения: владеть знания: техника и выполнять частично		получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение; использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач	информации; формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использование цифровых средств	
предварительного, сопутствующего (межслойного) подогрева и порядок проведения работ по предварительному, сопутствующему(ме жслойному) подогреву металла. Знания: причины возникновения и меры предупреждения внутренних напряжений и деформаций всвариваемых (наплавляемых) изделиях  ПК.3.3 Умения: владеть  ТК.3.3 Умения: владеть  ТК.3.3 Умения: владеть  ТК.3.3 Умения: владеть  Топорядок проведения подогрева и порядок проведения порядок проведения и порядок проведения предварительного, сопутствующего (межслойного) подогрева металла  Тредварительного, подогревари	ПК.3.1	сварочное оборудование для частично механизированной сварки	и марки материалов, свариваемых частично механизированной сваркой (наплавкой)плавлением.  сварочные (наплавочные) материалы для частично механизированной сварки(наплавки)плавлени	оборудования для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением для
		предварительного, сопутствующего (межслойного) подогрева металла в соответствии с требованиями производственнотехнологической документации по сварке	режима подогрева и порядок проведения работ по предварительному, сопутствующему(ме жслойному) подогреву металла.  Знания: причины возникновения и меры предупреждения внутренних напряжений и деформаций всвариваемых (наплавляемых) изделиях	предварительного, сопутствующего (межслойного) подогрева металла
	ПК.3.3			

положении сварного	механизированной сварки (наплавки)плавлением простых деталей неответственных конструкций в нижнем, вертикальном и горизонтальном пространственном положении сварного шва	частично механизированной сварки (наплавки)плавлени ем для сварки простых деталей неответственных конструкций в нижнем, вертикальном и горизонтальном пространственном положении сварного	(наплавку) плавлением простых деталей неответственных конструкций
--------------------	--	---	---

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

## 2.1. Трудоемкость освоения модуля

Наименование составных частей модуля	Объем в часах	В т.ч. в форме практической подготовки
Учебные занятия	68	16
Самостоятельная работа	1	1
Практика, в т.ч.:	180	180
учебная	108	108
производственная	72	72
Промежуточная аттестация, в том числе: ПМ 03 экзамен МДК 03.01 в форме дифференцированного зачета УП 03 в форме дифференцированного зачета ПП 03 в форме дифференцированного зачета	24	
Всего	276	205

## 2. Структура профессионального модуля

Код ОК, ПК	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Обучение по МДК, в т.ч.:	Учебные занятия	Курсовая работа (проект)	Самостоятельная работа	Учебная практика	Производственная практика
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПК 3.1-3.3	Раздел 1.	54	14	54	54	-	1		
OK 01-09	Сварочные								
	материалы и								
ПК 3.1-3.3	оборудование	20	16	20	20				
OK 01-09	Раздел 2. Техника и технология	30	16	30	30	-	-		
OK 01-09	частично								
	механизированной								
	сварки (наплавки)								
	плавлением								
	Учебная практика	108	108			L		108	
	Производственна	72	72						72
	я практика								
	Промежуточная	24							
	аттестация								
	Всего:	276	210		84	-	1	108	72

## 2.3. Содержание профессионального модуля

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарны х курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем, акад. ч. / в том числе в форме практической подготовки, акад. ч.	Код ПК, ОК
1	2	3	4
Раздел 1 Ручная дугов	ая сварка (наплавка, резка) покрытыми электродами		
МДК 03.01 Частично м	иеханизированная сварка (наплавка) плавлением	84	
Тема 1.1 Сущность	Содержание		
процесса частично механизированной сварки	1. Сущность процесса частично механизированной сварки. 2. Металлургические процессы при сварке: характер плавления основного и присадочного металла; влияние режимов сварки на металлургические процессы в металле шва. Структура металла шва при частично механизированной сварке и наплавке.	6	ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3. 3, ПК 3.4 ОК 01, ОК 02
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	2	
	1. Составление схемы классификации методов сварки в защитных газах		ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3. 3, ПК 3.4 ОК 01, ОК 02
Тема 1.2 Сварочные	Содержание		
материалы для частично механизированной сварки плавлением в	1. Роль и виды сварочной проволоки. 2. Роль и виды защитных газов при частично механизированной сварке плавлением. Процесс защиты металла шва: характер действия защитных газов, активных газов и флюсов при частично механизированной сварке плавлением	6	ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3. 3, ПК 3.4 ОК 01, ОК 02
защитном газе	В том числе практических занятий и лабораторных работ	2	
	<ol> <li>Расшифровать состав сварочной проволоки по заданию.</li> <li>Составление сравнительной характеристики составов флюсов.</li> <li>Составление сравнительной характеристики порошковой проволоки</li> </ol>		ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3. 3, ПК 3.4 ОК 01, ОК 02
Тема 1.3	Содержание		
Оборудование для частично механизированной сварки	<ol> <li>Состав оборудования.</li> <li>Основные характеристики и назначение оборудования сварочного поста для частично механизированной сварки.</li> <li>Виды и технические характеристики сварочных полуавтоматов.</li> <li>Конструктивные особенности полуавтоматов различных марок. Расположение</li> </ol>	14	ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3. 3, ПК 3.4 ОК 01, ОК 02

	подающих механизмов.  5. Вспомогательные устройства для частично механизированной сварки.  6. Способы контроля работы сварочного оборудования.  7. Регулировка параметров сварки в соответствии с конструктивными особенностями оборудования.  8. Порядок осмотра оборудования перед началом и в конце его работы.  9. Возможные неполадки сварочного оборудования, их причины и способы устранения.  10. Баллоны для газов: конструктивные особенности баллонов и вспомогательного оборудования для частично механизированной сварки; проверка газовых редукторов, установка редукторов.  11. Организация рабочего места и требования безопасности при подготовке оборудования.  12. Правила безопасной эксплуатации газовых баллонов. Отбраковка баллонов. Причины взрывов газовых баллонов		
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	2	
	<ol> <li>Выбор марки светофильтров для частично механизированной сварки.</li> <li>Зарисовать схемы полуавтоматов в зависимости от способа подачи проволоки, пояснить.</li> <li>Сравнение устройств и технических характеристик полуавтоматов различных марок.</li> <li>Изучение схемы устройства и работы газового редуктора.</li> </ol>		ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3. 3, ПК 3.4 ОК 01, ОК 02
Тема 1.4 Режимы	Содержание		
сварки и требования к сварным швам	<ol> <li>Режимы сварки и требования к сварным швам. Влияние режимов сварки на геометрию сварного шва.</li> <li>Параметры режимов сварки (сила тока, напряжение, диаметр проволоки, скорость подачи проволоки, расход защитного газа). Выбор режимов сварки. Способы настройки режимов сварки.</li> <li>Условное обозначение швов сварных соединений на чертежах. Основные ГОСТы, определяющие условное обозначение швов на чертежах. Условное обозначение способов сварки. Вспомогательные знаки.</li> <li>Конструктивные элементы швов сварных соединений. Форма разделки кромок разделки кромок и сборки под сварку в соответствии с ГОСТом для полуавтоматической сварки: с отбортовкой; с зазором, но без разделки; с односторонней разделкой; с двухсторонней разделкой.</li> </ol>	20	ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3. 3, ПК 3.4 ОК 01, ОК 02
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	2	
	1. Изучение влияния основных параметров режима сварки на форму и размеры шва.		ПК 3.1, ПК 3.2,

	2. Расшифровать условные обозначения швов сварных соединенийВыполнение		ПК 3. 3, ПК 3.4
	эскизов конструктивных элементов сварных соединений.		OK 01, OK 02
Тема 1.5 Технология	Содержание		,
частично	1. Техника и технология частично механизированной сварки плавлением		
механизированной	различных деталей из углеродистых и конструкционных сталей во всех		
сварки плавлением	пространственных положениях сварного шва.		
	2. Техника и технология частично механизированной сварки плавлением		
	различных деталей и конструкций из цветных металлов и сплавов во всех	12	ПК 3.1, ПК 3.2,
	пространственных положениях сварного шва.	12	ПК 3. 3, ПК 3.4
	3. Порядок проведения работ по предварительному, сопутствующему		OK 01, OK 02
	(межслойному) подогреву металла.		
	4. Причины возникновения и меры предупреждения внутренних напряжений и		
	деформаций в свариваемых изделиях. Причины возникновения дефектов сварных		
	швов, способы их предупреждения и исправления		
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	2	
	1. Составление таблиц ориентировочных режимов сварки в углекислом газе стыковых		ПК 3.1, ПК 3.2,
	и угловых швов.		ПК 3. 3, ПК 3.4
	2. Основные дефекты сварных швов, причины их образования и способы устранения.		OK 01, OK 02
Тема 1.6 Сущность	Содержание		
частично	1. Сущность частично механизированной наплавки. Виды и назначение		
механизированной	наплавки.		
наплавки,	2. Металлургические процессы при наплавке. Наплавочные материалы.		
наплавочные	3. Свойства наплавляемого и наплавленного металла.	12	ПК 3.1, ПК 3.2,
материалы		12	ПК 3. 3, ПК 3.4
			OK 01, OK 02
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	2	
	1. Составление схем механизированной наплавки электродами и лентой, используя		
	учебную литературу		ПК 3.1, ПК 3.2,
	7y		ПК 3. 3, ПК 3.4
			OK 01, OK 02
Тема 1.7 Техника и	Содержание	14	

технология	1. Режимы наплавки. Выбор режимов и материалов для наплавки. Способы		
частично	наплавки. Настройка оборудования для частично механизированной наплавки		
механизированной наплавки	плавлением.  2. Техника и технология наплавки под флюсом, в среде углекислого газа. Порядок проведения работ по предварительному, сопутствующему (межслойному) подогреву металла при наплавке. Контроль сварочных процессов при частично механизированной наплавке.		ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3. 3, ПК 3.4 ОК 01, ОК 02
	3. Виды дефектов при наплавке и способы их устранения.		
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	4	
	1. Определение коэффициента расплавления, наплавки в зависимости от сварочного тока (по заданным условиям)		ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3. 3, ПК 3.4 ОК 01, ОК 02
	Самостоятельная работа		
	- систематическая проработка конспектов занятий, учебной, дополнительной и справочной литературы при подготовке к занятиям; - подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ и подготовка их к защите; - подготовка к выполнению индивидуальных заданий; - подготовка к решению задач; - подготовка и защита докладов и рефератов по разделу 1 ПМ.04:  1. «Расшифровка марок сварочных материалов для частично механизированной сварки» - решение проф. задач (4);  2. «Дефекты сварных швов, выполненных частично механизированных сваркой плавящимся электродом в среде активных газов и смесях» - презентация (4);  3. «Особенности технологии частично механизированной сварки (наплавки) плавлением в защитном газе трубопроводов из углеродистых, конструкционных и легированных сталей»; «Особенности технологии частично механизированной сварки (наплавки) плавлением в защитном газе листовых конструкций из углеродистых, конструкционных и легированных сталей» - реферат (4);  4. «Особенности технологии частично механизированной сварки (наплавки) плавлением в защитном газе конструкций из алюминия и его сплавов»; «Особенности технологии частично механизированной сварки (наплавки) плавлением в защитном газе конструкций из меди и ее сплавов»; «Особенности технологии частично механизированной сварки (наплавки) плавлением в защитном газе конструкций из меди и ее сплавов»; «Особенности технологии частично механизированной сварки (наплавки) плавлением в защитном газе конструкций из меди и ее сплавов»; «Особенности технологии частично механизированной сварки (наплавки) плавлением в защитном газе конструкций из меди и ее сплавов»; «Особенности технологии частично механизированной сварки (наплавки) плавлением в защитном газе конструкций из		ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3. 3, ПК 3.4 ОК 01, ОК 02
	титана и его сплавов» - реферат (4); 5. «Основные требования к организации рабочего места и безопасности		
	выполнения работ при частично механизированной сварки (наплавки) плавлением в		

powywyzy popy, mohonom (4)		
защитном газе» - реферат (4).		
Тематика домашних заданий		
1. Перечислить основные группы и марки материалов, свариваемых частично		
механизированной сваркой плавлением.		
2. Объяснить, как осуществляется подбор сварочных материалов для частично		
механизированной сварки плавлением.		
3. Объяснить устройство сварочного и вспомогательного оборудования для		
частично механизированной сварки плавлением, назначение и условия работы		
контрольно-измерительных приборов, правила их эксплуатации и область		
применения.		
4. Изложить технологию частично механизированной сварки сталей во всех		
пространственных положениях сварного шва.		
5. Сформулировать этапы проведения предварительного и сопутствующего		
(межслойного) подогрева металла.		
6. Объяснить причины возникновения и меры предупреждения внутренних		
напряжений и деформаций в свариваемых изделиях.		
7. Перечислить причины возникновение дефектов сварных швов при частично		
механизированной сварке сталей, и способы устранения их.		
8. Объяснить, как осуществляется подбор наплавочных материалов для частично		
механизированной наплавки.		
9. Объяснить, как осуществляется проверка оснащенности сварочного поста		
частично механизированной наплавки в защитном газе.		
10. Представить технологию частично механизированную наплавку в защитном		
газе различных деталей.		
11. Объяснить причины возникновения и меры предупреждения внутренних		
напряжений и деформаций в наплавляемых изделиях.		
Учебная практика	108	
Виды работ	100	
Производственная практика	72	
Виды работ	72	
Самостоятельная учебная работа обучающегося над курсовым проектом (работой)	4	
Учебная практика		ПК 3.1, ПК 3.2,
Виды работ		ПК 3. 3, ПК 3.4
1. Организация рабочего места и правила безопасности труда при частично механизированной сварке	108	OK 01, OK 02
(наплавке)	100	
плавлением.		
2. Комплектация сварочного поста частично механизированной сварки (наплавки) плавлением.		

- 3. Настройка оборудования для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением.
- 4. Зажигание сварочной дуги.
- 5. Выбор наиболее подходящего диаметра сварочной проволоки и расхода защитного газа.
- 6. Подбор режимов частично механизированной сварки (наплавки) плавлением углеродистых и конструкционных сталей.
- 7. Подготовка под сварку деталей из углеродистых и конструкционных сталей.
- 8. Сборка деталей из углеродистых и конструкционных сталей с применением приспособлений и на прихватках.
- 9. Выполнение частично механизированной сварки плавлением проволокой сплошного сечения в среде активных газов и смесях стыковых и угловых швов стальных пластин из углеродистых сталей
- 10. Выполнение частично механизированной сварки плавлением порошковой проволокой в среде активных газов стыковых и угловых швов стальных пластин из углеродистых сталей.
- 11. Выполнение частично механизированной сварки порошковой проволокой в среде активных газов стыковых и угловых швов пластин толщиной 2-20 мм из углеродистой стали в различных пространственных положениях. \*
- 12. Выполнение частично механизированной сварки плавящимся электродом в среде активных газах и смесях стыковых и угловых швов пластин толщиной 2-20 мм из углеродистой стали в различных пространственных положениях. \*
- 13. Выполнение частично механизированной сварки порошковой проволокой в среде активных газов кольцевых швов труб диаметром 25-250 мм, с толщиной стенок 1,6-6 мм из углеродистой стали в различных пространственных положениях. \*
- 14. Выполнение частично механизированной сварки плавящимся электродом в среде активных газах и смесях кольцевых швов труб диаметром 25 250 мм, с толщиной стенок 1,6 6 мм из углеродистой стали в различных пространственных положениях. \*
- 15. Выполнение частично механизированной сварки плавящимся электродом в среде активных газах и смесях стыковых, угловых швов резервуара высокого давления из пластин толщиной 6, 8 и 10 мм и труб с толщиной стенок от 3 до 10 мм из углеродистой стали. \*
- 16. Частично механизированная наплавка углеродистых и конструкционных сталей.
- 17. Исправление дефектов сварных швов.

#### Примечания:

- 1. \* виды работ учебной и производственной практик, соответствующие конкурсным заданиям (элементам) WSR «Сварочные технологии».
- 2. Нижнее (потолочное) положение плоскость, в которой располагается шов сварного соединения, находится под углом  $(0 10^{\circ})$  по отношению к горизонтальной плоскости.
- 3. Вертикальное положение плоскость, в которой располагается шов сварного соединения, находится под углом  $90 \pm 10^{\circ}$  по отношению к горизонтальной плоскости.
- 4. Наклонное положение под углом 45° плоскость, в которой располагается шов сварного соединения,

находится под углом $45 \pm 10^{\circ}$ по отношению к горизонтальной плоскости.		
Выполнение комплексной работы в соответствии с ТО WSR*.		
Производственная практика		ПК 3.1, ПК 3.2,
Виды работ		ПК 3. 3, ПК 3.4
1. Организация рабочего места и правила безопасности труда при частично механизированной сварке		OK 01, OK 02
(наплавке) плавлением в защитных газах.		
2. Чтение чертежей, схем, маршрутных и технологических карт.		
3. Выполнение подготовки деталей из углеродистых и конструкционных сталей под сварку.		
4. Выполнение сборки деталей из углеродистых и конструкционных сталей под сварку на прихватках и с		
применением сборочных приспособлений.		
5. Выполнение частично механизированной сварки угловых и стыковых швов пластин из углеродистой и		
конструкционной стали в различных положениях сварного шва.		
6. Выполнение частично механизированной сварки кольцевых швов труб из углеродистых и конструкционных		
сталей в различных положениях сварного шва.		
7. Выполнение частично механизированной сварки кольцевых швов труб из углеродистой стали в наклонном		
положении под углом 45°. *		
8. Выполнение частично механизированной сварки плавлением проволокой сплошного сечения в среде		
активных газов и смесях полностью замкнутой трубной конструкции из низкоуглеродистой стали с толщиной	72	
стенок трубы от 3 до 10 мм, диаметром 25-250 мм. *		
9. Выполнение частично механизированной сварки плавлением порошковой проволокой в среде активных		
газов полностью замкнутой трубной конструкции из низкоуглеродистой стали с толщиной стенок трубы от 3		
до 10 мм, диаметром 25-250 мм. *		
10.Выполнение частично механизированной наплавки валиков на плоскую и цилиндрическую поверхность		
деталей в различных пространственных положениях сварного шва.		
Примечания:		
1. * - виды работ учебной и производственной практик, соответствующие конкурсным заданиям (элементам)		
WSR «Сварочные технологии».		
2. Нижнее (потолочное) положение - плоскость, в которой располагается шов сварного соединения, находится		
под углом (0 - 10°) по отношению к горизонтальной плоскости.		
3. Вертикальное положение - плоскость, в которой располагается шов сварного соединения, находится под		
углом $90 \pm 10^{\circ}$ по отношению к горизонтальной плоскости.		
4. Наклонное положение под углом 45° - плоскость, в которой располагается шов сварного соединения,		
находится под углом $45 \pm 10^{\circ}$ по отношению к горизонтальной плоскости.		
Промежуточная аттестация	12	
Всего	276	

#### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

# 3.1. Для реализации программы профессионального модуля предусмотрены следующие специальные помещения:

Лаборатории: электротехники и сварочного оборудования, материаловедения, лаборатория испытания материалов и контроля качества сварных соединений;

Мастерская слесарная;

Зона по видам работ «Сварочные технологии», оснащенные в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

#### 3.2. Информационное обеспечение реализации программы

#### 3.2.1. Основные печатные и электронные издания

- 1. Бурмистров, Е. Г. Основы сварки и газотермических процессов в судостроении и судоремонте: учебное пособие для спо / Е. Г. Бурмистров. 2-е изд., стер. Санкт-Петербург: Лань, 2021. 552 с. ISBN 978-5-8114-8104-0. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/171847.
- 2. Дедюх, Р. И. Технология сварочных работ: сварка плавлением: учебное пособие для среднего профессионального образования / Р. И. Дедюх. Москва: Издательство Юрайт, 2023. 169 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-03766-1. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/514902.
- 3. Зорин, Е. Е. Электрическая дуговая сварка. Лабораторный практикум по технологическим основам сварки : учебное пособие для спо / Е. Е. Зорин. 2-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2021. 160 с. ISBN 978-5-8114-8186-6. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/173108.
- 4. Зорин, Н. Е. Материаловедение сварки. Сварка плавлением / Н. Е. Зорин, Е. Е. Зорин. 2-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2022. 164 с. ISBN 978-5-507-45127-2. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/258425.
- 5. Катаев, Р. Ф. Технология сварочных работ: теория и технология контактной сварки: учебное пособие для среднего профессионального образования / Р. Ф. Катаев, В. С. Милютин, М. Г. Близник; под научной редакцией М. П. Шалимова. Москва: Издательство Юрайт, 2023. 146 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-10927-6. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/518116.
- 6. Козловский, С. Н. Введение в сварочные технологии : учебное пособие / С. Н. Козловский. Санкт-Петербург : Лань, 2022. 416 с. ISBN 978-5-8114-1159-7. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/210602.
- 7. Новокрещенов, В. В. Неразрушающий контроль сварных соединений в машиностроении : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. В. Новокрещенов, Р. В. Родякина ; под научной редакцией Н. Н. Прохорова. 2-е изд., испр. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2023. 301 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-07186-3. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/514691.
- 8. Смирнов, И. В. Сварка специальных сталей и сплавов : учебное пособие для спо / И. В. Смирнов. 2-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2022. 268 с. ISBN 978-5-507-44729-9. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/254726.
- 9. Черепахин, А. А. Технология сварочных работ: учебник для среднего профессионального образования / А. А. Черепахин, В. М. Виноградов, Н. Ф. Шпунькин. 2-е изд., испр. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2023. 269 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-08456-6. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/514903.

# 3.2.2. Дополнительные источники

- 1. ГОСТ 21448-75 Порошки из сплавов для наплавки. Технические условия.
- 2. ГОСТ 11930.0-79 Материалы наплавочные. Общие требования к методам анализа.

## 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

	ecchonalibitor o mogsilir	
Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 3.1. Настраивать сварочное оборудование для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением	Пользуется конструкторской, производственно-технологической и нормативной документацией для выполнения профессиональной деятельности	Экспертное наблюдение выполнения практических работ, оценка результатов практического обучения
ПК 3.2. Выполнять предварительный, сопутствующий (межслойный) подогрев металла в соответствии с требованиями производственно-технологической документации по сварке)	Выбирает пространственное положение сварного шва для сварки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей)	Экспертное наблюдение выполнения практических работ, оценка результатов практического обучения
ПК 3.3. Выполнять частично механизированную сварку (наплавку) плавлением простых деталей неответственных конструкций в нижнем, вертикальном и горизонтальном пространственном положении сварного шва	Применяет сборочные приспособления для сборки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) под сварку.	Экспертное наблюдение выполнения практических работ, оценка результатов практического обучения
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Распознает задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; определяет этапы решения задачи; выявляет и осуществляет эффективный поиск информации, необходимой для решения задачи и/или проблемы; оценивает результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	Опрос, лист наблюдений
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Определяет задачи для поиска информации; определяет необходимые источники информации; планирует процесс поиска; структурирует получаемую информацию	Опрос, лист наблюдений

# Приложение 1.4 к ОПОП-П по профессии

15.01.05 Сварщик ручной и частично механизированной сварки (наплавки))

# Рабочая программа профессионального модуля

«ПМ.04 ВЫПОЛНЕНИЕ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ СВАРКИ (НАПЛАВКИ) НЕПЛАВЯЩИМСЯ ЭЛЕКТРОДОМ В ЗАЩИТНОМ ГАЗЕ»

# СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Общая характеристика РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
Ошибка! Закладка не определена.
1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы Ошибка! Закладка не определена.
1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля Ошибка! Закладка не определена.
1.3. Обоснование часов вариативной части ОПОП-П Ошибка! Закладка не определена.
2. Структура и содержание профессионального модуля Ошибка! Закладка не определена.
2.1. Трудоемкость освоения модуля
2.2. Структура профессионального модуля Ошибка! Закладка не определена.
2.3. Содержание профессионального модуля Ошибка! Закладка не определена.
3. Условия реализации профессионального модуляОшибка! Закладка не определена.
3.1. Материально-техническое обеспечение Ошибка! Закладка не определена.
3.2. Учебно-методическое обеспечение
определена.

## 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

## ««ПМ.04 ВЫПОЛНЕНИЕ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ СВАРКИ (НАПЛАВКИ) НЕПЛАВЯЩИМСЯ ЭЛЕКТРОДОМ В ЗАЩИТНОМ ГАЗЕ»

#### 1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающихся должен освоить основной вид деятельности «Выполнение ручной дуговой сварки (наплавки) неплавящимся электродом в защитном газе» и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

Профессиональный модуль включен в вариативную часть образовательной программы

#### 1.1. Планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Код	Уметь Знать		Владеть навыками
ок, пк			
ОК.01	Умения: распознавать	Знания: актуальный	
	задачу и/или проблему в	профессиональный и	
	профессиональном и/или	социальный контекст, в	
	социальном контексте;	котором приходится	
	анализировать задачу	работать и жить;	
	и/или проблему и	основные источники	
	выделять её составные	информации и ресурсы	
	части; определять этапы	для решения задач и	
	решения задачи; выявлять	проблем в	
	и эффективно искать	профессиональном	
	информацию,	и/или социальном	
	необходимую для решения	контексте;	
	задачи и/или проблемы;	алгоритмы выполнения	
	составлять план действия;	работ в	
	определять необходимые	профессиональной и	
	ресурсы; владеть	смежных областях;	
	актуальными методами	методы работы в	
	работы в	профессиональной и	
	профессиональной и	смежных сферах;	
	смежных сферах;	структуру плана для	
	реализовывать	решения задач; порядок	
	составленный план;	оценки результатов	
	оценивать результат и	решения задач	
	последствия своих	профессиональной	
	действий (самостоятельно	деятельности	
	или с помощью		
	наставника)		
OK.02	Умения: определять	Знания: номенклатура	
	задачи для поиска	информационных	
	информации; определять	источников,	
	необходимые источники	применяемых в	
	информации; планировать	профессиональной	
	процесс поиска;	деятельности; приемы	
	структурировать	структурирования	
	получаемую информацию;	информации; формат	

	<u></u>	1	
	выделять наиболее	оформления результатов	
	значимое в перечне	поиска информации,	
	информации; оценивать	современные средства и	
	практическую значимость	устройства	
	результатов поиска;	информатизации;	
	оформлять результаты	порядок их применения	
	поиска, применять	и программное	
	средства информационных	обеспечение в	
	технологий для решения	профессиональной	
	профессиональных задач;	деятельности в том	
	использовать современное	числе с использование	
	программное обеспечение;	цифровых средств	
	использовать различные		
	цифровые средства для		
	решения		
	профессиональных задач		
ПК.4.1	Умения: Проверять	Знания: параметры	Навыки: Выполнения
	работоспособность и	работоспособности и	ручной дуговой сварки
	исправность оборудования	исправности	(наплавки) неплавящимся
	для ручной дуговой сварки	оборудования для ручной	электродом в защитном
	(наплавки) неплавящимся	дуговой сварки (наплавки)	газе
	электродом в защитном газе.	неплавящимся электродом	
		в защитном газе.	
ПК.4.2	Умения: Настраивать	Знания: правила	Навыки:
1110.1.2	сварочное оборудование для	настройки сварочного	осуществления ручной
	ручной дуговой сварки	оборудования под	дуговая сварка (наплавка)
	(наплавки) неплавящимся		неплавящимся электродом
	электродом в защитном газе	сварку	в защитном газе (РАД) и
	stronip og om 2 stagninen i ass		плазменная дуговая сварка
			(наплавка, резка) (П)
			конструкций
			(оборудования, изделий,
			узлов, трубопроводов,
			деталей) любой сложности
			de ranien) meeen enemmeen
ПК.4.3	Умения: Выполнять	Знания: технологии	Навыки: Выполнять
	предварительный,	предварительный,	предварительный,
	сопутствующий	сопутствующий	сопутствующий
	(межслойный) подогрев	(межслойный) подогрев	(межслойный) подогрев
	металла в соответствии с	металла в соответствии с	металла в соответствии с
	требованиями	требованиями	требованиями
	производственно-	производственно-	производственно-
	технологической	технологической	технологической
	документации по сварке.	документации по сварке.	документации по сварке.
ПК.4.4	Умения: Выполнять	Знания технологии	Навыки: Выполнять
	ручную дуговую сварку	выполнения	ручную дуговую сварку
	(наплавку) неплавящимся	неплавящимся электродом	(наплавку) неплавящимся
	электродом в защитном газе	в защитном газе простых	электродом в защитном
	простых деталей	деталей неответственных	газе простых деталей
	неответственных	конструкций в нижнем,	неответственных
	конструкций в нижнем,	вертикальном и	конструкций в нижнем,
	вертикальном и	горизонтальном	вертикальном и
	_	-	горизонтальном
i	ГОРИЗОНТАЛЬНОМ	Пространственном	Горизонтальном
	горизонтальном пространственном	пространственном	_
	пространственном положении сварного шва.	пространственном положении сварного шва.	пространственном положении сварного шва.

# 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

# 2.1. Трудоемкость освоения модуля

Наименование составных частей модуля	Объем в часах	В т.ч. в форме практической подготовки
Учебные занятия	212	44
Практика, в т.ч.:	126	126
учебная	90	90
производственная	36	36
Промежуточная аттестация, в том числе: ПМ 04 экзамен МДК 04.01 в форме дифференцированного зачета УП 04 в форме дифференцированного зачета ПП 04 в форме дифференцированного зачета		12
Всего	224	182

# 2.2. Структура профессионального модуля

	Наименования разделов	D	ракти	4ДК,	занятия	та (п	ная р	ракти	ная пр
	профессионального модуля	Всего, час.	т.ч. в форме практической подготовки	Обучение по МДК, в т.ч.:	Учебные з	Курсовая работа (проект)	Самостоятельная работа	Учебная практика	Производственная практика
		_	В			, ,	_		
1	2 МДК. 04.01. Техника и	3	4	5	6	7	8	9	10
ПК 4.1-4.3 ОК 01 ОК 02	мдк. 04.01. Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки) в защитном газе	44	-	44	20/24	-	-		
ПК 4.1-4.4 ОК 01 ОК 02	МДК. 04.02. Цифровая экономика в машиностроении	42	-	42	42	-	-		
	Учебная практика	90	90					90	
	Производственная практика	36	36						36
	Промежуточная аттестация	12							
	Всего:	224	126	86	86	-	-	90	36

# 2.3. Содержание профессионального модуля

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятия	Объем, ак. ч. / в том числе в форме практическ ой подготовки, ак. ч.	Коды компетенций , , формирован ию которых способствует элемент программы
	и технология ручной дуговой сварки (наплавки) в защитном газе	44	
Тема 1.1.	Содержание		ПК 4.1-4.4
Оборудование	1. Источники питания для ручной дуговой сварки (наплавки) неплавящимся электродом в		OK 01
сварочного поста	защитном газе		OK 02
для ручной дуговой сварки (наплавки)	2. Вспомогательное оборудование и аппаратура для ручной дуговой сварки (наплавки) неплавящимся электродом в защитном газе		
неплавящимся электродом в	3. Инструменты и принадлежности сварщика для выполнения РАД. Типовое оборудование сварочного поста для РАД	20	
защитном газе	4. Источники питания, применяемые для РАД, их назначение и классификация. Основные требования к источникам питания для РАД. Сварочные трансформаторы, сварочные выпрямители и генераторы, универсальные источники питания, инверторные и импульсные источники питания. Принцип работы и технические характеристики  5. Вспомогательное оборудование и аппаратура для ручной дуговой сварки (наплавки) неплавящимся электродом в защитном газе		
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	24	
	Практическое занятие № 1. Источники питания для ручной аргонодуговой сварки	4	
	Практическое занятие № 2. Горелки для ручной аргонодуговой сварки	4	
	Практическое занятие № 3. Осцилляторы для ручной аргонодуговой сварки	4	
	Практическое занятие № 4 Выбор источники питания под выполняемые работы.	4	
	Практическое занятие № 5 Выбор основного и вспомогательного инструмента	4	
	Практическое занятие № 6 Настройка сварочного оборудования по заданным параметрам.	4	
<b>МДК. 04.02. Цифрова</b>	ая экономика в машиностроении	42	
Тема 2.1.	Содержание	10	ПК 4.1-4.4
Условия возникновения и	1. Технологическое развитие: исторические вехи и современность. Четвертая промышленная революция и информационная	8	OK 01 OK 02

сущность	глобализация.		
цифровой	2.Информационная экономика как основа развития цифровой		
экономики	экономики.		
	3.Основные характеристики и возможности информационной		
	(сетевой) экономики. Новые экономические законы.		
	4. Цифровая экономика как дальнейшее развитие новой (информационной)		
	экономики.		
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	2	
	Практическое занятие 1.«Новые экономические законы»	2	
Тема 2.2.	Содержание	12	ПК 4.1-4.4
Организационные	1. Новая организация экономики (реального сектора) и		OK 01
основы и	экономических отношений(взаимосвязей и поведения в		OK 02
структура	реальном секторе).		
цифровой	2.Инновационная инфраструктура цифровой экономики. Дата-		
экономики.	центры, технопарки и исследовательские центры. Города и	6	
Цифровая	регионы как центры инновационных сетей.		
безопасность	3.Инновационная и структурная политика. Инновационное предпринимательство		
	государства и формы сотрудничества с бизнесом.		
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	6	
	Практическое занятие 2. «Организационные основы и структура	2	
	цифровой экономики».		
	Практическое занятие 3. «Цифровая безопасность»	2	
	Практическое занятие 4. «Обзор инновационной и структурной политики».	2	
Тема 2.3.	Содержание	8	
Роль	1. Понятие больших данных (bigdata). Новые подходы к		
больших данных			
' '	накоплению и обработке данных в экономике и финансах на		
(bigdata) в	накоплению и обработке данных в экономике и финансах на микро- и макроуровнях.	4	
(bigdata) в принятии		4	
(bigdata) в принятии решений в	микро- и макроуровнях.	4	
(bigdata) в принятии решений в экономике и	микро- и макроуровнях.  2.Открытые данные компьютерных поисковых систем и социальныхсетей. Google Trends, Yandex.Wordstat.	4	
(bigdata) в принятии решений в	микро- и макроуровнях.  2.Открытые данные компьютерных поисковых систем и		
(bigdata) в принятии решений в экономике и	микро- и макроуровнях.  2.Открытые данные компьютерных поисковых систем и социальных сетей. Google Trends, Yandex. Wordstat.  В том числе практических занятий и лабораторных работ Практическое занятие 5. «Роль больших данных (bigdata) в		
(bigdata) в принятии решений в экономике и	микро- и макроуровнях.  2.Открытые данные компьютерных поисковых систем и социальных сетей. Google Trends, Yandex. Wordstat.  В том числе практических занятий и лабораторных работ	4 2	
(bigdata) в принятии решений в экономике и	микро- и макроуровнях.  2.Открытые данные компьютерных поисковых систем и социальныхсетей. Google Trends, Yandex.Wordstat.  В том числе практических занятий и лабораторных работ Практическое занятие 5. «Роль больших данных (bigdata) в принятии решений в экономике и финансах»	4	

Критерии	1. Этапы формирования системы критериев для оценки развитияцифровой экономики.		
оценки уровня	2.Основные индексы, характеризующие развитие цифровой	6	
развития	экономики в странах мира. Проблема эффективности	U	
цифровой	существующих инструментов оценки.		
экономики	В том числе практических занятий и лабораторных работ	6	
	Практическое занятие 7. «Функции государства и правовоеобеспечение перехода к цифровой экономике»	2	
	цифровой экономике» Практическое занятие 8. «Критерии оценки уровня развитияцифровой экономики»	2	
	Практическое занятие в. «Критерии оценки уровня развитияцифровой экономики»  Практическое занятие 9. «Проблема эффективности		
	гграктическое занятие 9. «проолема эффективности существующих инструментов оценки развития цифровой	2	
	1 11	2	
	экономики»		ПК 4.1-4.4
Учебная практика Виды работ			OK 01
_	бочего места и правила безопасности труда при ручной дуговой сварке (наплавке)		OK 01 OK 02
	электродом в защитном газе. Комплектация сварочного поста РАД.		OK 02
2. Присоединение сварочных проводов к источнику питания постоянного тока и свариваемому изделию для			
сварки на прямой и обратной полярности.  3. Зажигание сварочной дуги контактным и бесконтактным способом.			
3. Зажигание сварочной дуги контактным и бесконтактным способом. 4. Заточка вольфрамового электрода.			
5. Подбор диаметров вольфрамовых электродов, газовых сопл, присадочных прутков, соответствующих различной толщине основного металла.			
1	ов РАД углеродистых и конструкционных сталей, цветных металлов и их сплавов: регулирование		
	очного тока, определение расхода защитного газа.		
	д сварку деталей из углеродистых и конструкционных сталей, цветных металлов и их сплавов.	90	
	ц сварку деталей из легированных сталей.	70	
	рв РАД легированных сталей: регулирование величины сварочного тока, определение расхода		
защитного газа			
,	из углеродистых и конструкционных сталей, цветных металлов и их сплавов с применением		
	й и на прихватках.		
	Сборка деталей из легированной стали с применением приспособлений и на прихватках.		
	. Выполнение РАД угловых швов пластин из углеродистой и конструкционной стали в различных		
положениях св	* *		
	3. Выполнение РАД кольцевых швов труб из углеродистой и конструкционной стали в различных положениях		
сварного шва.			
	АД стыковых и угловых швов пластин толщиной 1,5-10 мм из легированной нержавеющей стали,		
	о сплавов в горизонтальном. вертикальном и потолочном положениях.		

	1	1
15. Выполнение РАД кольцевых швов труб диаметром 25 – 250 мм, с толщиной стенок 1,6 – 6 мм с поддувом кори	RI	
шва из легированной нержавеющей стали в горизонтальном и вертикальном положении.		
16. Выполнение РАД кольцевых швов труб диаметром 25 – 250 мм, с толщиной стенок 1,6 – 6 мм с поддувом корг	RI	
шва из легированной нержавеющей стали в наклонном положении под углом 45°.		
17. Выполнение РАД кольцевых швов труб диаметром $25 - 250$ мм, с толщиной стенок $1,6 - 6$ мм из алюминия и		
его сплавов в горизонтальном и вертикальном положении.		
<b>18.</b> Выполнение РАД кольцевых швов труб диаметром 25 – 250 мм, с толщиной стенок 1,6 – 6 мм из алюминия и		
его сплавов в наклонном положении под углом 45°.		
Производственная практика		ПК 4.1-4.4
Виды работ		ОК 01
		OK 02
1. Безопасность труда и пожарная безопасность в условиях предприятия.		
2. Знакомство с оборудованием предприятия		
3. Подготовка оборудования к работе.		
4. Источники питания для аппаратов аргонодуговой сваркой.		
5. Основное и вспомогательное оборудование для механизации и автоматизации сварочных работ.		
6. Промышленное оборудование сварки неплавящимся электродом в защитном газе.		
7. Виды и марки сварочных материалов для сварки конструкций с использованием различных технологий и в		
различных пространственных положениях.		
8. Защитные газы.	36	
9. Технология изготовления сварных конструкций ручной дуговой сваркой неплавящимся электродом в защитно	M	
газе в различных пространственных положениях.		
10. Технология сварки тонколистовых конструкций и типовых делателей		
11. Технология сварки ответственных конструкций.		
12. Технология сварки сложных ответственных деталей		
13. Технология сварки высокоуглеродистого металла (чугуна)		
14. Сварка несложных узлов		
15. Аргонодуговая сварка прямолинейных контуров		
16. Аргонодуговая сварка сложных сечений и контуров.		
17. Сварка угловых и тавровых соединений.		
18. Технология сварки типовых деталей.		
Дифференцированный зачет, экзамен	12	
Bcero	224	

## З.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

# 3.1. Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Лаборатории: электротехники и сварочного оборудования, материаловедения, лаборатория испытания материалов и контроля качества сварных соединений;

Мастерская слесарная;

Зона по видам работ «Сварочные технологии», оснащенные в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

#### 3.2. Информационное обеспечение реализации программы

#### 3.2.1. Основные печатные и электронные издания

- 10. Бурмистров, Е. Г. Основы сварки и газотермических процессов в судостроении и судоремонте: учебное пособие для спо / Е. Г. Бурмистров. 2-е изд., стер. Санкт-Петербург: Лань, 2021. 552 с. ISBN 978-5-8114-8104-0. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/171847">https://e.lanbook.com/book/171847</a>.
- 11. Дедюх, Р. И. Технология сварочных работ: сварка плавлением: учебное пособие для среднего профессионального образования / Р. И. Дедюх. Москва: Издательство Юрайт, 2023. 169 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-03766-1. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/514902.
- 12. Зорин, Е. Е. Электрическая дуговая сварка. Лабораторный практикум по технологическим основам сварки : учебное пособие для спо / Е. Е. Зорин. 2-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2021. 160 с. ISBN 978-5-8114-8186-6. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/173108.
- 13. Зорин, Н. Е. Материаловедение сварки. Сварка плавлением / Н. Е. Зорин, Е. Е. Зорин. 2-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2022. 164 с. ISBN 978-5-507-45127-2. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/258425.
- 14. Катаев, Р. Ф. Технология сварочных работ: теория и технология контактной сварки : учебное пособие для среднего профессионального образования / Р. Ф. Катаев, В. С. Милютин, М. Г. Близник ; под научной редакцией М. П. Шалимова. Москва : Издательство Юрайт, 2023. 146 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-10927-6. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/518116.
- 15. Козловский, С. Н. Введение в сварочные технологии : учебное пособие / С. Н. Козловский. Санкт-Петербург : Лань, 2022. 416 с. ISBN 978-5-8114-1159-7. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/210602.
- 16. Новокрещенов, В. В. Неразрушающий контроль сварных соединений в машиностроении : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. В. Новокрещенов, Р. В. Родякина ; под научной редакцией Н. Н. Прохорова. 2-е изд., испр. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2023. 301 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-07186-3. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/514691.
- 17. Смирнов, И. В. Сварка специальных сталей и сплавов : учебное пособие для спо / И. В. Смирнов. 2-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2022. 268 с. ISBN 978-5-507-44729-9. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/254726.
- 18. Черепахин, А. А. Технология сварочных работ: учебник для среднего профессионального образования / А. А. Черепахин, В. М. Виноградов, Н. Ф. Шпунькин. 2-е изд., испр. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2023. 269 с. (Профессиональное образование). —

ISBN 978-5-534-08456-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/514903.

#### 3.2.2. Дополнительные источники

- 1. ГОСТ 21448-75 Порошки из сплавов для наплавки. Технические условия.
- 2. ГОСТ 11930.0-79 Материалы наплавочные. Общие требования к методам анализа.

## 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК4.1.Проверять работоспособность и исправность оборудования для ручной дуговой сварки (наплавки) неплавящимся электродом в защитном газе.  ПК 4.2. Настраивать сварочное оборудование для ручной дуговой сварки (наплавки) неплавящимся электродом в защитном газе.	Проверяет работоспособность и исправность оборудования для ручной дуговой сварки (наплавки) неплавящимся электродом в защитном газе.  Настраиват сварочное оборудование для ручной дуговой сварки (наплавки) неплавящимся электродом в защитном газе.	Экспертное наблюдение выполнения практических работ, оценка результатов практического обучения Экспертное наблюдение выполнения практических работ, оценка результатов практического обучения
ПК 4.3. Выполнять предварительный, сопутствующий (межслойный) подогрев металла в соответствии с требованиями производственно-технологической документации по сварке.  ПК 4.4. Выполнять ручную дуговую сварку (наплавку) неплавящимся электродом в защитном газе простых деталей неответственных конструкций в нижнем, вертикальном и горизонтальном пространственном положении	Выполняет предварительный, сопутствующий (межслойный) подогрев металла в соответствии с требованиями производственнотехнологической документации по сварке.  Выполняет ручную дуговую сварку (наплавку) неплавящимся электродом в защитном газе простых деталей неответственных конструкций в нижнем, вертикальном и горизонтальном пространственном положении	Экспертное наблюдение выполнения практических работ, оценка результатов практического обучения  Экспертное наблюдение выполнения практических работ, оценка результатов практического обучения
сварного шва.  ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	сварного шва.  Распознает задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; определяет этапы решения задачи; выявляет и осуществляет эффективный поиск информации, необходимой для решения задачи и/или проблемы; оценивает результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	Опрос, лист наблюдений
ОК 02. Использовать современные средства поиска,	Определяет задачи для поиска информации; определяет	Опрос, лист наблюдений

анализа и интерпретации информации и информационные	необходимые источники информации; планирует	
технологии для выполнения	процесс поиска; структурирует	
задач профессиональной	получаемую информацию	
деятельности		

## приложение 2

# к ОПОП-П по профессии

15.01.05 Сварщик ручной и частично механизированной сварки (наплавки))

# РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИН

## ОГЛАВЛЕНИЕ

«СГ.01 ИСТОРИЯ РОССИИ»	2
«СГ.02 ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»	13
«СГ.03 БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ»	23
«СГ.04 ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА»	32
«СГ.05 ОСНОВЫ ФИНАНСОВОЙ ГРАМОТНОСТИ»	41
«СГ.06 ОСНОВЫ БЕРЕЖЛИВОГО ПРОИЗВОДСТВА»	50
«ОП.01 ОСНОВЫ ИНЖЕНЕРНОЙ ГРАФИКИ»	60
«ОП. 02 ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ»	69
«ОП.03 МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ»	80
«ОП.04 ЛОПУСКИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ»	92

# Приложение 2.1 к ОПОП-П по профессии

15.01.05 Сварщик ручной и частично механизированной сварки (наплавки))

Рабочая программа дисциплины

«СГ.01 ИСТОРИЯ РОССИИ»

# СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ	3
1 Общая характеристика РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИП	ЛИНЫ
1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы:	25
1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины:	25
2. Структура и содержание ДИСЦИПЛИНЫ	26
2.1. Трудоемкость освоения дисциплины	26
2.2. Содержание дисциплины	27
3. Условия реализации ДИСЦИПЛИНЫ	29
3.1. Материально-техническое обеспечение	29
3.2. Учебно-методическое обеспечение	29
4. Контроль и оценка результатов освоения ДИСЦИПЛИНЫ	30

## 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «СГ.01 ИСТОРИЯ РОССИИ»

#### 1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «СГ.01 История России» формирование представлений об истории России, как истории Отечества, основных вехах истории, воспитание базовых национальных ценностей, уважения к истории, культуре, традициям.

Учебная дисциплина «СГ.01 История России» включена в обязательную часть социально-гуманитарного цикла ОПОП-П в соответствии с ФГОС СПО по профессии 15.01.05 Сварщик ручной и частично механизированной сварки (наплавки)).

## 1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен:

Код	Код Уметь Знать				
ОК	уметь	энать			
OK 01 OK 02 OK 06	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации. Отражать понимание России в мировых политических и социально-экономических процессах проявляя гражданско-патриотическую позицию, демонстрирует осознанное поведение на основе традиционных российских духовнонравственных ценностей Определять достижения страны и ее народа уметь характеризовать историческое значение периодов развития России; Определять хронологические рамки исторических событий; Характеризовать этапы формирования российского государства; Уметь определять исторические периоды развития страны по событиям и фактам; Использовать исторические карты для характеристики исторических событий; Устанавливать особенности развития России в различные исторические периоды; Характеризовать историческую личность, давать оценку ее деятельности;	- знать основные периоды истории Российского государства, ключевые социально- экономические процессы, а также даты важнейших событий отечественной истории, основные этапы эволюции внешней политики России, роль и место России в общемировом пространстве			
	фактический материал источника. составлять описание (реконструкцию) в устной и письменной форме исторических событий, явлений, процессов истории родного края, истории России в процессе эпох.  анализировать текстовые, визуальные источники исторической информации, в том числе исторические карты/схемы, по истории России и	- понимать и оценивать роль исторических личностей, внесших значительный вклад в социально-экономическое, политическое и культурное развитие России на протяжении все богатой истории России.  - знать ключевые события, основные даты и этапы истории России на протяжении всего			
	зарубежных стран XX – начала XXI века защищать историческую правду, не допускать умаления подвига народа при защите Отечества, готовность давать отпор фальсификациям российской истории	исторического процесса - знать факты исторического развития, связанные с историей родного края.			

# 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

# 2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия	34	-
Самостоятельная работа	2	-
Промежуточная аттестация в форме (зачет, диф.зачет, экзамен)	2	
Всего	38	-

# 2.2. Содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем, акад. ч. / в том числе в форме практической подготовки, акад. ч	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Тема 1. Россия – великая	Содержание учебного материала	2/	OK 01, OK 02,
наша держава	Гимн России. Становление духовных основ России. Место и роль России в мировом сообществе. Содружество народов России и единство российской цивилизации. Пространство России и его геополитическое, экономическое и культурное значение. Российские инновации и устремленность в будущее.	2	OK 06
Тема 2. Александр	Содержание учебного материала	2/	OK 01, OK 02,
Невский как спаситель Руси	Выбор союзников Даниилом Галицким. Александр Ярославович. Невская битва и Ледовое побоище. Столкновение двух христианских течений: православие и католичество. Любечский съезд. Русь и Орда. Отношение Александра с Ордой.	2	OK 06
Тема 3. Смута и её	Содержание учебного материала	2/	ОК 01, ОК 02,
преодоление	Династический кризис и причины Смутного времени. Избрание государей посредством народного голосования. Столкновение с иностранными захватчиками и зарождение гражданско-патриотической идентичности в ходе 1-2 народного ополчений.	2	OK 06
Тема 4.Волим под царя	Содержание учебного материала	2/	ОК 01, ОК 02,
восточного, православного	Взаимоотношения России и Польши. Вопросы национальной и культурной идентичности приграничных княжеств западной и южной Руси (Запорожское казачество). Борьба за свободу под руководством Богдана Хмельницкого. Земский собор 1653 г. и Переяславская Рада 1654 г.	2	OK 06
Тема 5. Пётр Великий.	Содержание учебного материала	4/	ОК 01, ОК 02,
Строитель великой империи	Взаимодействие Петра I с европейскими державами (северная война, прутские походы). Формирование нового курса развития России:	4	OK 06

	западноориентированный подход. Россия — империя. Социальные, экономические и политические изменения в стране. Строительство великой империи: цена и результаты.		
Тема	Содержание учебного материала	2/	ОК 01, ОК 02,
6.Отторженнаявозвратих	Просвещённый абсолютизм в России. Положение Российской империи в мировом порядке: русско-турецкие войны (присоединение Крыма), разделы Речи Посполитой. Расцвет культуры Российской империи и её значение в мире. Строительство городов в Северном Причерноморье.	2	OK 06
Тема 7. Крымская война	Содержание учебного материала	2/	OK 01, OK 02,
– «Пиррова победа Европы»	«Восточный вопрос». Положение держав в восточной Европе. Курс императора Николая І. Расстановка сил перед Крымской войной. Ход военных действий. Оборона Севастополя. Итоги Крымской войны.	2	OK 06
Тема 8. Гибель империи	Содержание учебного материала	2/	OK 01, OK 02,
	Первая русская революция 1905-1907 гг. Первая мировая война и её значение для российской истории: причины, предпосылки, ход военных действий (Брусиловский прорыв), расстановка сил. Февральская революция и Брестский мир. Октябрь 1917 г. как реакция на происходящие события: причины и ход Октябрьской революции. Гражданская война.	2	OK 06
Тема 9. От великих	Содержание учебного материала	2/	ОК 01, ОК 02,
потрясений к Великой победе	Новая экономическая политика. Антирелигиозная компания. Коллективизация и ее последствия. Индустриализация. Патриотический поворот в идеологии советской власти и его выражение в Великой Отечественной Войне.	2	OK 06
Тема 10. Вставай, страна	Содержание учебного материала	2	OK 01, OK 02,
огромная	Причины и предпосылки Второй мировой войны. Основные этапы и события Великой Отечественной войны. Патриотический подъем народа в годы Отечественной Войны. Фронт и тыл. Защитники Родины и пособники нацистов. Великая Отечественная война в исторической памяти нашего народа.	2	OK 06
Тема 11. В буднях	Содержание учебного материала	2/	ОК 01, ОК 02,
великих строек	Геополитические результаты Великой Отечественной. Экономика и общество СССР после Победы. Пути восстановления экономики – процессы и дискуссии. Экономическая модель послевоенного СССР, идеи социалистической автаркии. Продолжение и последующее сворачивание	2	OK 06

	патриотического курса в идеологии. Атомный проект и создание советского ВПК. План преобразования природы.		
Тема 12. От перестройки	Содержание учебного материала	2/	OK 01, OK 02,
к кризису, от кризиса к возрождению	Идеология и действующие лица «перестройки». Россия и страны СНГ в 1990-е годы. Кризис экономики — цена реформ. Безработица и криминализация общества. Пропаганда деструктивных идеологий среди молодёжи. Олигархизация. Конфликты на Северном Кавказе. Положение национальных меньшинств в новообразованном государстве.	2	OK 06
Тема 13. Россия. XXI век	Содержание учебного материала	2/	OK 01, OK 02,
	Запрос на национальное возрождение в обществе. Укрепление патриотических настроений. Владимир Путин. Деолигархизация и укрепление вертикали власти. Курс на суверенную внешнюю политику: от Мюнхенской речи до операции в Сирии. Экономическое возрождение: энергетика, сельское хозяйство, национальные проекты. Возвращение ценностей в конституцию. Спецоперация по защите Донбасса.	2	OK 06
Тема 14. История	Содержание учебного материала	2/	OK 01, OK 02,
антироссийской пропаганды	Ливонская война — истоки русофобской мифологии. «Завещание Петра великого» - антироссийская фальшивка. Пропаганда Наполеона Бонапарта. Либеральная и революционная антироссийская пропаганда в Европе в XIX столетии и роль в ней российской революционной эмиграции. Образ большевистской угрозы в подготовке гитлеровской агрессии. Антисоветская пропаганда эпохи Холодной войны. Мифологемы и центры распространения современной русофобии.	2	OK 06
Тема 15. Слава русского	Содержание учебного материала	2/	OK 01, OK 02,
оружия	Ранние этапы истории российского оружейного дела: государев пушечный двор, тульские оружейники. Значение военно-промышленного комплекса в истории экономической модернизации Российской Империи: Путиловский и Обуховский заводы, развитие авиации. Сталинская индустриализация. Пятилетки. ВПК в эпоху Великой Отечественной Войны — всё для фронта, всё для победы. Космическая отрасль, авиация, ракетостроение, кораблестроения. Современный российский ВПК и его новейшие разработки.	2	OK 06
Тема 16. Россия в деле	Содержание учебного материала	4/	OK 01, OK 02,

Высокие технологии. Энергетика. Сельское хозяйство. Освоение Арктики.		OK 06
Развитие сообщений – дороги и мосты. Космос. Перспективы	2	
импортозамещения и технологических рывков.		
Самостоятельная работа: подготовка презентации по теме «Роль России в		
современном мире»	2	
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета		
Bcero:		

#### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет социально-гуманитарных дисциплин, оснащенный в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

#### 3.2. Учебно-методическое обеспечение

#### 3.2.1. Основные печатные издания и электронные издания

- 1. Артемов, В. В. История (для всех специальностей СПО): учебник для студентов учреждений сред. проф. образования / В.В. Артемов, Ю.Н. Лубченков. 3-е изд., стер. Москва Академия, 2020.-256 с.
- 2. Зуев, М. Н. История России XX начала XXI века: учебник и практикум для среднего профессионального образования / М. Н. Зуев, С. Я. Лавренов. Москва: Издательство Юрайт, 2022. 299 с.
- 3. История (для всех специальностей СПО): учебник для студентов учреждений сред. Проф. Образования / В.В. Артемов, Ю.Н. Лубченков. 4-е изд., испр. Москва: Издательский центр "Академия", 2021. 256 с.
- 4. История Отечества: С древнейших времен до наших дней: учебник для студентов учреждений сред. Проф. Образования / В.В. Артемов, Ю.Н. Лубченков. 19-е изд. Испр. М.: Издательский центр "Академия", 2021. 384 с
- 5. История: Учебное пособие / Самыгин П. С., Самыгин С. И., Шевелев В. Н., Шевелева Е. В. М.: НИЦ ИНФРА-М, 2021. 528 с.: 60х90 1/16. (Среднее профессиональное образование) (Переплёт) ISBN 978-5-16-004507-8
- 6. История России XX начала XXI века: учебник для среднего профессионального образования / Д. О. Чураков [и др.]; под редакцией Д. О. Чуракова, С. А. Саркисяна. 3-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2020. 311 с.
- 7. Сафонов, А. А. История (конец XX начало XXI века): учебное пособие для среднего профессионального образования / А. А. Сафонов, М. А. Сафонова. Москва: Издательство Юрайт, 2022. 245 с.
- 8. Бугров, К. Д. История России: учебное пособие для СПО / К. Д. Бугров, С. В. Соколов. 2-е изд. Саратов: Профобразование, 2021. 125 с. ISBN 978-5-4488-1105-0. Текст: электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование: [сайт]. URL: https://profspo.ru/books/104903
- 9. Зуев, М. Н. История России XX начала XXI века учебник и практикум для среднего профессионального образования / М. Н. Зуев, С. Я. Лавренов. Москва, Издательство Юрайт, 2022. 299 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-01245-3. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/491562 (дата обращения: 10.02.2022).
- 10.История России XX начала XXI века учебник для среднего профессионального образования / Д. О. Чураков [и др.]; под редакцией Д. О. Чуракова, С. А. Саркисяна. 3-е изд., перераб. и доп. Москва, Издательство Юрайт, 2020. 311 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-13853-5. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/467055 (дата обращения: 10.02.2022).
- 11.Сафонов, А. А. История (конец XX начало XXI века): учебное пособие для среднего профессионального образования / А. А. Сафонов, М. А. Сафонова. Москва: Издательство Юрайт, 2022. 245 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-12892-5. Текст электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/496927 (дата обращения: 10.02.2022).

#### 3.2.2. Дополнительные источники

- 1. Артемов, В. В. История учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / В.В. Артемов, Ю.Н. Лубченков. 15-е изд., испр. Москва Академия, 2016. 448 с. ISBN 978-5-4468-2871-5. Текст: непосредственный.
- 2. История России. XX начало XXI века учебник для среднего профессионального образования / Л.И. Семенникова [и др.] под редакцией Л.И. Семенниковой. 7-е изд., испр. и доп. Москва: Юрайт, 2020. 328 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-09384. Текст: непосредственный.
- 3. Князев, Е. А. История России XX век: учебник для среднего профессионального образования / Е.А. Князев. Москва: Юрайт, 2021. 234 с. (Профессиональное образование). -ISBN 978-5-534-13336-3. Текст: непосредственный.
- 4. Санин,  $\Gamma$ . А. Крым. Страницы истории: пособие для учителей общеобразовательных организаций /  $\Gamma$ . А. Санин. Москва: Просвещение, 2015. 80 с. ISBN 978-5- 09-034351-0. Текст непосредственный.

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ

#### УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

отечественной истории;  — имена героев Первой Мировой, Гражданской, Великой Отечественной войн, исторических личностей, внесших значительный вклад в социально-экономическое, политическое и культурное развитие России в XX — начале XXI века;		И
истории Российского государства, ключевые социально-экономические процессы, а также даты важнейших событий отечественной истории; — имена героев Первой мировой, Гражданской, Великой Отечественной войн, исторических личностей, внесших значительный вклад в социально-экономическое, политическое и культурное развитие России в XX — начале XXI века;	альной деятельности наблюдение знаний но теоретических современные средства занятиях.	
<ul> <li>ключевые события, основные даты и этапы истории России по периодам; выдающихся деятелей отечественной; важнейших достижений культуры, ценностных ориентиров;</li> <li>основные этапы эволюции внешней политики России, роль и место России в общемировом пространстве;</li> <li>основные тенденции и явления в культуре;</li> </ul>	выполнения индивидуальных и гражданско-патриотическую емонстрировать осознанное на основе традиционных	a
явления в культуре; – роль науки, культуры и		
религии в сохранении и укреплении национальных и государственных традиций Перечень умений, осваиваемых в рамках дисци		

c

Подготовка отражать понимание Демонстрация применения полученных выступлений России в мировых политических знаний И уменийпо учебной дисциплины при решении задач в проблемносоциально-экономических деятельности профессиональной тематическими процессах, знание достижений повседневной жизни. сообшениями страны и ее народа; умение историческое (докладами, характеризовать презентациями). значение событий российской периода истории, от становления российского государства, ключевых ДО XXсобытий -XXI войны, веков:Гражданской Новой экономической политики, индустриализации коллективизации CCCP. решающую **CCCP** роль  $\mathbf{R}$ победенад нацизмом, значение советских научнотехнологических успехов, освоениякосмоса; понимание причин и следствий распада СССР, возрождения Российской Федерации как мировой державы, воссоединения Крыма с Россией, специальной военной операции на Украине и других важнейших событий XXначала XXI века: особенности развития культуры народов СССР (России); защищать историческую правду, допускать умаленияподвига народа при защите Отечества, готовность отпорфальсификациям давать

российской истории

## Приложение 2.2 к ОПОП-П по профессии

15.01.05 Сварщик ручной и частично механизированной сварки (наплавки))

# Рабочая программа дисциплины

«СГ.02 ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

# СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Общая характеристика	
1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы	
1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины	
2. Структура и содержание ДИСЦИПЛИНЫ	
2.1. Трудоемкость освоения дисциплины	
2.2. Содержание дисциплины	6
3. Условия реализации ДИСЦИПЛИНЫ	9
3.1. Материально-техническое обеспечение	9
3.2. Учебно-методическое обеспечение	9
4. Контроль и оценка результатов освоения ДИСЦИПЛИНЫ	10

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «СГ.02 ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

#### 1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Целью дисциплины «СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности» является: совершенствование навыков и умений иноязычной коммуникации как инструмента решения профессиональных задач и осуществления продуктивного межкультурного общения.

Дисциплина «СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности» является обязательной дисциплиной социально-гуманитарного цикла основной образовательной программы.

#### 1.2.Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускников (п.4.3 ОПОП-П)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код ПК, ОК	Уметь	Знать	Владеть навыками
,			
ОК 02	- осуществлять поиск	- различные приемы	
	информации на изучаемом	переработки	
	иностранном языке с	информации:	
	применением	при говорении -	
	информационно-	переспрос; при	
	коммуникационных	говорении и письме -	
	технологий;	описание/перифраз/то	
	- использовать	лкование;	
	приобретенные умения и	при чтении и	
	навыки в процессе онлайн-	аудировании -	
	обучения иностранному	языковую и	
	языку;	контекстуальную	
	- использовать	догадку	
	техническую литературу,		
	иноязычные словари и		
	справочники, в том числе		
	информационно-справочные		
	системы в		
	электронной форме		
ОК 04	общаться (устно и	правила речевого	
	письменно) на	этикета и	
	иностранном языке на	социокультурные	
	профессиональные темы;	нормы	
	- взаимодействовать в	общения на	
	коллективе, принимать	иностранном языке;	
	участие в диалогах на	- формы и виды	
	общие и профессиональные	устной и	
	темы на иностранном языке	письменной	
		коммуникации на	
		иностранном языке	

	1	I	I
		при	
		межличностном и	
		межкультурном	
		взаимодействии	
ОК 09	- понимать общий смысл	- лексический и	
	четко произнесенных	грамматический	
	высказываний на общие и	минимум,	
	базовые профессиональные	относящийся к	
	темы;	описанию предметов,	
	- понимать тексты на	средств и	
	базовые профессиональные	процессов	
	темы;	профессиональной	
	- составлять простые	деятельности, и	
	связные сообщения на	необходимый	
	общие или интересующие	для чтения и перевода	
	профессиональные темы	текстов	
		профессиональной	
		направленности (со	
		словарем);	
		- правила построения	
		простых и	
		сложных	
		предложений на	
		профессиональные	
		темы	

# 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

# 2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия	34	34
Промежуточная аттестация в форме дифзачета	2	2
Всего	36	36

# 2.2. Содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятий	Объем, ак. ч. / в том числе в форме практи ческой подгото вки, ак. ч.	Коды компетенц ий, формирова нию которых способству ет элемент программы
Раздел 1		10	010 02 04
Тема 1. Знакомство с профессией	Содержание  Лексический материал по теме: «Моя профессия – сварщик»  Грамматический материал:  - видовременные формы глагола;  - оборот there is/ there are  В том числе практических и лабораторных занятий	2	OK 02, 04, 09
	1. Практическое занятие «Инструкция по технике безопасности на рабочем месте»	2	
Тема 2. Металлы, оборудование и инструменты сварщика	Содержание  Лексический материал по теме: «Металлы, оборудование и инструменты сварщика»  Грамматический материал:  - времена группы Simple;  - оборот there is/ there are	/6	OK 02, 04, 09
	В том числе практических и лабораторных занятий	6	
	1. Практическое занятие «Металлы. Основная характеристика, свойства металлов. Сплавы и полимеры.»	2	
	2. Практическое занятие «Инструменты и оборудование сварщика» 3. Практическое занятие «Сварочный пост: понятие, назначение и его оснащение»	2 2	
Тема 3. Основные	Содержание	/6	ОК 02, 04,
понятия и определения в сварке	Лексический материал по теме: «Основные понятия и определения в сварке» Грамматический материал: - наречия some, any, no, every и их производные		09

	В том числе практических и лабораторных занятий	6	_
	1. Практическое занятие «Основные термины и определения в	2	
	сварочном производстве»		-
	2. Практическое занятие «Из истории сварки»	2	
	3. Практическое занятие «Применения сварки в области	2	
	машиностроения»		
Тема 4. Виды сварки	Содержание	/8	OK 02, 04,
	Лексический материал по теме: «Виды сварки»		09
	Грамматический материал:		
	- времена группы Continuous		
	В том числе практических и лабораторных занятий	8	
	1. Практическое занятие «Характеристики главных сварочных	2	
	процессов»		
	2. Практическое занятие «Сварочные технологии»	2	
	3. Практическое занятие ««Классификация и краткая характеристика видов сварок»	2	
	4. Практическое занятие «Традиционные и современные виды сварки»	2	
Тема 5. Сварочные	Содержание	/6	OK 02, 04,
материалы	Лексический материал по теме: «Сварочные материалы»		09
	Грамматический материал:		
	- сложное подлежащее;		
	- сложное дополнение		
	В том числе практических и лабораторных занятий	6	
	1. Практическое занятие «Виды сварочных материалов и их основные характеристики»	2	1
	2. Практическое занятие «Маркировка сварочных материалов»	2	]
	3. Практическое занятие «Сварочные электроды и проволока»	2	]
Тема 6. Сварочные	Содержание	/4	ОК 02, 04,
аппараты.	Лексический материал по теме: «Сварочные аппараты»		09
Технические	Грамматический материал:		
характеристики	- сложносочиненные предложения		]
	В том числе практических и лабораторных занятий	4	]
	1. Практическое занятие «Просмотровое чтение текстов по теме «Разновидности	2	
	сварочных аппаратов отечественного и		
	зарубежного производства, их сравнительный анализ и описание», «Технические		

	характеристики сварочных аппаратов»			
Тема 7. Саморазвитие	Содержание		OK 02,	04,
В	Лексический материал по теме: «Саморазвитие в		09	
профессии	профессии»			
	Грамматический материал:			
	- сложноподчиненные предложения			
	В том числе практических и лабораторных занятий	2		
	1. Практическое занятие «Профессиональный рост и	2		
	самосовершенствование в профессиональной деятельности»			
Тема 8. Подготовка к	Содержание	/2	OK 02,	04,
трудоустройству	Лексический материал по теме: «Подготовка к трудоустройству»		09	
	Грамматический материал:			
	- типы придаточных предложений			
	В том числе практических и лабораторных занятий	2		
	1. Практическое занятие «Подготовка к трудоустройству: составление и заполнение	2		
	документации»			
Промежуточная аттестация		2		
Всего		36/36		

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет социально-гуманитарных дисциплин, оснащенный в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

#### 3.2. Учебно-методическое обеспечение

#### 3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

- 1. Аитов, В. Ф. Английский язык (A1-B1+) : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. Ф. Аитов, В. М. Аитова, С. В. Кади. 13-е изд., испр. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2023. 234 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-08943-1. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/514010.
- 2. Байдикова, Н. Л. Английский язык для технических направлений (B1–B2): учебное пособие для среднего профессионального образования / Н. Л. Байдикова, Е. С. Давиденко. Москва: Издательство Юрайт, 2023. 171 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-10078-5. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/516975.
- 3. Безкоровайная, Г. Т. Planet of English: Учебник английского языка для учреждений СПО: (+CD): учебное издание / Безкоровайная Г. Т., Соколова Н.И., Койранская Е. А., Лаврик Г.В. Москва : Академия, 2022. 256 с. (Общеобразовательная подготовка в учреждениях СПО). URL: <a href="https://academia-moscow.ru/catalogue/5389/631456/">https://academia-moscow.ru/catalogue/5389/631456/</a>.
- 4. Кузьменкова, Ю. Б. Английский язык для технических колледжей (А1): учебное пособие для среднего профессионального образования / Ю. Б. Кузьменкова. Москва: Издательство Юрайт, 2024. 195 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-17397-0. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/533005.
- 5. Полубиченко, Л. В. Английский язык для колледжей (A2-B2) : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. С. Изволенская, Е. Э. Кожарская ; под редакцией Л. В. Полубиченко. Москва : Издательство Юрайт, 2023. 185 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-16355-1. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/530851.

#### 3.2.2. Основные электронные издания

1. Переводчик [Электронный ресурс].— Режим доступа: https://www.macmillanenglish.com/ru(дата обращения: 03.06.2022).

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Показатели освоенности	Методы оценки
	компетенций	
уметь:	- строит простые высказывания о	Тестирование
• - строить простые	себе и о своей профессиональной	Дискуссия
высказывания о себе и о	деятельности;	Выполнение
своей профессиональной	- взаимодействует в коллективе,	упражнений
деятельности;	принимает участие в диалогах на	Составление

- взаимодействовать в коллективе, принимать участие в диалогах на общие и профессиональные темы;
- применять различные формы и виды устной и письменной коммуникации на иностранном языке при межкультурном взаимодействии;
- понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на общие и базовые профессиональные темы;
- понимать тексты на базовые профессиональные темы;
- составлять простые связные сообщения на общие или интересующие профессиональные темы;
- общаться (устно и письменно) на иностранном языке на профессиональные и повседневные темы;
- переводить иностранные тексты профессионально направленности (со словарем);
- самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас;
- объяснять, описывать предметы, средства и процессы профессиональной деятельности на иностранном языке;
- переводить (со словарем) понимать инструкции и руководства к сварочному оборудованию на иностранном языке

общие и профессиональные темы;
- применяет различные формы и
виды устной и письменной
коммуникации на иностранном
языке при межличностном и
межкультурном взаимодействии;
- понимает общий смысл четко
произнесенных высказываний на
общие и базовые профессиональные

- понимает тексты на базовые профессиональные темы;

темы;

- составляет простые связные сообщения на общие или интересующие профессиональные темы;
- общается (устно и письменно) на иностранном языке на профессиональные и повседневные темы:
- переводит иностранные тексты профессионально направленности (со словарем);
- совершенствует устную и письменную речь, пополняет словарный запас:
- грамотно использует профессиональную лексику при описании предметов, средств и процессов профессиональной деятельности на иностранном языке

диалогов
Практические
задания по
работе с
профессиональными
тестами на
иностранном
языке
Промежуточная
аттестация

#### знать:

лексический и грамматический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности;

- лексический и грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода текстов профессиональной направленности (со словарем);
- общеупотребительные глаголы (общая и профессиональная лексика);
- правила чтения текстов профессиональной направленности;
- правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы;
- правила речевого этикета и социокультурные нормы общения на иностранном языке;
- формы и виды устной и письменной коммуникации на иностранном языке при межличностном и межкультурном взаимодействии;
- лексику профессиональной направленности;
- правила перевода текстов профессиональной направленности на иностранном языке

- владеет лексическим и грамматическим минимумом, относящимся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; владеет лексическим и грамматическим минимумом, необходимым для чтения и перевода текстов профессиональной направленности (со словарем); демонстрирует знания при употреблении глаголов (общая и профессиональная лексика); лемонстрирует знания правил
- демонстрирует знания правил чтения текстов профессиональной направленности;
- демонстрирует способность построения простых и сложных предложений на профессиональные темы:
- демонстрирует знания правил речевого этикета и социокультурных норм общения на иностранном языке;
- демонстрирует знания форм и видов устной и письменной коммуникации на иностранном языке при межличностном и межкультурном взаимодействии;
- демонстрирует владение профессиональной лексикой;
- демонстрирует знания правил перевода текстов профессиональной направленности на иностранном языке

Письменный и устный опрос Тестирование Дискуссия Выполнение упражнений Составление диалогов Практические задания Промежуточная аттестация

# Приложение 2.3 к ОПОП-П по профессии

15.01.05 Сварщик ручной и частично механизированной сварки (наплавки))

### Рабочая программа дисциплины

«СГ.03 БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

# СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1 Общая характеристика РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	25
1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы:25	
1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины:	
2. Структура и содержание ДИСЦИПЛИНЫ	
2.1. Трудоемкость освоения дисциплины	
2.2. Содержание дисциплины	
3. Условия реализации ДИСЦИПЛИНЫ	
3.1. Материально-техническое обеспечение29	
3.2. Учебно-методическое обеспечение29	
4. Контроль и оценка результатов освоения ДИСЦИПЛИНЫ30	

### 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

# «СГ.03 БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ» (наименование дисциплины)

### 1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы:

формирование общей культуры Цель учебной дисциплины совершенствование профессиональной культуры и обеспечения комфортных условий жизнедеятельности.

Безопасность Учебная дисциплина СГ.03 жизнедеятельности включена обязательную часть социально-гуманитарного цикла ОПОП-П в соответствии с ФГОС СПО по профессии 15.01.05 Сварщик ручной и частично механизированной сварки (наплавки).

#### 1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины:

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными В матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать
OK 01	распознавать задачу и проблему в профессиональном и социальном контексте анализировать задачу и проблему и выделять её составные части	актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и социальном контексте
OK. 02	определять задачи для поиска информации определять необходимые источники информации	номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности приемы структурирования информации
OK 03	определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности	содержание актуальной нормативноправовой документации
ОК 04	эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	основы работы в группах, команде
OK 08	использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;	знать назначение средств физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

# 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

# 2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия	24	10
Промежуточная аттестация в форме диф.зачета	2	-
Всего	36	10

# 2.2. Содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем, акад. ч / в том числе в форме практическ ой подготовки, акад. ч	Коды компетенций и личностных результатов, форми рованию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
		36/10	
Тема 1.1.	Содержание		
Правила оказания	Основы медицинских знаний. Правила оказания первой медицинской помощи	4	OK 01, OK 02, OK 03
первой помощи	В том числе практических занятий и лабораторных работ		
пострадавшим	1. «Оказание первой помощи условно пострадавшему»	2	OK 01, OK 02, OK 03, OK 08
Тема 1.2.	Содержание		
Основные виды	Опасности природного, техногенного и социального характера. Противодействие	6	OK 01, OK 02, OK
потенциальных	терроризму, как серьезной угрозе национальной безопасности России	U	03, OK 08
опасностей	В том числе практических занятий и лабораторных работ		
	1. «Отработка действий персонала при угрозе ЧС».	2	OK 01, OK 02, OK 03
Тема 1.3.	Содержание		
Задачи	Гражданская оборона как система мер по защите экономических объектов и населения в	8	OK 01, OK 02, OK 03
гражданской	мирное и военное время. Способы защиты населения от оружия массового поражения	o	
обороны	В том числе практических занятий и лабораторных работ		
	1. «Отработка действий персонала при угрозе применения ОМП»	2	OK 01, OK 02, OK 03
Тема 1.4.	Содержание		
	Организация и проведение мероприятий по защите населения от негативных воздействий в		OK 01, OK 02, OK
Профилактически	чрезвычайных ситуациях.	8	03, OK 04
е меры по защите	Пожарная безопасность и правила безопасного поведения при пожарах		
населения и	В том числе практических занятий и лабораторных работ		
объектов	1. «Отработка применения СИЗ»	2	ОК 01, ОК 02, ОК
экономики	2. «Отработка действий с ПСП»	2	03, OK 04
Тема 1.5.	Содержание		

Основы военной службы и обороны государства	Воинская обязанность. Организация воинского учета. Порядок призыва и поступления граждан на военную службу. АК. Уставы ВС РФ. Особенности военной службы по контракту	4	OK 01, OK 02, OK 03
J, ()	В том числе практических занятий и лабораторных работ		
	1. «Отработка основных строевых приёмов», 2 «Учебная стрельба из пневматической винтовки», 3. «Отработка последовательности разборки АК»	2	OK 01, OK 02, OK 03
Тема 1.6. Вооруженные силы Российской Федерации	Содержание  Основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные профессии.  Размещение и быт военнослужащих.  Военная форма одежды и знаки различия военнослужащих.  Область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей воинской службы	2	OK 01, OK 02, OK 03
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета		2	
Всего:		36	

#### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет социально-гуманитарных дисциплин, оснащенный в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

#### 3.2. Учебно-методическое обеспечение

#### 3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

- 1. Абрамова, С. В. Безопасность жизнедеятельности : учебник и практикум для среднего профессионального образования / С. В. Абрамова [и др.] ; под общей редакцией В. П. Соломина. Москва : Издательство Юрайт, 2023. 399 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-02041-0. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/511659.
- 2. Белов, С. В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность): учебник для среднего профессионального образования / С. В. Белов. 6-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2023. 638 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-16455-8. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/531090.
- 3. Каракеян, В. И. Безопасность жизнедеятельности : учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. И. Каракеян, И. М. Никулина. 4-е изд., перераб. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2023. 335 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-17843-2. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/533825.
- 4. Косолапова, Н. В., Безопасность жизнедеятельности : учебник / Н. В. Косолапова, Н. А. Прокопенко. Москва :КноРус, 2024. 222 с. ISBN 978-5-406-12361-4. URL: https://book.ru/book/951082.
- 5. Косолапова, Н. В., Безопасность жизнедеятельности. Практикум : учебное пособие / Н. В. Косолапова, Н. А. Прокопенко. Москва :КноРус, 2024. 155 с. ISBN 978-5-406-12823-7. URL: https://book.ru/book/952905.
- 6. Масленникова, И. С. Безопасность жизнедеятельности : учебник / И. С. Масленникова, О. Н. Еронько. 4-е изд., перераб. Москва : ИНФРА-М, 2022. 304 с.— (Высшее образование: Бакалавриат). ISBN 978-5-16-006581-6. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1844278.
- 7. Резчиков, Е. А. Безопасность жизнедеятельности : учебник для среднего профессионального образования / Е. А. Резчиков, А. В. Рязанцева. 3-е изд., перераб. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2023. 639 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-17400-7. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/533016.

#### 3.2.2. Дополнительные источники

- 1. Конституция Российской Федерации (действующая редакция).
- 2. Семейный кодекс Российской Федерации (действующая редакция).
- 3. Уголовный кодекс Российской Федерации (последняя редакция)
- 4. Интернет ресурсы:
- 5. Академик. Словари и энциклопедии. http://dic.academic.ru/
- 6. Большая советская энциклопедия. http://bse.sci-lib.com
- 7. BooksGid. Электронная библиотека. http://www.booksgid.com
- 8. Глобалтека. Глобальная библиотека научных ресурсов. http://globalteka.ru/index.html

# 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Danier warmer a few arms	Показатели освоенности	Методы
Результаты обучения	компетенций	оценки
- Принципы обеспечения	Выбирает способы решения задач	Собеседование
устойчивости объектов	профессиональной деятельности	
экономики, прогнозирования	применительно к различным	Опрос студента
развития событий и оценки	контекстам.	Выполнение
последствий при техногенных	Использует современные средства	практических
чрезвычайных ситуациях и	поиска, анализа и интерпретации	работ
стихийных явлениях, в том	информации.	paoor
числе в условиях	Планирует и реализует	Zavram
противодействия терроризму	профессиональное и личностное	Зачет
как серьезной угрозе	развитие.	
национальной безопасности	Эффективно взаимодействует и	
России	работает в команде.	
- Основные виды	Использовать средства физической	
потенциальных опасностей и их	культуры для сохранения и укрепления	
последствия в	здоровья в процессе	
профессиональной деятельности	профессиональной деятельности и	
и быту, принципы снижения	поддержания необходимого уровня	
вероятности их реализации	физической подготовленности.	
- Основы военной службы и	««Отлично» - теоретическое	
обороны государства	содержание курса освоено полностью,	
- Задачи и основные	без пробелов, умения сформированы,	
мероприятия гражданской	все предусмотренные программой	
обороны	учебные задания выполнены, качество	
- Способы защиты населения от	их выполнения оценено высоко.	
оружия массового поражения	«Хорошо» - теоретическое содержание	
- Меры пожарной безопасности	курса освоено полностью, без	
и правила безопасного	пробелов, некоторые умения	
поведения при пожарах	сформированы недостаточно, все	
- Организация и порядок	предусмотренные программой	
призыва граждан на военную службу и поступления на нее в	учебные задания выполнены,	
добровольном порядке	некоторые виды заданий выполнены с	
- Основные виды вооружения,	ошибками.	
военной техники и	«Удовлетворительно» - теоретическое	
специального снаряжения,	содержание курса освоено частично,	
состоящих на вооружении	но пробелы не носят существенного	
(оснащении) воинских	характера, необходимые умения	
подразделений, в которых	работы с освоенным материалом в	
имеются военно-учетные	основном сформированы, большинство	
специальности, родственные	предусмотренных программой	
профессиям СПО	обучения учебных заданий выполнено,	
- Область применения	некоторые из выполненных заданий	
получаемых профессиональных	содержат ошибки.	
знаний при исполнении	«Неудовлетворительно» -	

обязанностей военной службы	TACRATHIACICOS COTIARNICOLIAS INVACO NO	
_	теоретическое содержание курса не	
- Порядок и правила оказания	освоено, необходимые умения не	
первой помощи пострадавшим	сформированы, выполненные учебные	
	задания содержат грубые ошибки.	
- Организовывать и проводить	«Отлично» - теоретическое	Собеседование
мероприятия по защите	содержание курса освоено полностью,	O
населения от негативных	без пробелов, умения сформированы,	Опрос студента
воздействий чрезвычайных	все предусмотренные программой	Выполнение
ситуаций	учебные задания выполнены, качество	практических
- Предпринимать	их выполнения оценено высоко.	работ
профилактические меры для	«Хорошо» - теоретическое содержание	puoor
снижения уровня опасностей	курса освоено полностью, без	Zavram
различного вида и их	пробелов, некоторые умения	Зачет
последствий в	сформированы недостаточно, все	
профессиональной деятельности	предусмотренные программой	
и быту	учебные задания выполнены,	
- Использовать средства	некоторые виды заданий выполнены с	
индивидуальной и коллективной	ошибками.	
защиты от оружия массового	«Удовлетворительно» - теоретическое	
поражения	содержание курса освоено частично,	
- Применять первичные	но пробелы не носят существенного	
средства пожаротушения	характера, необходимые умения	
- Ориентироваться в перечне	работы с освоенным материалом в	
военно-учетных специальностей	основном сформированы, большинство	
и самостоятельно определять	предусмотренных программой	
среди них родственные полученной профессии		
- Применять профессиональные	обучения учебных заданий выполнено,	
знания в ходе исполнения	некоторые из выполненных заданий	
обязанностей военной службы	содержат ошибки.	
на воинских должностях в	«Неудовлетворительно» -	
соответствии с полученной	теоретическое содержание курса не	
профессией	освоено, необходимые умения не	
- Оказывать первую помощь	сформированы, выполненные учебные	
пострадавшим.	задания содержат грубые ошибки.	
- Демонстрировать гражданско-		
патриотическую позицию		
патриотическую позицию		

# Приложение 2.4 к ОПОП-П по профессии

15.01.05 Сварщик ручной и частично механизированной сварки (наплавки))

Рабочая программа дисциплины

«СГ.04 ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА»

### СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Общая характеристика	3
1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы	3
1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины	3
2. Структура и содержание ДИСЦИПЛИНЫ	4
2.1. Трудоемкость освоения дисциплины	4
2.2. Содержание дисциплины	5
3. Условия реализации ДИСЦИПЛИНЫ	8
3.1. Материально-техническое обеспечение	8
3.2. Учебно-методическое обеспечение	8
4. Контроль и оценка результатов освоения ДИСЦИПЛИНЫ	10

### 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

# «ОП.04 ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА» (наименование дисциплины)

#### 1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

«Физическая дисциплины культура»: формирование физической культуры личности и способность направленного использования разнообразных средств физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей профессиональной деятельности.

Дисциплина «Физическая культура» включена в обязательную часть социальногуманитарного цикла образовательной программы.

#### 1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
OK 01, OK 02, OK 03, OK 04, OK 05, OK 06, OK 08	Уметь обосновать значение физической культуры для формирования личности профессионала, профилактики профзаболеваний. Уметь составить и провести комплексы утренней, вводной и производственной гимнастики с учетом направления будущей профессиональной деятельности. Осуществлять контроль за состоянием здоровья (в динамике). Уметь оказать первую медицинскую помощь при травмах; соблюдать технику безопасности	Знать современное состояние физической культуры и спорта. Знать оздоровительные системы и средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья с процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической поготовленности.

# 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

# 2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины		В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия	40	24
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2	
Всего	42	24

# 2.2. Содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем, акад. ч/ в том числе в форме практической подготовки, акад. ч	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
	3 семестр		
_	новы физической культуры и формирование ЗОЖ	4	
Тема 1.1.	Содержание учебного материала	2	OK 04
Физическая культура в	1. Физическая культура и личность профессионала, взаимосвязь с получаемой		OK 08
общекультурной и	профессией. Значение двигательной активности для организма. Особенности	2	
профессиональной	организации занятий со студентами в процессе освоения содержания учебной	2	
подготовке студентов	дисциплины «Физическая культура»		
Тема 1.2.	Содержание учебного материала	4	OK 04
Основы методики	1. Мотивация и целенаправленность самостоятельных занятий, их формы и	4	OK 08
самостоятельных занятий	содержание. Самоконтроль, его методы, показатели и критерии оценки.		
физическими	Разработка дневника самоконтроля.		
упражнениями,			
самоконтроль			
занимающихся			
физическими			
упражнениями и спортом			
-	овы формирования физической культуры личности	36	
Тема 2.1.	Содержание учебного материала	6	OK 04
Легкая атлетика. Кроссовая	1.Средства, методы, техники и принципы воспитания быстроты, силы,	0	OK 08
подготовка	выносливости, гибкости, координационных способностей		
	В том числе практических занятий		
	Практическое занятие №1: Техника безопасности по лёгкой атлетике.	2	
	Обучение технике низкого, высокого старта. Обучение прыжку в длину с		
	места, с разбега, тройному прыжку		
	Практическое занятие №2: Обучение технике бега на короткие дистанции.	2	
	Развитие быстроты. Разучивание специальных упражнений легкоатлетов		
	Практическое занятие №3: Обучение технике стартового разгона и	2	
	финиширования. Бег 30, 60, 100 метров		
Тема 2.2.	Содержание учебного материала	14	OK 04

Профессионально-	1.Прикладная значимость рекомендованных видов спорта, специальных	2	OK 08
прикладная физическая	комплексов упражнений	-	
подготовка	2. Необходимые меры безопасности и сохранения здоровья	2	
	3.3накомство с комплексом ГТО и выбор дополнительных видов спорта для	2	
	сдачи нормативов комплекса ГТО		
	В том числе практических занятий		
	Практическое занятие № 4: Выполнение комплекса упражнений гигиенической	2	
	утренней гимнастики с учетом профессиональных особенностей труда		
	Практическое занятие № 5: Выполнение комплекса упражнений (вводного, для	2	
	проведения физкультурной паузы, физкультурной минуты, физкультурного		
	отдыха)		
	Практическое занятие № 6: Выполнение комплекса упражнений, направленных	2	
	на развитие профессионально значимых физических качеств, прикладных		
	двигательных умений и навыков		
	Практическое занятие № 7: Выбор дополнительных видов спорта для сдачи	2	
	нормативов комплекса ГТО и сдача нормативов комплекса ГТО в		
	зависимости от возрастных требований и ступени		
	4 семестр		
Тема 2.3.	Содержание учебного материала	8	OK 04
Волейбол	В том числе практических занятий		OK 08
	Практическое занятие № 8: Техника безопасности на занятиях по волейболу.	2	
	Обучение верхней, нижней передаче. Обучение техническим и тактическим		
	действиям		
	Практическое занятие № 9: Обучение стойке волейболиста, верхней подаче.	2	
	Обучение нападающему удару		
	Практическое занятие № 10: Обучение блокированию. Двусторонняя игра	2	
	Практическое занятие № 11: Скоростно-силовая подготовка. Прыжковые	2	
	упражнения. Подвижные игры с элементами волейбола		
Тема 2.4.	Содержание учебного материала	6	OK 04
Баскетбол	В том числе практических занятий		OK 08
	Практическое занятие № 12: Техника безопасности на занятии по баскетболу.	2	
	Правила игры. Обучение передвижениям в нападении и защите, техника		
	ведения мяча		
	Практическое занятие № 13: Обучение технике броска мяча в корзину (с	2	
	места, в движении, прыжком). Прием техники защиты — перехват, приемы,		
	применяемые против броска, накрывание		
	Практическое занятие № 14: Совершенствование тактических и технических	2	

действий в игре		
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта	2	
Итого	42	

#### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1. Материально-техническое обеспечение

Спортивный зал, оснащенный в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

#### 3.2. Информационное обеспечение реализации программы

#### 3.2.1. Основные печатные издания

- 1. Бишаева А.А. Физическая культура: учебник [для всех специальностей СПО] /А.А.Бишаева.- [8-е изд. стер.]- Москва: Издательский дом Академия, 2022. 320с. ISBN 978-5-0054-0884-6 Тескт: непосредственный.
- 2. Физическая культура: учебник для среднего профессионального образования /H.B. Решетников, Ю.Л. Кислицын. Москва: Издательский центр «Академия», 2018. 176 с.- ISBN 978-5-4468-7250-3.

#### 3.2.2. Основные электронные издания

- 1. Муллер, А. Б. Физическая культура: учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. Б. Муллер, Н. С. Дядичкина, Ю. А. Богащенко. Москва: Издательство Юрайт, 2023. 424 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-02612-2. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: <a href="https://urait.ru/bcode/511813">https://urait.ru/bcode/511813</a> (дата обращения: 29.05.2023).
- 2. Физическая культура : учебное пособие для среднего профессионального образования / Е. В. Конеева [и др.] ; под редакцией Е. В. Конеевой. 2-е изд., перераб. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2023. 599 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-13554-1. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/517442 (дата обращения: 29.05.2023).

#### 3.2.3. Дополнительные источники

- 1. Аллянов, Ю. Н. Физическая культура: учебник для среднего профессионального образования / Ю. Н. Аллянов, И. А. Письменский. 3-е изд., испр. Москва: Издательство Юрайт, 2021. 493 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-02309-1. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/471143 (дата обращения: 02.08.2021).
- 2. Ягодин, В. В. Физическая культура: основы спортивной этики: учебное пособие для среднего профессионального образования / В. В. Ягодин. Москва: Издательство Юрайт, 2021. 113 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-10349-6. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: <a href="https://urait.ru/bcode/475602">https://urait.ru/bcode/475602</a> (дата обращения: 02.08.2021).

## 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Показатели освоенности компетенций	Методы оценки
Перечень знаний, осваиваемых в	рамках дисциплины	
роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни; условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для данной профессии; правила и способы планирования системы индивидуальных занятий физическими упражнениями различной направленности	Понимает роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; ведёт здоровый образ жизни; понимает условия деятельности и знает зоны риска физического здоровья для данной профессии; проводит индивидуальные занятия физическими упражнениями различной направленности	Устный опрос. Тестирование. Результаты выполнения контрольных нормативов
Перечень умений, осваиваемых в р		
использовать физкультурно- оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной профессии; выполнять контрольные нормативы, предусмотренные государственным стандартом при соответствующей тренировке, с учетом состояния здоровья и функциональных возможностей своего организма	использует физкультурно- оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; применяет рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; пользуется средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной профессии; выполняет контрольные нормативы, предусмотренные государственным стандартом при соответствующей тренировке, с учетом состояния здоровья и функциональных возможностей своего организм	Выполнение комплекса упражнений. Выполнение контрольных нормативов с учетом состояния здоровья и функциональных возможностей организма

# Приложение 2.5 к ОПОП-П по профессии

15.01.05 Сварщик ручной и частично механизированной сварки (наплавки))

# Рабочая программа дисциплины

«СГ.05 ОСНОВЫ ФИНАНСОВОЙ ГРАМОТНОСТИ»

# СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Общая характеристика	3
1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы	3
1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины	3
2. Структура и содержание ДИСЦИПЛИНЫ	44
2.1. Трудоемкость освоения дисциплины	44
2.2. Содержание дисциплины	45
3. Условия реализации ДИСЦИПЛИНЫ	8
3.1. Материально-техническое обеспечение	8
3.2. Учебно-методическое обеспечение	8
4. Контроль и оценка результатов освоения ЛИСПИПЛИНЫ	9

### 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКАРАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

#### «СГ.06 ОСНОВЫ ФИНАНСОВОЙ ГРАМОТНОСТИ»

#### 1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «Основы финансовой грамотности»: формирование у обучающихся системы знаний в области экономики и финансов для принятия обоснованных решений в различных областях жизнедеятельности.

Дисциплина «Основы финансовой грамотности» включена в обязательную часть социально-экономического цикла образовательной программы по профессии среднего профессионального образования (далее СПО) 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки ((наплавки)

#### 1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Умения	Знания
	3 manning
Составлять личный и семейный бюджет Распределять личные доходы между сбережениями и расходами Обосновывать выбор конкретного учреждения финансовой сферы в качестве партнера Выбирать наиболее рациональные формы использования кредитных, заемных ресурсов Выбирать инструменты инвестирования ресурсов с учетом личных интересов или интересов бизнеса	Функции денег в повседневной жизни, основы управления личными финансами Основные характеристики оплачиваемой трудовой деятельности, различия между работой по найму и самозанятостью Основные виды, функции и продукты, услуги учреждений финансовой сферы Условия и инструменты принятия грамотных потребительских решений в финансовой сфере Основные подходы к инвестированию ресурсов в современных экономических условиях Основные виды налогов, права потребителей услуг учреждений финансовой сферы и требования по обязательному раскрытию информации Основные виды рисков при использовании продуктов, услуг учреждений финансовой сферы
	бюджет Распределять личные доходы между сбережениями и расходами Обосновывать выбор конкретного учреждения финансовой сферы в качестве партнера Выбирать наиболее рациональные формы использования кредитных, заемных ресурсов Выбирать инструменты инвестирования ресурсов с учетом личных интересов или интересов

# 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

# 2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины Учебные занятия		В т.ч. в форме практ. подготовки
		26
в том числе:	36	
- теоретическое обучение	10	
- практические занятия	26	26
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2	-
Всего	36	-

# 2.2. Содержание дисциплины СГ.05 «Основы финансовой грамотности»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятий,	Объем, ак. ч. / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч.	Код компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Тема1.	Содержание		OK 01, OK 02,
Домашняя	Семейный бюджет: статьи расходов и доходов. Расчеты на уровне обслуживания	2	OK 03, OK 04,
бухгалтерия.	семейных потребностей. Финансовые вычисления, специальные компьютерные		OK 05, OK 06,
Личный	программы. Планирование семейного бюджета, горизонт планирования, дефицит,		ОК 09
финансовый	профицит, баланс. Жизненные циклы человека и их особенности. Цели и стратегии		
план	на разных этапах жизненного цикла. Человеческий капитал, деньги, финансы,		
	финансовые цели, финансовое планирование. Три составляющих личных финансов:		
	зарабатываю, сберегаю, инвестирую. Личный бюджет: статьи расходов и доходов,		
	горизонт планирования		
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	Составление личного финансового плана и бюджета	2	
	Управление рисками семьи: создание резерва, страхование	2	
	жизни, здоровья, имущества, ответственности.		
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Тема2.	Содержание		OK 01, OK 02,
Банки и	Банк, банковский счет, вкладчик, депозит, номинальная и реальная процентная	2	OK 03, OK 04,
банковские	ставка по депозиту. Депозитный договор: понятие, правила оформления,		OK 05, OK 06,
депозиты	существенные условия. Основные финансовые вычисления, необходимые		OK 09
Action 121	потребителю в работе с банковскими услугами и продуктами. Особенности работы с		
	документами, которые подписывает клиент банка, и по которым несет		
	ответственность. Особенности и риски клиентов банков		
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	Расчет доходности по депозитам	2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		

Тема3.	Содержание		OK 01, OK 02,
Кредитная	Понятие и функции кредитной системы. Структура кредитной системы РФ.	2	OK 03, OK 04,
система РФ.	Организация кредитной системы. Институты кредитной системы Тенденции	2	OK 05, OK 06,
Кредит как часть	развития кредитной системы РФ. Банковский кредит: понятие, значение, виды.		ОК 09
личного	Принципы кредитования. Номинальная процентная ставка по кредиту, полная		
финансового	стоимость кредита, схемы погашения кредитов. Кредитный договор: понятие,		
плана	порядок заключения, существенные условия. Финансовые риски заемщика, защита		
	прав заемщика, микрофинансовые организации,		
	кредитная история, коллекторы, бюро кредитных историй		
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	Расчет простых и сложных процентов	2	
	Расчет суммы процентов за пользование банковским кредитом	2	
	Составление плана погашения кредита	2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Тема4.	Содержание		OK 01, OK 02,
Страхование как	Понятие и сущность страхования и страхового рынка. Законодательная база		ОК 03, ОК 04,
способ	страхования. Характеристика участников страхового рынка. Классификация		OK 05, OK 06,
сокращения	страхования. Особенности работы с документами, которые подписывает клиент		ОК 09
финансовых	страховой компании, и по которым несет ответственность. Риски клиентов на рынке		
потерь	страховых услуг		
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	Расчет страховых сумм	2	
	Расчет сумм страхового возмещения	2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
	Решение ситуаций по теме		
Тема5.	Содержание		OK 01, OK 02,
Сущность и	Понятие "инвестиции". Категории инвесторов. Источники и методы финансирования	2	ОК 03, ОК 04,
необходимость	инвестиций. ПИФы как способ инвестирования для физических лиц. Понятие		ОК 05, ОК 06,
инвестиций	«инвестиционный портфель». Риски, связанные с инвестированием в различные		OK 09
	активы. Понятие фондового рынка и ценной бумаги. Виды ценных бумаг.		
	Характеристики ценных бумаг. Характеристики и обязанности различных		
	профессиональных и непрофессиональных участников фондового рынка.		

	Устройство фондовой биржи и правила работы на ней. Валютный курс. Валютный рынок. Факторы, влияющие на валютный курс		
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	Расчет доходности инвестиций	2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Тема6.	Содержание		OK 01, OK 02,
Налогообложение	Налоги на доходы физических лиц и их роль в развитии экономики и общества.		ОК 03, ОК 04,
физических лиц	Налогообложение физических лиц по различным видам доходов: зарплата, аренда		ОК 05, ОК 06,
	жилья, депозиты, ценные бумаги, пенсионные программы. Налоговые агенты.		ОК 09
	Налоговые вычеты. Налоговая декларация		
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	Налоговый вычет	2	
	Расчет подоходного налога	2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся		
Тема 7.	Содержание		OK 01, OK 02,
Защита от	Основные признаки и виды финансовых пирамид, правила личной финансовой		OK 03, OK 04,
мошеннических	безопасности. Виды финансового мошенничества в кредитных организациях. Виды		ОК 05, ОК 06,
действий на	финансового мошенничества по телефону и интернету. Виды финансового		ОК 09
финансовом	мошенничества при операциях с наличными		
рынке	В том числе практических и лабораторных занятий		
	Финансовые махинации с кредитами, пластиковыми картами инвестициями и	4	
	защита от них. В том числе самостоятельная работа обучающихся		
<b>TT</b>	<u> </u>		
Промежуточная ат	тестация	2	
Всего:		36	

#### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет социально-гуманитарных дисциплин, оснащенный в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

#### 3.2. Учебно-методическое обеспечение

#### 3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

- 1. Фрицлер, А. В. Основы финансовой грамотности: учебное пособие для среднего профессионального образования / А. В. Фрицлер, Е. А. Тарханова. Москва: Издательство Юрайт, 2021. 154 с.
- 2. Чеберко, Е.Ф. Основы предпринимательской деятельности. История предпринимательства: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Е.Ф. Чеберко. Москва: Издательство Юрайт, 2021. 420 с. (Профессиональное образование).

#### 3.2.2. Дополнительные источники

1. Сергеев, А.А.Бизнес-планирование: учебник и практикум для среднего профессионального образования / А.А. Сергеев. — 4-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 484 с. (Профессиональное образование).

## 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

освоения днецинания			
Результаты обучения	Показатели освоенности	Методы оценки	
	компетенций		
Знает:	2.5	Индивидуальный	
Функции денег в	Объясняет значение личного и	и групповой	
повседневной жизни, основы	семейного бюджета,	опрос.	
управления личными	характеризует виды доходов и	Устное	
финансами	расходов семьи	собеседование по	
Основные виды, функции и	Характеризует кредитную	теоретическому	
продукты, услуги учреждений	систему РФ, называет	материалу.	
финансовой сферы	отличительные признаки	Решение	
Условия и инструменты	различных финансовых	ситуационных	
принятия грамотных	структур	задач.	
потребительских решений в	Формулирует понятие	Защита	
финансовой сфере	кредита, объясняет его	индивидуальной	
Основные подходы к	необходимость, характеризует	и групповой	
инвестированию ресурсов в	виды кредита	презентации	
современных экономических	Объясняет необходимость	(представление	
условиях	страхования в рыночной	выполненного	
Основные виды налогов,	системе, характеризует виды и	задания).	
права потребителей услуг	формы страхования Объясняет необходимость	Выполнение	
учреждений финансовой	1	практических	
сферы и требования по	сбережений, характеризует	заданий.	
обязательному раскрытию	направления инвестирования	Методы	
информации	средств, называет виды финансовых рисков	контроля и	
Основные виды рисков при	Формулирует понятие налога,	оценки	
использовании продуктов,	объясняет необходимость	результатов	
услуг учреждений	налогов, характеризует	обучения:	
финансовой сферы	основные элементы налоговой	Тестирование.	
Умеет:	системы	Наблюдение за	
Составлять личный и	CHCICIODI	работой	
семейный бюджет		обучающихся.	
Распределять личные доходы		Компьютерное	
между сбережениями и	Составляет личный бюджет,	тестирование	
расходами	определяет его состояние,	тестирование	
Обосновывать выбор	распределяетличные доходы		
конкретного учреждения	между сбережениями и		
финансовой сферы в качестве	расходами		
партнера	Обосновывает выбор		
Выбирать наиболее			
рациональные формы			
использования кредитных,	партнера		
заемных ресурсов	Выбирает наиболее		
Выбирать инструменты	рациональные формы		
инвестирования ресурсов с	использования кредитных,		
учетом личных интересов или	заемных ресурсов		
интересов бизнеса	Выбирает инструменты		
mirepecos onsileea	инвестирования ресурсов с		
	учетом личных интересов или		
	интересов бизнеса		

# Приложение 2.6 к ОПОП-П по профессии

15.01.05 Сварщик ручной и частично механизированной сварки (наплавки))

### Рабочая программа дисциплины

«СГ.06 ОСНОВЫ БЕРЕЖЛИВОГО ПРОИЗВОДСТВА»

# СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Общая характеристика рабочей программы учебной дисциплины	
1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы	43
1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины	43
2. Структура и содержаниедисциплины	6
2.1. Трудоемкость освоения дисциплины	6
2.2. Содержание дисциплины	7
3. Условия реализации дисциплины	12
3.1. Материально-техническое обеспечение	12
3.2. Учебно-методическое обеспечение	12
4. Контроль и оценка результатов освоения дисциплины	14

# 1.ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙДИСЦИПЛИНЫ «СГ. 06 ОСНОВЫ БЕРЕЖЛИВОГО ПРОИЗВОДСТВА»

#### 1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «Основы бережливого производства»: формирование знаний концептуальных основ бережливого производства и умений применения инструментов для решения задач профессиональной деятельности, обладание профессиональными компетенциями, способствующими его социальной мобильности и устойчивости на рынке труда.

Учебная дисциплина «Основы бережливого производства» является обязательной частью общепрофессионального цикла в соответствии с ФГОС СПО по профессии 15.01.05 Сварщик ручной и частично механизированной сварки (наплавки)

#### 1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающийся должен:

Код	Уметь	Знать
ОК		
OK 01	- осуществлять профессиональную	Актуальный профессиональный
	деятельность с соблюдением	и социальный контекст, в котором
	принципов бережливого	приходится работать и жить
	производства;	- принципы и концепцию
	- моделировать производственный	бережливого производства;
	процесс и строить карту потока	- основы картирования потока
	создания ценностей;	создания ценностей;
	- применять методы диагностики	- методы выявления, анализа и
	потерь и устранять потери в	решения проблем
	процессах	производства;
	- применять ключевые	- инструменты бережливого
	инструменты анализа и решения	производства;
	проблем, оценивать затраты на	- принципы организации
	несоответствие;	взаимодействия в цепочке
	- организовывать работу	процесса;
	коллектива и команды в рамках	- виды потерь и методы их
	реализации проектов по	устранения;
	улучшениям;	-современные технологии
	- применять инструменты	повышения эффективности
	бережливого производства	- технологии внедрения
	всоответствии со спецификой	улучшений;
	бизнес-процессов	-технологии вовлечения
	организации/производства	персонала в процесс
		непрерывных улучшений;
		- систему подачи предложений.

OTC 02		T
OK 02	- Определять необходимые источники	Номенклатуру информационных
	информации	источников, применяемых в
	использовать инструменты	профессиональной деятельности
	бережливого производства для	Формат оформления результатов
	повышения результативности и	поиска информации, современные
	эффективности бизнес- процессов;	средства и устройства
	-выявлять скрытые потери;	информатизации
	-использовать метод картирования	Порядок их применения и
	процессов для оптимизации потока	программное обеспечение в
	создания ценности;	профессиональной деятельности в
	-совершенствовать организацию	том числе с использованием
	рабочих мест с использованием	цифровых средств
	1 -	
	системы 5 S;	российские стандарты управления
		системой менеджмента бережливого
	-применять способы и инструменты	производства;
	метода визуализации	-цели, философию, принципы
	-применять принципы и методы	бережливого производства;
	бережливого производства	-причины внедрения системы
	организация	бережливого производства;
	рабочего пространства (5S),	-инструменты бережливого
	визуализация,	производства;
	стандартизация,	-взаимосвязь системы
	-заполнять необходимую	менеджмента качества и системы
	документацию при реализации	менеджмента бережливого
	инструментов бережливого	производства организации;
	производства;	-виды потерь;
	вносить предложения по улучшению	-основные инструменты
		бережливого производства:
		организация рабочего пространства
		(5S), визуализация, стандартизация,
		защита от непреднамеренных ошибок
		- методы решения проблем
ОК 03	Определять актуальность	Содержание актуальной
011 00	нормативно-правовой	нормативно-правовой
	документации в	документации
	профессиональной	Современную научную и
	деятельности	профессиональную
	Применять современную	терминологию
	научную	Возможные траектории
	профессиональную	профессионального
	терминологию	развития и
	<u> </u>	самообразования
	Определять и	самоооразования
	выстраивать траектории	
	профессионального	
	развития и	
OIA C A	самообразования	П
OK 04	Эффективно взаимодействовать и	Психологические основы
	MODOTOTI DICOTTOLITUDO IL ICOMOLITO	HOGEOUT HOOFIL KONHOVENDO
	работать в коллективе и команде	деятельности коллектива,
	раоотать в коллективе и команде	психологические особенности

# 2.СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «СГ.06 ОСНОВЫ БЕРЕЖЛИВОГО ПРОИЗВОДСТВА»

## 2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия	36	10
Промежуточная аттестация в форме зачета		
Всего	36	10

## 2.2. Содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятий	Объем, ак. ч. / в том числе в форме практи ческой подгото вки, ак. ч.	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Раздел 1	Основы бережливого производства		
<b>Тема 1.1</b> История становления и развития	Содержание учебного материала		
бережливого производства в России и за рубежом	Основатель концепции бережливого производства Тайити Оно. Производственная система Toyota. Особенности производственной системы Г. Форда. Подходы к управлению производством в СССР. НОТ на современном этапе развития производства. Предприятия, первыми начавшие внедрять бережливое производство.	2	OK.01-OK.04
Тема 1.2Понятие	Содержание учебного материала		
бережливого производства	Концепция БП. Комплексный подход в бережливом производстве. Цели бережливого производства на предприятии. Сравнение традиционного подхода и бережливого производства. Ключевые понятия бережливого производства	2	OK.01-OK.03
Тема 1.3 Философия	Содержание учебного материала		
бережливого производства	Храм бережливого производства. Структура подхода бережливого производства. Основные руководящие идеи бережливого производства. Концепция создания сильной организационной структуры. Принципы формирования сильной организационной культуры и вовлечения сотрудников.	2	OK.01-OK.04
Тема 1.4 Принципы	Содержание учебного материала		

бережливого	1.Стратегическая направленность. Ориентация на создание ценности для потребителя.	2	ОК.01-ОК.04
производства	Организация потока создания ценности для потребителя. Постоянное улучшение.		
_	Вытягивание. Сокращение потерь. Визуализация и прозрачность. Приоритетное обеспечение		
	безопасности.		
	2.Построение корпоративной культуры на основе уважения к человеку. Встроенное качество.	2	
	Принятие решений, основанных на фактах. Установление долговременных отношений с поставщиками. Соблюдение стандартов.		
Тема 1.5Обучение	Содержание учебного материала		
сотрудников	Системное пролонгированное обучение персонала как способ изменения корпоративной культуры.	2	ОК.01-ОК.04
	Примерное содержание программы обучения по смене культуры компании. Каскадное обучение в организации. Фабрика процессов как инструмент обучения персонала		
	организации. Фаорика процессов как инструмент обучения персонала		
Гема 1.6 Сокращение	Содержание учебного материала	2	
потерь	Потери первого и второго рода. Восемь основных видов потерь. Потери перепроизводства.		
	Потери из-за дефектов. Транспортные потери. Излишние запасы. Потери от излишней обработки.		
	Потери времени на ожидание. Нереализованный творческий потенциал работников.		
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		
	1. Практическое занятие 1 «Умение обнаружить потери разного рода и анализировать причины их	2	OK.01-OK.04
Тема 1.7 Технологии	возникновения»		
	Содержание учебного материала	2	OK.01-OK.04
анализа процессов	Карта потока создания ценности. Правила построения карты потока создания ценности. Карта «Дорожки бассейна». Метод пять «почему?». Технология анализа 4М. Диаграммы «Спагетти»,	2	OK.01-OK.04
создания ценности	«дорожки оассеина». Метод пять «почему?». Технология анализа 4М. диаграммы «Спагетти», Исикавы, Парето		
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		
	Практическое занятие 2 «Разработка карты потока создания ценности»	2	
Тема 1.8 Технологии	Содержание учебного материала	2	OK.01-OK.04
улучшений	Визуализация и навигация. Система 5S. Цели системы 5S. ТРМ. Устранение причин отказа		
	оборудования. Этапы в процессе наладки. Предотвращение ошибок (пока-ёкэ). Канбан как метод		
	визуального управления. Этапы внедрения системы «Канбан».		
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		
	Практическое занятие 3 «Разработка плана мероприятий по оптимизации рабочего места»	2	
Тема 1.9	Содержание учебного материала		
Стандартизация в	Понятие стандартизации. Значение стандартизации. Стандартная операционная процедура.	2	

бережливом	Стандартная операционная карта – СОК. Правила составления СОК. Преимущества СОК.		
производстве	В том числе практических занятий и лабораторных работ	-	
	Практическое занятие 4 «Ключевые показатели стандартизированной работы. Расчет Тт.»	2	OK.01-OK.04
Тема 1.10 Ключевые	Содержание учебного материала		
показатели	Понятие «Ключевые показатели эффективности». Ключевые показатели эффективности: этапы работ и их	2	
эффективности	содержание. Этапы внедрения системы КРІ. Перечень основных требований, предъявляемых к ключевым		
бережливого	показателям эффективности бизнеса. Подходы к разработке ключевых показателей эффективности.		
производства	Наиболее распространенные КРІ и система их измерения/расчета.		
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	-	
	Практическое занятие 5 «Ключевые показатели эффективности.»	2	OK.01-OK.04
Тема 1.11	Содержание учебного материала		
Система подачи	Стимулирование подачи предложений. Экспертиза предложений. Процесс сбора идей. Отличие Кайдзен-	2	OK.01-OK.04
предложений	предложения от рацпредложений.		
Тома 1 12 Проблами	Соморующий учебующе можерую че		
Тема 1.12 Проблемы	Содержание учебного материала  Мифы, связанные с бережливым производством: БП — это универсальное средство, которое решит все	2	OK.01-OK.04
внедрения бережливого	проблемы; БП не требует затрат; БП — это легко и просто; БП — это просто снижение запасов; БП	2	OR.01-OR.04
•	подразумевает обязательное сокращение рабочих. Причины медленного внедрения бережливого		
производства в России	производства на предприятиях Российской Федерации. Проблемы, препятствующие внедрению передовых методик управления.		
ромежуточная аттеста	ция зачет	2	
сего:		36	

## 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ «СГ.06 ОСНОВЫ БЕРЕЖЛИВОГО ПРОИЗВОДСТВА»

## 3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет социально-гуманитарных дисциплин, оснащенный в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

### 3.2. Учебно-методическое обеспечение

### 3.2.1. Основные электронные издания

**1.** Основы бережливого производства [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://www.bitobe.ru/tpl/docs/pdf/bp%20method.pdf

## 3.2.2. Дополнительные источники

- 1. ГОСТР 56020 2014 Бережливое производство. Основные положения и словарь
- 2. Краснова Л.Н., Багманова А.Р. История становления и развития бережливого производства в России и за рубежом [Электронный ресурс].

## 4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Показатели освоенности компетенций	Методы оценки
Знает:	Демонстрирует знания,	Тестирование
- основы организации бережливого	выполняет требуемые	Устный и
производства;	трудовые	письменный
- отечественный и зарубежный опыт	действия в рамках списка	Опрос
организации бережливого производства;	результатов обучения.	Зачет
- современные тенденции развития		
средств и методов по организации		
бережливого производства.		
- метод 5S;		
- канбан;		
- поток единичных изделий;		
- пока-ёкэ;		
- карта потока создания ценности;		
- всеобщий уход за оборудованием;		
Умеет:	Уметь подготавливать	Экспертная
- картировать потоки создания ценности;	документы для проведения	оценка
- подготовка документов для проведения	наблюдения за	результатов
наблюдения за организацией	организацией	деятельности
производства;	производства;	обучающегося
- выявление потерь на производстве;	Уметь выявлять потери на	при выполнении
- использование методов и инструментов	производстве;	и защите

бережливого производства для устранения	Уметь использовать методы	результатов
потерь.	и инструменты	практических
	бережливого	занятий,
	производства для	выполнении
	устранения	домашних работ
	потерь.	Экзамен

# Приложение 2.7 к ОПОП-П по профессии

15.01.05 Сварщик ручной и частично механизированной сварки (наплавки))

## Рабочая программа дисциплины

«ОП.01 ОСНОВЫ ИНЖЕНЕРНОЙ ГРАФИКИ»

# СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ	42
1. Общая характеристика	43
1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы	43
1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины	43
2. Структура и содержание дисциплины	6
2.1. Трудоемкость освоения дисциплины	44
2.2. Содержание дисциплины	45
3. Условия реализациидисциплины	9
3.1. Материально-техническое обеспечение	48
3.2. Учебно-методическое обеспечение	48
4. Контроль и оценка результатов освоения дисциплины	11

## 2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКАРАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## «ОП.01 ОСНОВЫ ИНЖЕНЕРНОЙ ГРАФИКИ»

## 1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «Основы инженерной графики» - формирование базовых умений, знаний и социально-личностных качеств выпускника, обеспечивающих осуществление деятельности на определенном квалификационном уровне.

Учебная дисциплина «Основы инженерной графики» включена в обязательную частью общепрофессионального цикла ОПОП-П в соответствии с ФГОС СПО по профессии 15.01.05Сварщик ручной и частично механизированной сварки (наплавки).

## 1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код	Уметь	Знать
OK,		
ПК		
	распознавать задачу и/или проблему в	актуальный профессиональный и социальный
ОК 01	профессиональном и/или социальном	контекст, в котором приходится работать и жить
ORUI	контексте, анализировать и выделять её	
	составные части	
	определять этапы решения задачи,	структура плана для решения задач, алгоритмы
	составлять план действия, реализовывать	выполнения работ в профессиональной и
	составленный план, определять	смежных областях
	необходимые ресурсы	
	выявлять и эффективно искать	основные источники информации и ресурсы для
	информацию, необходимую для решения	решения задач и/или проблем в
	задачи и/или проблемы	профессиональном и/или социальном контексте
	владеть актуальными методами работы в	методы работы в профессиональной и смежных
	профессиональной и смежных сферах	сферах
	оценивать результат и последствия своих	порядок оценки результатов решения задач
	действий (самостоятельно или с	профессиональной деятельности
	помощью наставника)	
ОК 02	определять задачи для поиска	номенклатура информационных источников,
	информации, планировать процесс	применяемых в профессиональной деятельности
	поиска, выбирать необходимые	
	источники информации	
	выделять наиболее значимое в перечне	приемы структурирования информации
	информации, структурировать	
	получаемую информацию, оформлять	
	результаты поиска	
	оценивать практическую значимость	формат оформления результатов поиска
	результатов поиска	информации
ОК 03	применять средства информационных	современные средства и устройства
	технологий для решения	информатизации, порядок их применения и
	профессиональных задач	
	использовать современное программное	
	обеспечение в профессиональной	
	деятельности	

	использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач	программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства
ОК 04	организовывать работу коллектива и команды	психологические основы деятельности коллектива
	взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	психологические особенности личности
OK 05	грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке	правила оформления документов
	проявлять толерантность в рабочем коллективе	правила построения устных сообщений
		особенности социального и культурного контекста

# 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

# 2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия	38	14
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2	-
Всего	40	14

## 2.2. Содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятий	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад. ч	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Тема 1.1.	Содержание	<b>40/14</b> 6	
Основные правила	1. Введение.	0	OK 01, OK 02,
оформления и чтения чертежей	Общие сведения о техническом черчении. Масштабы и форматы чертежей, основные надписи, шрифты чертёжные.	2	OK 03, OK 04, OK 05
	Основные сведения о нанесении размеров, обозначение шероховатости поверхностей, порядок чтения чертежа.	2	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		
	1.Выполнение чертежа детали с применением правил построения сопряжений	2	OK 03, OK 04, OK 05
Тема 1.2.	Содержание	6	
Основные приемы техники	Выполнение геометрических построений на плоскости приёмы выполнения геометрических построений.	2	OK 03, OK 04, OK 05
черчения	Деление отрезков, построение углов, деление окружности на равные части, сопряжения	2	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		
	1. Выполнение чертежа детали с применением правил построения сопряжений	2	OK 01, OK 02, OK 03, OK 04, OK 05
	Самостоятельная работа обучающихся		
	Подготовка к выполнению практической работы. Выполнение упражнений по		ОК 03, ОК 04,

заданным условиям.		OK 05
Содержание	6	
Общие сведения об аксонометрических проекциях.	2	OK 01, OK 02, OK 03, OK 04,
комплексный чертеж предмета,.		OK 05, OK 04,
Последовательность построения чертежей деталей в системе прямоугольных проекций. Изображение геометрических тел	2	
1. Выполнение чертежа деталей в системе прямоугольных проекций по их наглядным изображениям	2	OK 03, OK 04, OK 05
Самостоятельная работа обучающихся		ОК 01, ОК 02,
Выполнение чертежа детали по приведенному ее описанию и нанесение размеров.		OK 03, OK 04, OK 05
Содержание	6	
Сечения. Классификация разрезов, построение разрезов, графические		ОК 03, ОК 04,
обозначения материалов в сечениях и правила их нанесения на чертежах.	2	OK 05
Местный разрез, особые случаи разрезов, сложные разрезы	2	
В том числе практических занятий и лабораторных работ		
<ol> <li>Выполнение сечения</li> <li>Выполнение простого разреза</li> </ol>	2 2	OK 01, OK 02, OK 03, OK 04, OK 05
Самостоятельная работа обучающихся		
Составление схемы «Классификация разрезов». Составление таблицы		ОК 03, ОК 04,
«Обозначение материалов в сечении».		OK 05
Содержание	6	
Конструкторская документация (КД): спецификация, чертеж, схема.		ОК 03, ОК 04,
Технологическая документация. Компоновка чертежа, условности и упрощения на чертежах деталей. Обозначения на чертежах допусков и посадок, допусков	2	OK 05
	Общие сведения об аксонометрических проекциях.  Технический рисунок. Прямоугольное проецирование, плоскости проекций, комплексный чертеж предмета,.  Последовательность построения чертежей деталей в системе прямоугольных проекций. Изображение геометрических тел  В том числе практических занятий и лабораторных работ  1. Выполнение чертежа деталей в системе прямоугольных проекций по их наглядным изображениям  Самостоятельная работа обучающихся  Выполнение чертежа детали по приведенному ее описанию и нанесение размеров.  Содержание  Сечения. Классификация разрезов, построение разрезов, графические обозначения материалов в сечениях и правила их нанесения на чертежах.  Местный разрез, особые случаи разрезов, сложные разрезы  В том числе практических занятий и лабораторных работ  1. Выполнение сечения  2. Выполнение простого разреза  Самостоятельная работа обучающихся  Составление схемы «Классификация разрезов». Составление таблицы «Обозначение материалов в сечении».  Содержание  Конструкторская документация (КД): спецификация, чертеж, схема.	Содержание Общие сведения об аксономстрических проекциях. Технический рисунок. Прямоугольное проецирование, плоскости проекций, комплексный чертеж предмета,. Последовательность построения чертежей деталей в системе прямоугольных проекций. Изображение геомстрических тел В том числе практических занятий и лабораторных работ  1. Выполнение чертежа деталей в системе прямоугольных проекций по их наглядным изображениям  2  Самостоятельная работа обучающихся Выполнение чертежа детали по приведенному ее описанию и нанесение размеров.  Содержание Сечения. Классификация разрезов, построение разрезов, графические обозначения материалов в сечениях и правила их нанесения на чертежах.  2  Местный разрез, особые случаи разрезов, сложные разрезы В том числе практических занятий и лабораторных работ  1. Выполнение сечения 2. Выполнение простого разреза  2  Самостоятельная работа обучающихся Составление схемы «Классификация разрезов». Составление таблицы «Обозначение материалов в сечении».  Содержание Конструкторская документация (КД): спецификация, чертеж, схема.

	Эскизы. Классификация резьб, изображения резьб, обозначения резьб	2	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		
	1. Вычерчивание деталей с резьбой	2	OK 03, OK 04, OK 05
	Содержание	8	
Тема1.6. Общие сведения о	Правила чтения сборочного чертежа. Спецификация. Деталирование сборочного чертежа.	2	OK 01, OK 02, OK 03, OK 04,
сборочных чертежах	Выполнение сборочных чертежей сварных конструкций. Условные обозначения сварочных швов на чертеже.	2	OK 05
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		
	1. Вычерчивание чертежа сварного соединения	2	OK 03, OK 04, OK 05
Промежуточная аттестац	дия (диф. зачет)	2	
Всего:		40	

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

### 3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет общепрофессиональных дисциплин, оснащенный в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

#### 3.2. Учебно-методическое обеспечение

#### 3.2.1. Основные электронные издания

- 1. Бродский А.М. Инженерная графика (металлообработка): учебное издание / Бродский А.М., Фазлулин Э.М., Халдинов В.А. Москва : Академия, 2020. 400 с. (Специальности среднего профессионального образования). URL: <a href="https://academia-moscow.ru/catalogue/3832/477338/">https://academia-moscow.ru/catalogue/3832/477338/</a>.
- 2. Муравьев С.Н. Инженерная графика: учебное издание / Муравьев С.Н., Пуйческу Ф.И., Чванова Н.А. Москва: Академия, 2024. 320 с. (Специальности среднего профессионального образования). URL: https://academia-moscow.ru/catalogue/5546/746751/
- 2. Чекмарев, А. А. Черчение : учебник для среднего профессионального образования / А. А. Чекмарев. 2-е изд., перераб. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2023. 275 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-09554-8. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/513278.

#### 1.2.2. Дополнительные источники

- 1. ГОСТ 2.301-68 «ЕСКД. Форматы» (с Изменениями N 1, 2, 3).
- 2. ГОСТ 2.302-68 «ЕСКД. Масштабы» (с Изменениями N 1, 2, 3).
- 3. ГОСТ 2.303-68 «ЕСКД. Линии» (с Изменениями N 1, 2, 3).
- 4. ГОСТ 2.304-81 «ЕСКД. Шрифты чертежные» (с Изменениями N 1, 2).
- 5. ГОСТ 2.305- 2008 «ЕСКД. Изображения виды, разрезы, сечения».
- 6. ГОСТ 2.306-68 «ЕСКД. Обозначения графических материалов и правила их нанесения на чертежах».
- 7. ГОСТ 2.307- 2011 «ЕСКД. Нанесение размеров и предельных отклонений».
- 8. ГОСТ 2.308- 2011 «ЕСКД. Указание допусков формы и расположения поверхностей».
- 9. ГОСТ 2.309-73 «ЕСКД. Обозначение шероховатости поверхностей».
- 10. ГОСТ 2.310-68 «ЕСКД. Нанесение на чертежах обозначений покрытий, термической и других видов обработки» (с Изменениями N 1, 2, 3, 4).
- 11. ГОСТ 2.311-68 «ЕСКД. Изображение резьбы».
- 12. ГОСТ 2.312-72 «ЕСКД. Условные изображения и обозначения швов сварных соелинений».
- 13. ГОСТ 2.313-82 «ЕСКД. Условные изображения и обозначения неразъемных соединений».
- 14. ГОСТ 2.316-2008 «ЕСКД. Правила нанесения надписей, технических требований и таблиц».

- 15. ГОСТ 2.317-2011 «ЕСКД. Аксонометрические проекции».
- 16.  $\Gamma$  ССТ 2.318-81 «ЕСКД. Правила упрощенного нанесения размеров отверстий» (с Изменениями N 1).
- 17.  $\Gamma$ ОСТ 2.320-82 «ЕСКД. Правила нанесения размеров, допусков и посадок конусов».
- 18. ГОСТ 2.321-84 «ЕСКД. Обозначения буквенные».

# 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Читать чертежи средней	«зачтено»	Собеседование
сложности и сложных сварных металлоконструкций Использовать конструкторскую, нормативно-техническую и производственно-технологическую документацию по сварке. Читать чертежи средней сложности и сложных сварных металлоконструкций Использовать конструкторскую, нормативно-техническую и производственно-технологическую документацию по сварке	выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания учебной программы дисциплины и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений «не зачтено»  выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания учебной программы дисциплины, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий дисциплины и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических	Опрос студента Выполнение практических работ Зачет
	задач	
- Читать чертежи средней	«зачтено»	Собеседование
сложности и сложных сварных металлоконструкций Использовать конструкторскую, нормативно-техническую и производственно-технологическую документацию по сварке - Читать чертежи средней	выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания учебной программы дисциплины и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений	Опрос студента Выполнение практических работ Зачет
сложности и сложных сварных металлоконструкций Использовать конструкторскую, нормативно-техническую и производственно-технологическую документацию по сварке	«не зачтено»  выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания учебной программы дисциплины, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий дисциплины и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач	

# Приложение 2.8 к ОПОП-П по профессии

15.01.05 Сварщик ручной и частично механизированной сварки (наплавки))

## Рабочая программа дисциплины

«ОП. 02 ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ»

# СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ	42
1. Общая характеристика	43
1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы	43
1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины	43
2. Структура и содержание дисциплины	7
2.1. Трудоемкость освоения дисциплины	7
2.2. Содержание дисциплины	8
3. Условия реализации дисциплины	12
3.1. Материально-техническое обеспечение	12
3.2. Учебно-методическое обеспечение	13
4. Контроль и оценка результатов освоения дисциплины	14

## 3. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКАРАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## ОП.02 ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ

## 1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «**Основы электротехники»** -формирование базовых умений и знаний и социально-личностных качеств выпускника, обеспечивающих осуществление деятельности на определенном квалификационном уровне.

Учебная дисциплина «Основы электротехники» является обязательной частью общепрофессионального цикла ОПОП-П в соответствии с ФГОС СПО по профессии 15.01.05 Сварщик ручной и частично механизированной сварки (наплавки.

### 1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код ПК, ОК	Умения	Знания	Владеть навыками
ОК 02	определять задачи для поиска информации	номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности	
	определять необходимые источники информации	приемы структурирования информации	
	планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию	формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации	
	выделять наиболее значимое в перечне информации оценивать практическую значимость результатов поиска	порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием	
	оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач	цифровых средств	
	использовать современное программное обеспечение использовать различные		

	цифровые средства для решения профессиональных задач		
ОК 03	определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности	содержание актуальной нормативно-правовой документации	
	применять современную научную профессиональную терминологию	современная научная и профессиональная терминология	
	определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования	возможные траектории профессионального развития и самообразования	
	выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи	основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности	
	презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план	правила разработки бизнес-планов	
	рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования	порядок выстраивания презентации	
	определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности презентовать бизнесидею определять источники	кредитные банковские продукты	
ОК 06	финансирования описывать значимость своей специальности	сущность гражданско- патриотической позиции, общечеловеческих ценностей	
	применять стандарты антикоррупционного поведения	значимость профессиональной деятельности по специальности стандарты	
		антикоррупционного	

		поведения и последствия	
		его нарушения	
ПК.2.1	проверять	устройство сварочного и	проверка
	работоспособность и	вспомогательного	работоспособности и
	исправность сварочного	оборудования для РД,	исправности
	оборудования для РД	назначение и условия	оборудования поста РД.
		работы контрольно-	Проверка наличия
		измерительных	заземления сварочного
		приборов, правила их	поста РД
		эксплуатации область	
		применения	

# 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

# 2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия	38	22
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2	
Всего	40	22

)

## 2.2. Содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем, акад. ч / в том числе в форме практи ческой подгото вки, акад. ч	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
		40/22	
Тема 1 1.	Содержание	8	
Электрические цепи постоянного тока	Введение. Постоянный ток: понятие, характеристика, единицы измерения, условные обозначения. Соединение приемников электрической энергии. Закон Ома для участка и полной цепи. Правила Кирхгофа.	2	ОК 02, ОК 03, ОК 06, ПК2.1
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		
	Лабораторное занятие: 1. «Ознакомление с основными электромеханическими измерительными приборами» Практическое занятие:	2	ОК 02, ОК 03, ОК 06 ПК2.1
	2. «Расчет простой электрической цепи» 3. «Расчет сложной электрической цепи»	2 2	
	Самостоятельная работа обучающихся		ОК 02, ОК 03,
	Составление таблицы «Сравнение и выбор метода расчета сложной электрической цепи». Подготовка отчетов о выполнении лабораторных работ		ОК 06 ПК2.1
Тема 1.2.	Содержание	4	
Магнитные цепи	Магнитные цепи. Основы теории магнетизма, явление гистерезиса, практическое применение электромагнетизма. Электромагнитная индукция: явление, закон, правило Ленца. Вихревые токи,	2	OK 02, OK 03, OK 06 ПК2.1

	самоиндукция, индуктивность Электромагнитная индукция: явление, закон, правило Ленца. Вихревые токи, самоиндукция, индуктивность В том числе практических занятий и лабораторных работ 1. «Расчет магнитной цепи».  Самостоятельная работа обучающихся Подбор материала по темам (представление по заданным условиям): «Магнитомягкие и магнитотвердые материалы и их использование в технике»	2	ОК 02, ОК 03, ОК 06 ПК2.1 ОК 02, ОК 03, ОК 06 ПК2.1
Тема 1.3.	Содержание	16	
Электрические цепи переменного тока	Электрические цепи переменного тока. Получение переменной ЭДС. Активные и реактивные сопротивления в цепях переменного тока. Трехфазный переменный ток. Схемы соединения трехфазной системы. Мощность переменного тока. Коэффициент мощности	2	ОК 02, ОК 03, ОК 06 ПК2.1
	В том числе практических занятий и лабораторных работ Лабораторное занятие: 1. Сборка схемы «Трехфазная система при активной нагрузке. Соединение звездой». 2. Сборка схемы «Трехфазная система при активной нагрузке. Соединение треугольником». Практическое занятие: 3. «Анализ процессов в цепи синусоидального тока при последовательном соединении	2 2	ОК 02, ОК 03, ОК 06 ПК2.1
	элементов R, L, C.» 4. «Расчет мощности в цепях переменного тока»	2	
	Самостоятельная работа обучающихся  Самостоятельная работа обучающихся:  Поиск информации по теме (представление по заданным условиям) Устройства защиты электрических цепей		ОК 02, ОК 03, ОК 06 ПК2.1
Тема 1.4. Основы	Содержание  Электронные приборы, их классификация, назначение, особенности. Полупроводниковые приборы: основные типы, принцип действия. Диоды. Транзисторы, их основные	1	OK 02, OK 03, OK 06

электроники	параметры. Тиристоры		ПК2.1
	Самостоятельная работа обучающихся		OK 02, OK 03,
			ОК 06
	Самостоятельная работа обучающихся: Подбор материала по теме (представление по		ПК 2.1
	заданным условиям). «Методы расчета электронных схем»		
Тема 1.5.	Содержание	3	
Электроизмерите	Электроизмерительные приборы. Виды и методы электрических измерений.		
льные приборы	Схемы подключения приборов. Измерение неэлектрических параметров электрическими методами.	1	OK 02, OK 03, OK 06
	Погрешности электроизмерительных приборов		ПК2.1
	Самостоятельная работа обучающихся		ОК 02, ОК 03,
	Подбор материала по теме (представление по заданным условиям)		ОК 06
	1. Приборы для измерения параметров магнитных материалов	2	ПК2.1
Тема 1.6.	Содержание	2	
Трансформаторы	Трансформаторы. Назначение трансформаторов. Принцип действия трансформаторов и		OK 02, OK 03,
	основные параметры. Режимы работы транформаторов. Трехфазные трансформаторы и	2	OK 06
	автотрансформаторы. Сварочные трансформаторы		ПК2.1
	Самостоятельная работа обучающихся		OK 02, OK 03,
	Составление таблицы «Сравнительная характеристика трансформаторов и		OK 06
	автотрансформаторов»		ПК2.1
Тема 1.7.	Содержание	4	
Электрические	Асинхронные электрические двигатели. Устройство, принцип работы. Синхронные		OK 02, OK 03,
машины	электрические двигатели. Устройство, принцип работы. Двигатель постоянного тока.	2	ОК 06
	Устройство, принцип работы. Принципы управления и регулирования электрическими	2	ПК2.1
	машинами. Основы электропривода.		
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		OK 02, OK 03,
	1. «Составление таблицы «Сравнительная характеристика синхронного и асинхронного	2	OK 06
	двигателя»		ПК2.1
	Самостоятельная работа обучающихся		OK 02, OK 03,

	Подбор материала по темам (представление по заданным условиям) «Двигатели постоянного и переменного тока, принципы действия, правила пуска, остановки»		ОК 06 ПК2.1
Промежуточная атте	стация	2	
Всего:		40/12	

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

### 3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет общепрофессиональных дисциплин, оснащенный в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

#### 3.2. Учебно-методическое обеспечение

#### 3.2.1. Основные электронные издания

- 1. Гальперин, М. В. Электротехника и электроника : учебник / М.В. Гальперин. 2-е изд. Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. 480 с. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-00091-450-2. Текст : электронный. URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1819500">https://znanium.com/catalog/product/1819500</a>.
- 2. Данилов, И. А. Электротехника в 2 ч. Часть 1 : учебное пособие для среднего профессионального образования / И. А. Данилов. 2-е изд., испр. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2023. 426 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-09567-8. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/516796.
- 3. Данилов, И. А. Электротехника в 2 ч. Часть 2 : учебное пособие для среднего профессионального образования / И. А. Данилов. 2-е изд., испр. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2023. 251 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-09565-4. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/516797.
- 4. Кузовкин, В. А. Электротехника и электроника : учебник для среднего профессионального образования / В. А. Кузовкин, В. В. Филатов. Москва : Издательство Юрайт, 2023. 433 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-17711-4. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/533600.
- 5. Немцов М. В. Электротехника и электроника: учебное издание / Немцов М. В., Немцова М.Л. Москва : Академия, 2021. 480 с. (Специальности среднего профессионального образования). URL: https://academia-moscow.ru/catalogue/5558/552803/.

#### 3.2.2. Дополнительные источники

ГОСТ Р 52002-2003 Электротехника термины и определения основных понятий ГОСТ 7746-2001 «Трансформаторы тока. Общие технические условия»

ГОСТ 12.2.007.0-75 Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности.

ГОСТ 26522-85 Короткие замыкания в электроустановках. Термины и определения.

# 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
-Единицы измерения	«зачтено» выставляется студенту,	Собеседование
силы тока, напряжения,	показавшему всесторонние,	
мощности	систематизированные, глубокие знания	Опрос студента
электрического тока,	учебной программы дисциплины и умение	D
сопротивления	уверенно применять их на практике при	Выполнение
проводников,	решении конкретных задач, свободное и	практических
-Свойства постоянного и	правильное обоснование принятых решений	работ
переменного	«не зачтено» выставляется студенту,	
электрического тока,	который не знает большей части основного	Зачет, экзамен
-Принципы	содержания учебной программы	
последовательного и	дисциплины, допускает грубые ошибки в	
параллельного	формулировках основных понятий	
соединения проводников	дисциплины и не умеет использовать	
и источников тока,	полученные знания при решении типовых	
-Электроизмерительные	практических задач	
приборы (амперметр,	in parama sundu i	
вольтметр), их	91-100% правильных ответов оценка 5	
устройство, принцип	(отлично)	
действия и правила	71-90% правильных ответов оценка 4	
_	(хорошо)	
включения в	61-70% правильных ответов оценка 3	
электрическую цепь,	1	
	(удовлетворительно) Менее 60%	
	правильных ответов оценка 2	
C¥	(неудовлетворительно)	0.5
-Свойства магнитного	«зачтено» выставляется студенту,	Собеседование
поля,	показавшему всесторонние,	Опрос студента
-Двигатели постоянного	систематизированные, глубокие знания	опрос студента
и переменного тока, их	учебной программы дисциплины и умение	Выполнение
Устройство и принцип	уверенно применять их на практике при	практических
действия,	решении конкретных задач, свободное и	работ
Аппаратуру защиты	правильное обоснование принятых решений	
электродвигателей	«не зачтено» выставляется студенту,	Зачет, экзамен
	который не знает большей части основного	
	содержания учебной программы	
	дисциплины, допускает грубые ошибки в	
	формулировках основных понятий	
	дисциплины и не умеет использовать	
	полученные знания при решении типовых	
	практических задач	
	91-100% правильных ответов оценка 5	
	(отлично)	
	71-90% правильных ответов оценка 4	
	(хорошо)	
	61-70% правильных ответов оценка 3	
	(удовлетворительно) Менее 60%	
	правильных ответов оценка 2	
	(неудовлетворительно)	
	/ /	

## Приложение 2.9 к ОПОП-П по профессии

15.01.05 Сварщик ручной и частично механизированной сварки (наплавки))

Рабочая программа дисциплины

«ОП.03 МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ»

# СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ	42
1. Общая характеристика	43
1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы	43
1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины	43
2. Структура и содержание дисциплины	7
2.1. Трудоемкость освоения дисциплины	7
2.2. Содержание дисциплины	7
3. Условия реализации дисциплины	11
3.1. Материально-техническое обеспечение	11
3.2. Учебно-методическое обеспечение	12
4. Контроль и оценка результатов освоения дисциплины	13

## 5. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКАРАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## ОП.03 «ОСНОВЫ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ»

## 1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «Основы инженерной графики» -формирование базовых умений и знаний, и социально-личностных качеств выпускника, обеспечивающих осуществление деятельности на определенном квалификационном уровне.

Учебная дисциплина «Основы материаловедения» является обязательной частью общепрофессионального цикла ОПОП-П в соответствии с ФГОС СПО по профессии 15.01.05 Сварщик ручной и частично механизированной сварки (наплавки).

### 1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины должны соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

и знания			
Код ПК,	Умения	Знания	Владеть навыками
ОК			
ОК 01	распознавать задачу и	актуальный	
	проблему	профессиональный	
	в профессиональном и	и социальный контекст, в	
	социальном контексте	котором приходится	
		работать и жить	
	анализировать задачу и	основные источники	
	проблему и выделять её	информации	
	составные части	и ресурсы для решения	
		задач и проблем в	
		профессиональном и	
		социальном контексте	
	определять этапы	алгоритмы выполнения	
	решения задачи	работ в	
		профессиональной и	
		смежных областях	
	выявлять и эффективно	методы работы в	
	искать информацию,	профессиональной и	
	необходимую для	смежных сферах	
	решения задачи и		
	проблемы		
	составлять план	структуру плана для	
	действия	решения задач	
	определять	порядок оценки	
	необходимые ресурсы	результатов решения	
		задач профессиональной	
		деятельности	
	владеть актуальными		
	методами работы		
	в профессиональной и		

	CMANCHI IV changy		
	смежных сферах		
	реализовывать		
	составленный план		
	оценивать результат и		
	последствия своих		
	действий		
	(самостоятельно или с		
	помощью наставника)		
ОК 02	определять задачи для	номенклатура	
	поиска информации	информационных	
		источников,	
		применяемых в	
		профессиональной	
		деятельности	
	определять	приемы	
	необходимые источники	структурирования	
	информации	информации	
	планировать процесс	формат оформления	
	поиска; структурировать	результатов поиска	
	получаемую	информации,	
	информацию	современные средства и	
	The second secon	устройства	
		информатизации	
	выделять наиболее	порядок их применения и	
	значимое в перечне	программное обеспечение	
	информации	в профессиональной	
	ттү ортиции	деятельности в том числе	
		с использованием	
		цифровых средств	
	оценивать практическую		
	значимость результатов		
	поиска		
	оформлять результаты		
	поиска, применять		
	средства		
	информационных		
	технологий для решения		
	профессиональных		
	задач		
	использовать		
	современное		
	программное		
	обеспечение		
	использовать различные		
	цифровые средства для		
	решения		
	профессиональных		
	задач		
ОК 04	организовывать работу	психологические основы	
	коллектива	деятельности коллектива,	
	и команды	психологические	
	1 Homaniqui		

		особенности личности	
	взаимодействовать с	основы проектной	
	коллегами,	деятельности	
	руководством,	деятельности	
	клиентами в ходе		
	профессиональной		
	деятельности		
ПК 1.1	пользоваться конструкторской, производственно-	основные типы, конструктивные элементы, размеры сварных соединений и	ознакомление с конструкторской и производственно-технологической
	технологической и	обозначение их на	документацией по
	нормативной	чертежах; основные	сварке
	документацией для	группы и марки	сварке
	выполнения профессиональной	свариваемых	
	деятельности	материалов	
ПК 1.4	использовать ручной и	способы устранения	зачистка ручным или
	механизированный	дефектов сварных швов	механизированным
	инструмент для		инструментом элементов конструкции
	подготовки элементов		(изделия, узлы, детали)
	конструкции и(изделий,		под сварку.
	узлов, деталей) под	правила технической	удаление ручным или
	сварку, зачистки	эксплуатации	механизированным инструментом
	сварных швов и	электроустановок	поверхностных
	удаления	наименование, маркировку,	дефектов (поры,
	поверхностных	основные свойства и	шлаковые включения,
	дефектов после сварки	классификацию	подрезы, брызги металла, наплывы
	пользоваться	углеродистых и	ит.д.).
	справочными таблицами	конструкционных сталей,	ш.д.у.
	для определения свойств	цветных металлов и	
	материалов;	сплавов,	
	выбирать материалы для	а также полимерных	
	осуществления	материалов (в том числе	
	профессиональной	пластмасс, полиэтилена,	
	деятельности	полипропилена);	
	делтельности	правила применения	
		охлаждающих и	
		смазывающих материалов;	
		механические испытания	
		образцов материалов;	

# 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

# 2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия	46	20
Самостоятельная работа	2	-
Консультации	4	
Промежуточная аттестация в форме (зачет, диф.зачет, экзамен)	6	-
Всего	58	20

## 2.2. Содержание дисциплины

Наименован ие разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем, акад. ч / в том числе в форме практичес кой подготовк и, акад. ч	Коды компетенций и личностных результатов, формирован ию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
		46/20	
Тема 1.1	Содержание	10	
Основные сведения о строении и свойствах	Роль материалов в современной технике. Классификация конструкционных материалов. Основные сведения о строение металлов Виды кристаллических решеток. Кристаллизация металлов	2	ОК 01,ОК 02, ОК 04, ПК1.1,,ПК1.4
металлов	Физические и химические свойства металлов. Коррозия металлов. Способы защиты металлов от коррозии. Механические свойства металлов: твердость, прочность, пластичность, хрупкость, упругость. Методы определения механических свойств. Технологические свойства металлов и способы их испытаний. Эксплуатационные свойства.	2	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		
	1. Заполнить таблицу методов изучения строения материалов	2	OK 01
	2. Изучение методов измерения твердости	2	
	3. Составление кроссвордов по изученной теме	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Оформление лабораторных и практических работ (по возможности на компьютере); подготовка и написание рефератов и сообщений на темы: «Развитие науки материаловедение»; «Кристаллизация металлов»; «Сортамент материалов, их применение		OK 02

	на производстве». Выполнение рефератов или подготовка презентаций с использованием информационных ресурсов Интернета, основной и дополнительной литературы.		
	Примерная тематика: «Металлы и их свойства», «Кристаллизация металлов», «Из истории железа»		
Тема 1.2.	Содержание	14	
Железоуглер одистые	Общие сведения о железоуглеродистых сплавах. Фазовые превращения в сплавах. Понятие о диаграммах состояния сплавов.	2	OK 01,OK 02, OK 04,
сплавы	Получение чугуна. Виды и свойства чугунов: серый чугун, белый чугун, высокопрочный чугун, ковкий чугуны. Маркировка и область применения чугунов.		ПК1.1,,ПК1.4
	Металлургия стали. Классификация стали по составу, качеству и назначению. Углеродистые стали, их виды, маркировка и применение.	2	
	Легированные стали, их особенности, правила маркировки и применение. Инструментальные стали, их особенности, правила маркировки и применение.	2	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		
	1. Расшифровка марок чугунов.	2	OK 01,OK 02,
	2. Расшифровка марок углеродистых сталей.	2	ОК 04,
	3. Расшифровка марок легированных сталей.	2	ПК1.1,,ПК1.4
	4 Расшифровка марок сталей спец назначения.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка к лабораторным и практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя. Оформление отчетов по лабораторным работам. Подготовка сообщений, рефератов или презентаций с использованием информационных ресурсов Интернета, основной и дополнительной литературы. Примерная тематика: «Булат — знаменитая сталь», «Кристалл Д.К. Чернова», «Мир сталей и сплавов»		ОК 01,ОК 02, ОК 04, ПК1.1,,ПК1.4
Тема 1.3.	Содержание	8	
Основные сведения о термической	Сущность, назначение и виды термообработки. Отжиг стали, назначение, виды, режимы. Нормализация стали Закалка назначение, виды, режимы. Отпуск закалённой стали	2	ОК 01,ОК 02, ОК 04, ПК1.1,,ПК1.4
и химико- термической	Химико-термическая и термомеханическая обработка стали.  Дефекты термической обработки	2	
обработке	В том числе практических занятий и лабораторных работ		

	1. Составление кроссвордов по изученной теме	2	OK 01,OK 02,
	2. Составление сводной таблицы: виды, цели, применение ТО	2	ОК 04, ПК1.1,,ПК1.4
	Самостоятельная работа обучающихся		ОК 01,ОК 02,
	Оформление отчетов по лабораторным работам; Составление сводной таблицы «виды		ОК 04,
	термообработки»; составление кроссвордов и тестов по теме.		ПК1.1,,ПК1.4
Тема 1.4.	Содержание	9	
Цветные	Общие сведения о цветных металлах. Медь, ее свойства и получение. Механические и	2	OK 01,OK 02,
металлы и	технологические свойства сплавов меди, их применение	2	ОК 04,
их сплавы	Алюминий, его свойства и получение. Механические и технологические свойства сплавов,		ПК1.1,,ПК1.4
	их применение.	2	
	Титан и сплавы титана, ихмеханические и технологические свойства сплавов и	2 2	
	применение. Сплавы магния. Антифрикционные сплавы.		
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		
	1. Расшифровка марок цветных металлов и их сплавов		OK 01,OK 02,
		2	ОК 04,
			ПК1.1,,ПК1.4
	Самостоятельная работа обучающихся		OK 01,OK 02,
	Оформление отчетов по лабораторным работам; подготовка сообщений, рефератов или		ОК 04,
	презентаций с использованием информационных ресурсов Интернета, основной и	1	ПК1.1,,ПК1.4
	дополнительной литературы. Примерная тематика: «Сплавы цветных металлов и их		
	применение»		
Тема 1.5.	Содержание	5	
Неметалличе	Пластмассы, состав особенности, свойства и виды и область применение. Резиновые	2	OK 01,OK 02,
ские идругие	материалы и изделия.	2	OK 04,
материалы	Абразивные материалы и инструменты. Основные лакокрасочные, склеивающие и		ПК1.1,,ПК1.4
	вспомогательные материалы.	2	
	Основные электрические материалы и их параметры. Сварочные материалы.		
	Самостоятельная работа обучающихся		
	Выполнение рефератов или подготовка презентаций с использованием информационных		OK 01,OK 02,
	ресурсов Интернета, основной и дополнительной литературы. Примерная тематика:	1	ОК 04,
	«Назначение и виды жидких смазочных материалов», «Способы получения жидких		ПК1.1,,ПК1.4

смазочных материалов», «Строение полимеров и способы их получения», «Свойства		
полимеров», «Защитные покрытия».		
Консультации	4	
Промежуточная аттестация	6	
Всего:	56	

#### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет общепрофессиональных дисциплин, оснащенный в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

#### 3.2. Учебно-методическое обеспечение

#### 3.2.1. Основные электронные издания

- 1. Адаскин, А. М. Материаловедение машиностроительного производства. В 2 ч. Часть 1 : учебник для среднего профессионального образования / А. М. Адаскин, Ю. Е. Седов, А. К. Онегина, В. Н. Климов. 2-е изд., испр. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2023. 258 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-08154-1. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/516851.
- 2. Адаскин, А. М. Материаловедение машиностроительного производства. В 2 ч. Часть 2 : учебник для среднего профессионального образования / А. М. Адаскин, Ю. Е. Седов, А. К. Онегина, В. Н. Климов. 2-е изд., испр. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2023. 291 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-08156-5. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/516853.
- 3. Вологжанина С.А. Материаловедение: учебное издание / Вологжанина С.А., Иголкин А. Ф. Москва : Академия, 2020. 496 с. (Специальности среднего профессионального образования). URL: https://academia-moscow.ru/catalogue/5573/486888/.
- 4. Моряков О.С. Материаловедение: учебное издание / Моряков О.С. Москва : Академия, 2023. 288 с. (Специальности среднего профессионального образования). URL: <a href="https://academia-moscow.ru/catalogue/5561/685702/">https://academia-moscow.ru/catalogue/5561/685702/</a>.

#### 3.2.2. Дополнительные источники

- 1. ГОСТ 380- Сталь углеродистая обычного качества
- 2. ГОСТ1050 Сталь углеродистая конструкционная
- 3. ГОСТ1414- Сталь автоматная
- 4. ГОСТ4543 Прокат из легированной конструкционной стали
- 5. ГОСТ14959 Рессорно-пружинная сталь
- 6. ГОСТ 5521- Судостроительная сталь
- 7. ГОСТ1435-Углеродистая инструментальная сталь
- 8. ГОСТ 3882- Металлокерамические твёрдые сплавы
- 9. ГОСТ- 5950 Штамповые стали
- 10. ГОСТ 11739.2-Сплавы алюминиевые литейные и деформируемые
- 11. ГОСТ 859-2014 -Медь
- 12. ГОСТ 19807 Титан и сплавы титана

#### Интернет-ресурсы

- 1. Материаловедение <a href="http://vkpolitehnik.ru/">http://vkpolitehnik.ru/</a>
- 2. Материаловедение и металлообработка <a href="http://www.kirovmetall.ru">http://www.kirovmetall.ru</a>
- 3. Материаловедение: <a href="http://tm.msun.ru/tm/books/kgb/oglav\_g.html">http://tm.msun.ru/tm/books/kgb/oglav\_g.html</a>

### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
-Наименование, маркировку,	«зачтено»	Собеседование
основные свойства и классификацию углеродистых и конструкционных сталей, цветных металлов и сплавов, а также полимерных материалов (в том числе пластмасс, полиэтилена, полипропилена); -Правила применения охлаждающих и смазывающих материалов; -Механические испытания образцов материалов.	выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания учебной программы дисциплины и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений «не зачтено» выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания учебной программы дисциплины, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий дисциплины и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач	Опрос студента Выполнение практических работ Зачет
- Пользоваться справочными таблицами для определения свойств материалов; - Выбирать материалы для осуществления профессиональной деятельности.	«зачтено» выставляется обучающемуся, если полнота знаний теоретического контролируемого материала студентом свыше 60%, что предполагает, хорошее знание основных терминов и понятий курса «не зачтено» выставляется, если полнота знаний теоретического контролируемого материала студентом ниже 60%, неудовлетворительное знание основных терминов и понятий курса, неумение решать задачи, отсутствие логики и последовательности в изложении материала курса	Собеседование Опрос студента Выполнение практических работ Зачет

### Приложение 2.10 к ОПОП-П по профессии

15.01.05 Сварщик ручной и частично механизированной сварки (наплавки))

### Рабочая программа дисциплины

«ОП.04 ДОПУСКИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ»

## СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ	42
1. Общая характеристика	43
1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы	43
1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины	43
2. Структура и содержание дисциплины	7
2.1. Трудоемкость освоения дисциплины	7
2.2. Содержание дисциплины	8
3. Условия реализации дисциплины	10
3.1. Материально-техническое обеспечение	10
3.2. Учебно-методическое обеспечение	11
4. Контроль и оценка результатов освоения лисциплины	12

### 1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКАРАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

#### ОП.04 «ДОПУСКИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ»

#### 1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «Допуски и технические измерения» -формирование базовых умений и знаний, и социально-личностных качеств выпускника, обеспечивающих осуществление деятельности на определенном квалификационном уровне.

Учебная дисциплина «Допуски и технические измерения» является обязательной частью общепрофессионального цикла ОПОП-П в соответствии с ФГОС СПО по профессии 15.01.05 Сварщик ручной и частично механизированной сварки (наплавки).

#### 1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

и знан	RUH		
Код ПК, ОК	Умения	Знания	Владеть навыками
	определять задачи для поиска информации	номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности	
	определять необходимые источники информации	приемы структурирования информации	
	планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию	формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации	
ОК 02	выделять наиболее значимое в перечне информации	порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств	
	оценивать практическую значимость результатов поиска		
	оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач		
	использовать современное программное обеспечение		
	использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач		

	T		
	определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности применять современную	содержание актуальной нормативно-правовой документации	
	научную профессиональную терминологию	современная научная и профессиональная терминология	
	определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования	возможные траектории профессионального развития и самообразования	
	выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи	основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности	
OK 03	презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план	правила разработки бизнес- планов	
	рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования	порядок выстраивания презентации	
	определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности	кредитные банковские продукты	
	презентовать бизнес-идею		
	определять источники финансирования		
	организовывать работу коллектива и команды	психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности	
ОК 04	взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	основы проектной деятельности	
ОК 05	грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке,	особенности социального и культурного контекста;	

	проявлять толерантность в рабочем коллективе		
		правила оформления документов и построения устных	
		сообщений	
	описывать значимость своей специальности	сущность гражданско- патриотической позиции, общечеловеческих ценностей	
ОК 06	применять стандарты антикоррупционного поведения	значимость профессиональной деятельности по специальности	
		стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения	
ПК 1.5	использовать измерительный инструмент для контроля собранных элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) на соответствие геометрических размеров требованиям конструкторской и производственнотехнологической документации по сварке	устройство сварочного и вспомогательного оборудования, назначение и условия работы контрольно-измерительных приборов, правила их эксплуатации и область применения	контроль с применением измерительного инструмента подготовленных и собранных с применением сборочных приспособлений элементов конструкции (изделия, узлы, детали) на соответствие геометрических размеров требованиям конструкторской и производственнотехнологической документации по сварке.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

## 2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины		В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия	38	12
Самостоятельная работа	4	-
Промежуточная аттестация в форме экзамена	6	-
Консультации	4	-
Всего	52	12

### 2.2. Содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад. ч	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
TD 11		38/14	
Тема 1.1.	Содержание	10	OK 02 OK
Основные сведения о системе допусков и системе посадок	Введение. Основные понятия о стандартах и стандартизации. Понятия о линейных размерах и отклонениях. Схемы расположения отклонений для валов и отверстий.	2	ОК 02, ОК 03,ОК 04, ПК 1.5
	Основные понятия о посадках. Виды посадок. Графическое изображение посадок в системе отверстий.	2	
	Система допусков и посадок ЕСДП. Правила пользования таблицами полей допусков. Обозначения видов посадок в системе ОСТ.	2	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		
	<ol> <li>Чтение линейных размеров на чертежах.</li> <li>Определение точности действительных размеров деталей в соответствии с чертежами.</li> <li>Изображение графических посадок с натягом</li> </ol>	1 2 1	ОК 02, ОК 03,ОК 04, ПК 1.5
	Самостоятельнаяработаобучающихся  Составление таблицы основных терминов и их определений.  Графическое изображение переходных посадок.  Составление таблицы обозначений видов посадок в системе ОТС.  Оформление практических работ	1	OK 02, OK 03,OK 04,

Тема 1. 2.	Содержание	10	
Допуски	Основные понятия об отклонениях.	2	
отклонений	Отклонение формы цилиндрических и плоских поверхностей.	2	
формы и	Отклонения взаимного расположения плоскостей.		ОК 02, ОК
расположений	Обозначение на чертеже допусков отклонений формы поверхности.	2	03,OK 04,
поверхностей	оверхностей Обозначение на чертеже допусков взаимного расположения плоскостей		
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		
	<ol> <li>Обозначение на чертеже допусков отклонений формы поверхности.</li> <li>Обозначение на чертеже допуска взаимного расположения плоскостей</li> </ol>	2 2	OK 02, OK 03,OK 04, <i>IIK 1.5</i>
	Самостоятельнаяработаобучающихся		
	Составление таблицы допусков отклонений формы поверхности и допусков взаимного расположения плоскостей. Нанесение допусков расположения плоскостей на сборочном чертеже сварной конструкции. Оформление практических работ	1	OK 02, OK 03,OK 04,
Тема 1.3.	Содержание	6	
Чистота обработки	Основные понятия чистоты обработки поверхности и шероховатости.	2	OK 02 OK
поверхности	Обозначение шероховатости поверхности на чертежах.	2	OK 02, OK 03,OK 04,
	Влияние волнистости и шероховатости на эксплуатационные свойства узлов	2	03,OK 04,
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		
	<ol> <li>Чтение обозначений чистоты обработки поверхности на чертежах.</li> <li>Обозначение чистоты обработки поверхности на сборочном чертеже сварной конструкции</li> </ol>	1 1	OK 02, OK 03,OK 04, <i>IIK 1.5</i>
	Самостоятельнаяработаобучающихся		OK 02, OK
	Определение влияния волнистости и шероховатости на эксплуатационные свойства узлов по справочным материалам. Оформление практических работ	1	03,OK 04,
Тема 1.4.	Содержание	6	
Средства	Основные понятия по метрологии.	2	OK 02, OK
	Средства измерения и контроля.		03,ОК 04,

измерения и	Измерительный инструмент.		
контроля	Параметры и характеристика средств измерений.	2	
	Средства измерения и контроля линейных размеров		
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		
	1. Определение цены деления и погрешность средств измерений	2	OK 02, OK 03,OK 04, ПК 1.5
	Самостоятельная работа обучающихся		
	Составление конспекта «изучение методов измерения с помощью измерительных инструментов» (по материалам учебника). Заполнение таблицы средств измерения и контроля поверхности по справочным		OK 02, OK 03,OK 04,
	материалам Содержание	6	
гемат.з. Размерные цепи	Основные понятия о размерных цепях.	2	ОК 02, ОК
і азмерные цепн	Методы компенсации накопленных погрешностей в размерных цепях	2	03,OK 04,
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		
	1. Определение видов размерных цепей (по заданным условиям)	2	OK 02, OK 03,OK 04
	Самостоятельная работа обучающихся		OK 02, OK
	Расчет размерных цепей и определение погрешности для заданной сварной конструкции	1	03,OK 04,
Промежуточная атт	естация	6	
Консультации		4	
Всего:		52	

#### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет общепрофессиональных дисциплин, оснащенный в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

#### 3.2. Учебно-методическое обеспечение

#### 3.2.1. Основные электронные издания

- 1. Рачков, М. Ю. Технические измерения и приборы : учебник и практикум для среднего профессионального образования / М. Ю. Рачков. 3-е изд., испр. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2023. 151 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-10718-0. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/517984.
- 2. Сергеев, А. Г. Метрология : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. Г. Сергеев. 4-е изд., перераб. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2023. 391 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-16327-8. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/530812.

#### 3.2.2. Дополнительные источники

- 1. ГОСТ 2.307 «ЕСКД. Нанесение размеров и предельных отклонений».
- 2. ГОСТ 2.308- «ЕСКД. Указание допусков формы и расположения поверхностей».
- 3. ГОСТ 2.309 «ЕСКД. Обозначение шероховатости поверхностей».
- 4. ГОСТ 2.311 «ЕСКД. Изображение резьбы».
- 5. ГОСТ2.313-82«ЕСКД.Условные изображения и обозначения неразъемных соединений».
- 6. ГОСТ 2.318 «ЕСКД. Правила упрощенного нанесения размеров отверстий» (с изменениями № 1).
  - 7. ГОСТ 2.320 «ЕСКД. Правила нанесения размеров, допусков и посадок конусов».
- 8. .ГОСТ 8.051 «ГСИ. Погрешности, допускаемые при измерении линейных размеровдо 500 мм».
  - 9. ГОСТ 24705 (ИСО 724:1993) «Основные нормы взаимозаменяемости. Резьба метрическая. Основные размеры».
  - 10. ГОСТ 25346-89 «Единая система допусков и посадок. Общие положения, ряды допусков и основных отклонений».
- 11. ГОСТ 25347 «Основные нормы взаимозаменяемости. Характеристики изделий геометрические. Система допусков на линейные размеры. Ряды допусков, предельныеотклонения отверстий и валов».
- 12. ГОСТ 28187 «Основные нормы взаимозаменяемости. Отклонения формы и расположения поверхностей. Общие требования к методам измерений».
- 13. ГОСТ 9150 «Основные нормы взаимозаменяемости. Резьба метрическая. Профиль».
  - 14. ГОСТ 8724 «Основные нормы взаимозаменяемости. Резьба метрическая. Диаметры и шаги».
- 15. ГОСТ 16093 «Основные нормы взаимозаменяемости. Резьба метрическая. Допуски. Посадки с зазором».

- 16 . ГОСТ 24834 «Основные нормы взаимозаменяемости. Резьба метрическая. Переходные посадки (с Изменением № 1)».
- 16. 17. ГОСТ 4608 «Основные нормы взаимозаменяемости. Резьба метрическая. Посадки с натягом».
- 17. .ГОСТ2789«Шероховатость поверхности .Параметры и характеристики. Обозначение».

### 4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Результаты обучения -Систем допусков и посадок, точности обработки, квалитетов, классов точности -Допусков и отклонений формы поверхности и расположения плоскостей	«зачтено» выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания учебной программы дисциплины и умение уверенно применять их на практике при выполнении контрольных нормативов.  «не зачтено» выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания учебной программы дисциплины, допускает	Методы оценки Оценка результатов выполнения комплексов упражнений; оценка результатов тестирования физической подготовленности по видам спорта; оценка выполнения практического задания; оценка комплекса
	грубые ошибки в формулировках основных понятий дисциплины и не выполняет контрольные нормативы.	общеразвивающих упражнений; оценка выполнения нормативов. Зачет
- Контролировать качество выполняемых работ	«зачтено» выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания учебной программы дисциплины и умение уверенно применять их на практике при выполнении контрольных нормативов. «не зачтено» выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания учебной программы дисциплины, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий дисциплины и не выполняет контрольные нормативы.	Оценка результатов выполнения комплексов упражнений; оценка результатов тестирования физической подготовленности по видам спорта; оценка выполнения практического задания; оценка комплекса общеразвивающих упражнений; оценка выполнения нормативов. Зачет

15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)

### Материально-техническое оснащение специальных помещений для реализации образовательной программы, включая программное обеспечение

### 1. Материально-техническое оснащение

#### 1.1. Оснащение кабинетов

Кабинет социально-гуманитарных дисциплин

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	Габариты не менее 1200х600х760 мм ЛДСП Стул ИЗО, каркас чёрный, обивка ткань чёрная, Размеры не менее (Ш*В*Г)(мм): 540*805*605	СГ.01, СГ.02, СГ.03, СГ.05, СГ.06
1.	Посадочные места по количеству обучающихся	Мебель	Основное	Офисный стол (минимальные габариты (В х Ш х Г): 730 х 1400 х 600 мм). Стул (статическая нагрузка не менее 100 кг.)	СГ.01, СГ.02, СГ.03, СГ.05, СГ.06
2.	Компьютер с лицензионным программным обеспечением	TC	Основное	Процессор с количеством ядер не	СГ.01, СГ.02, СГ.03, СГ.05, СГ.06

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
3.	Оборудование для отображения графической информации и	TC	Основное	ниже 6,  RAM не ниже 8 ГБ, SSD не ниже 512 ГБ, видеовыходы HDMI, VGA (D-Sub), проводной интерфейс (Ethernet LAN) 1 Гбит/с, корпус длина не больше 40 см, ширина не больше 12 см, высота не больше 35 см, 64- разрядная ОС, Монитор: Диагональ не ниже 23,8», видео разъемы HDMI, VGA. Проектор: Диапазон проекционных соотношений 0,9:1 — 1,2:1, разрешение 1024х768, световой поток не ниже 4000 лм, видеовходы HDMI,	СГ.01, СГ.02, СГ.03, СГ.05, СГ.06
4.	Звуковые колонки	TC	Основное	VGA Формат 2.0 выходная мощность 15-16 Вт.	СГ.01, СГ.02, СГ.03, СГ.05, СГ.06

7.0		Основное/	Краткая (рамочная)	Код	
№	Наименование	Тип	специализированное	техническая	профессионального
			, <b>F</b>	характеристика	модуля, дисциплины
				(Входит в комплекс	
				мультимедийного	
				оборудования для	
				отображения	
				интерактивного	
				обучающего материала)	

## Кабинет общепрофессиональных дисциплин

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	тол размером 1600*1600*750 мм. С выдвижными ящиками Компьютерное кресло Ширина кресла не менее 550 мм, глубина кресла не менее 550 мм, высота кресла не более1050 мм	ОП.01 – ОП.04
2.	Посадочные места по количеству обучающихся	Мебель	Основное	Офисный стол (минимальные габариты (В х Ш х Г): 730 х 1400 х 600 мм). Стул (статическая нагрузка не	ОП.01 – ОП.04

Nº	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				менее 100 кг.)	
3.	Компьютер с лицензионным программным обеспечением	TC	Основное	Процессор с количеством ядер не ниже 6, RAM не ниже 8 ГБ, SSD не ниже 512 ГБ, видеовыходы HDMI, VGA (D-Sub), проводной интерфейс (Ethernet LAN) 1 Гбит/с, корпус длина не больше 40 см, ширина не больше 12 см, высота не больше 35 см, 64-разрядная ОС,	ОП.01 — ОП.04
4.	Оборудование для отображения графической информации и	TC	Основное	Монитор: Диагональ не ниже 23,8», видео разъемы HDMI, VGA. Проектор: Диапазон проекционных соотношений 0,9:1 — 1,2:1, разрешение 1024x768, световой поток не ниже 4000 лм, видеовходы HDMI,	ОП.01 – ОП.04

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				VGA	
5.	Звуковые колонки	TC	Основное	Формат 2.0 выходная мощность 15-16 Вт. (Входит в комплекс мультимедийного оборудования для отображения интерактивного обучающего материала)	ОП.01 – ОП.04
6.	Принтер	TC	Основное	Лазерная технология печати, встроеный сканер, автоподатчик бумаги	ОП.01 – ОП.04

## 1.2. Оснащение лабораторий/мастерских/зон по видам работ/тренажерных комплексов

Зона по видам работ «Сварочные технологии»

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Шкаф инструментальный	Мебель		Инструментальный шкаф - двухсекционный шкаф с возможность индивидуально смоделировать наполнение,	ПМ.01, ПМ 02, ПМ03, ПМ.04

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				выбрав необходимые комплектующие и их расположение в шкафах. Максимальная нагрузка — 500 кг. Макс. нагрузка на полку - 80 кг. Шкаф комплектуется ключевым замком — 2 ключа в комплекте. Внутри — не менее три полки и экран. Шаг регулирования полки по высоте не менее 40 мм. Износостойкое порошковое покрытие. Корпус — серый полуматовый, двери — синие. Размеры не менее (В×Ш×Г) 1900×950×500мм	
2.	Станок заточной	Оборудование	Основное	Для заточки станочного и ручного инструмента, обработки сборных и сварных конструкций, обработки изделий из порошковых материалов, металлокерамики и т.п.	ПМ.01, ПМ 02, ПМ03, ПМ.04
3.	Стол слесарный	Мебель	Основное	Тип верстак, Металлический,	ПМ.01, ПМ 02, ПМ03, ПМ.04

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Назначение для слесарных работ, Максимальная нагрузка 350 кг, габариты не менее: Д/Ш/В 1000/500/900 мм	
4.	Комплект виртуального тренажера сварщика с ПО, бессрочная лицензия	Оборудование IT	Основное	Виртуальный тренажер сварщика: Моделирующее устройство (бессрочная лицензия), Шлем виртуальной реальности, Горелка для полуавтоматической сварки МІG, Горелка для аргонодуговой сварки ТІG, Держатель для ручной дуговой сварки ММА, электрод с маркерами	ПМ.01, ПМ 02, ПМ03, ПМ.04
5.	Тиски слесарные	Оборудование	Основное	Тип тисков слесарные, Механизм позиционирования - нет, Материал чугун, Наковальня есть, Возможность замены губок есть	ПМ.01, ПМ 02, ПМ03, ПМ.04
6.	Аппарат сварочный для сварки МИГ/МАГ	Оборудование	Основное	Напряжение питающей сети, В 3~380+/-20%, Частота питающей сети, Гц 50/60, Потребляемый ток, не более, А 37,	ПМ.01, ПМ 02, ПМ03, ПМ.04

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				Потребляемая мощность, кВт 25, Напряжение холостого хода не более,В 80, Диапазон регулирования сварочного напряжения,В 12-45, Диапазон регулирования сварочного тока,А 20 - 500, Скорость подачи свар. проволоки, м/мин 2 - 20	
7.	Стол	Мебель		Габариты не менее 1200х600х760 мм ЛДСП	ПМ.01, ПМ 02, ПМ03, ПМ.04
8.	Стул	Мебель		Стул ИЗО, каркас чёрный, обивка ткань чёрная, Размеры не менее (Ш*В*Г)(мм): 540*805*605	ПМ.01, ПМ 02, ПМ03, ПМ.04
9.	Аптечка	Охрана труда		Аптечка предназначена для оснащения промышленных предприятий. ТУ 9398-037-10973749-2015	ПМ.01, ПМ 02, ПМ03, ПМ.04
10.	Маски медицинские одноразовые	Техника безопасности		Состав Маска одноразовая медицинская 3 х слойная состоит из специального материала спанбонда в сочетании со слоем мельтблауна.	ПМ.01, ПМ 02, ПМ03, ПМ.04
11.	Огнетушитель	Техника		Тип:порошковый, Класс товара:	ПМ.01, ПМ 02, ПМ03, ПМ.04

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
		безопасности		Полупрофессиональный, Ранг тушения модельных очагов класса А:2, Ранг тушения модельных очагов класса В:70	
12.	Санитайзер	Техника безопасности		Очищающее средство для рук и ногтей с антибактериальным эффектом, 150 мл	ПМ.01, ПМ 02, ПМ03, ПМ.04

Лаборатория материаловедения

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	тол размером 1600*1600*750 мм. С выдвижными ящиками Компьютерное кресло Ширина кресла не менее 550 мм, глубина кресла не менее 550 мм, высота кресла не более1050 мм	ПМ.01, ПМ 02, ПМ03, ПМ.04
2.	Посадочные места по количеству обучающихся	Мебель	Основное	Офисный стол (минимальные габариты (В х Ш х Г): 730 х 1400 х	ПМ.01, ПМ 02, ПМ03, ПМ.04

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				600 мм). Стул (статическая нагрузка не менее 100 кг.)	
3.	Компьютер с лицензионным программным обеспечением	TC	Основное	Процессор с количеством ядер не ниже 6, RAM не ниже 8 ГБ, SSD не ниже 512 ГБ, видеовыходы HDMI, VGA (D-Sub), проводной интерфейс (Ethernet LAN) 1 Гбит/с, корпус длина не больше 40 см, ширина не больше 12 см, высота не больше 35 см, 64-разрядная ОС,	ПМ.01, ПМ 02, ПМ03, ПМ.04

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
4.	Оборудование для отображения графической информации и	TC	Основное	Монитор: Диагональ не ниже 23,8», видео разъемы HDMI, VGA. Проектор: Диапазон проекционных соотношений 0,9:1 – 1,2:1, разрешение 1024x768, световой поток не ниже 4000 лм, видеовходы HDMI, VGA	ПМ.01, ПМ 02, ПМ03, ПМ.04
5.	Звуковые колонки	TC	Основное	Формат 2.0 выходная мощность 15-16 Вт. (Входит в комплекс мультимедийного оборудования для отображения интерактивного обучающего материала)	ПМ.01, ПМ 02, ПМ03, ПМ.04
6.	Принтер	TC	Основное	Лазерная технология печати, встроеный сканер, автоподатчик бумаги	ПМ.01, ПМ 02, ПМ03, ПМ.04
7.	Типовые комплекты учебного оборудования		Основное	коллекцию	ПМ.01, ПМ 02, ПМ03,

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	по изучению микроструктуры углеродистой стали (цветных сплавов, легированной стали), по закалке углеродистых и легированных сталей			микрошлифов, альбом микроструктур; методические указания	ПМ.04
8.	Разрывная машина (с ноутбуком) (растяжение-сжатие)		Основное	напольная, двухвинтовая, двузонная, с компьютерной системой управления и измерения машина с максимальной нагрузкой каждой рабочей зоны до 500 кН. Ширина рабочей зоны машины 500 мм, высота рабочего пространства 900 мм и более	ПМ.01, ПМ 02, ПМ03, ПМ.04
9.	Твердомер		Основное	измерений в числах HLC и непосредственное отображение преобразованных	ПМ.01, ПМ 02, ПМ03, ПМ.04

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				значений в числах твердости НВ, НКВ, НКС, HV, HS; Связь с ПК через интерфейс RS-232	
10.	Металлографический микроскоп		Основное	для наблюдения микроструктуры металлов, сплавов и других непрозрачных объектов в отраженном поляризованном и обыкновенном свете. Увеличение 50-500	ПМ.01, ПМ 02, ПМ03, ПМ.04
11.	Электронные плакаты по материаловедению с демонстрационным комплексом			Дидактичекие материалы содержат рисунки, схемы, определения и таблицы для демонстрации преподавателем на	ПМ.01, ПМ 02, ПМ03, ПМ.04

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				лекциях.	
12.	Коллекции микрошлифов			Набор металлографических образцов, состоящий из 25 шлифов различных материалов	ПМ.01, ПМ 02, ПМ03, ПМ.04
13.	Набор образцов мер твердости по Виккерсу, Бринеллю, Роквеллу			Диапазон измерения: 4- 450 HBC, 20-88 HRA, 20- 100 HRB, 20-70 HRC, 200-1000 HV Усилие: 294.2, 306.5, 588.4, 612.9, 980.7, 1471, 1839 H (30, 31.25, 60, 62.5, 100, 150, 187.5 кгс.) Макс. высота образца: 200 мм Глубина горловины: 160 мм Питание: 220 В	ПМ.01, ПМ 02, ПМ03, ПМ.04

## Лаборатория электротехники и сварочного оборудования

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Рабочее место преподавателя	Мебель	Основное	тол размером	ПМ.01, ПМ 02, ПМ03, ПМ.04

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
2.	Посадочные места по количеству	Мебель	Основное	1600*1600*750 мм. С выдвижными ящиками Компьютерное кресло Ширина кресла не менее 550 мм, глубина кресла не менее 550 мм, высота кресла не более1050 мм	ПМ.01, ПМ 02, ПМ03,
2.	обучающихся	THE COURT	Genobiloe	(минимальные габариты (В х Ш х Г): 730 х 1400 х 600 мм). Стул (статическая нагрузка не менее 100 кг.)	ПМ.04
3.	Компьютер с лицензионным программным обеспечением	TC	Основное	Процессор с количеством ядер не ниже 6, RAM не ниже 8 ГБ, SSD не ниже 512 ГБ, видеовыходы HDMI, VGA (D-Sub), проводной интерфейс (Ethernet LAN) 1 Гбит/с, корпус длина не больше 40 см, ширина не больше 12 см,	ПМ.01, ПМ 02, ПМ03, ПМ.04

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				высота не больше 35 см, 64-разрядная ОС,	
4.	Оборудование для отображения графической информации и	TC	Основное	Монитор: Диагональ не ниже 23,8», видео разъемы HDMI, VGA. Проектор: Диапазон проекционных соотношений 0,9:1 – 1,2:1, разрешение 1024x768, световой поток не ниже 4000 лм, видеовходы HDMI, VGA	ПМ.01, ПМ 02, ПМ03, ПМ.04
5.	Звуковые колонки	TC	Основное	Формат 2.0 выходная мощность 15-16 Вт. (Входит в комплекс мультимедийного оборудования для отображения интерактивного обучающего материала)	ПМ.01, ПМ 02, ПМ03, ПМ.04
6.	Макеты электротехнических устройств: генератор, трансформатор, электродвигатель	Оборудование	Основное	Основные характеристики электротехнических	ПМ.01, ПМ 02, ПМ03, ПМ.04

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				устройств	
7.	Стенды сменные «Магнитные цепи», «Электронные приборы и устройства», «Электрические машины»	Оборудование	Основное	Основные параметры, виды и характеристики	ПМ.01, ПМ 02, ПМ03, ПМ.04
8.	Макеты электроприборов (амперметры, вольтметры)	Оборудование	Основное	Виды электроприборов	ПМ.01, ПМ 02, ПМ03, ПМ.04
9.	Комплект радиоэлектронный для фронтальных лабораторных работ и практикума по электродинамике	Оборудование	Основное	Для выполнения не менее 17 практических и лабораторных работ	ПМ.01, ПМ 02, ПМ03, ПМ.04
10.	Реостаты двухполюсные, однополостные	Оборудование	Основное	Виды и принципы работы	ПМ.01, ПМ 02, ПМ03, ПМ.04

## Лаборатория испытания материалов и контроля качества сварных соединений

J	N <u>o</u>	Наименование	Тип	Основное/ специализ ированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионал ьного модуля, дисциплины
1	. Рабо	чее место	Мебель	Основное	тол размером	ПМ.01, ПМ 02,
	преп	одавателя			1600*1600*750 мм. С	ПМ03, ПМ.04
					выдвижными ящиками Компьютерное кресло	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализ ированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионал ьного модуля, дисциплины
				Ширина кресла не менее	
				550 мм, глубина кресла не	
				менее 550 мм, высота	
				кресла не более1050 мм	
2.	Посадочные места по	Мебель	Основное	Офисный стол	ПМ.01, ПМ 02,
	количеству обучающихся			(минимальные габариты	ПМ03, ПМ.04
				(B x Ш x Γ): 730 x 1400 x	
				600 мм). Стул	
				(статическая нагрузка не	
				менее 100 кг.)	
3.	Компьютер с лицензионным	TC	Основное	Процессор с количеством ядер не ниже 6,	ПМ.01, ПМ 02,
	программным обеспечением			RAM не ниже 8 ГБ, SSD не ниже 512 ГБ,	ПМ03, ПМ.04
				видеовыходы HDMI, VGA (D-Sub),	
				проводной интерфейс (Ethernet LAN) 1	
				Гбит/с, корпус длина не больше 40 см,	
				ширина не больше 12 см, высота не	
				больше 35 см, 64-разрядная ОС,	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализ ированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионал ьного модуля, дисциплины
4.	Оборудование для отображения графической информации и	TC	Основное	Монитор: Диагональ не ниже 23,8», видео разъемы HDMI, VGA. Проектор: Диапазон проекционных соотношений 0,9:1 – 1,2:1, разрешение 1024x768, световой поток не ниже 4000 лм, видеовходы HDMI, VGA	ПМ.01, ПМ 02, ПМ03, ПМ.04
5.	Звуковые колонки	TC	Основное	Формат 2.0 выходная мощность 15-16 Вт. (Входит в комплекс мультимедийного оборудования для отображения интерактивного обучающего материала)	ПМ.01, ПМ 02, ПМ03, ПМ.04
6.	Пресс гидравлический (усилие 30 тонн)	Оборудование	Основное	Пресс гидравлический стационарно установленный в помещении для разрушающего испытания минимальная сила давления составляет не менее 30 тонн	ПМ.01, ПМ 02, ПМ03, ПМ.04
7.	Твердомер с электронным блоком обработки сигнала с датчиком	Оборудование	Основное	Широкий диапазон измерений в числах HLC и непосредственное отображение преобразованных значений в числах твердости HB, HRB, HRC, HV, HS; Связь с ПК через интерфейс RS-232	ПМ.01, ПМ 02, ПМ03, ПМ.04
8.	Металлографический	Оборудование	Основное	для наблюдения микроструктуры металлов, сплавов и	ПМ.01, ПМ 02,

№	Наименование	Тип	Основное/ специализ ированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионал ьного модуля, дисциплины
	микроскоп			других непрозрачных объектов в отраженном поляризованном и обыкновенном свете. Увеличение 50-500	ПМ03, ПМ.04
9.	Комплект визуально- измерительного комплекта ВИК-1	Оборудование	Основное	Фонарик, Маркер, Рулетка, Линейка, УШС, Набор щупов, Шаблоны радиусные, Штангенциркуль, Угольник поверочный, Лупа, Сумка, Батарейки	ПМ.01, ПМ 02, ПМ03, ПМ.04
10.	Стенд «Дефектация сварных швов и контроль качества сварных соединений»	Оборудование	Основное	Виды дефектов сварных швов	ПМ.01, ПМ 02, ПМ03, ПМ.04

# Слесарная мастерская

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Верстаки с тисками (по количеству рабочих мест)	Оборудование	Основное	ДхШхВ:1200х600х800850 мм	ПМ.01, ПМ 02, ПМ03, ПМ.04
2.	Станок сверлильный с тисками	Оборудование	Основное	650 Вт, максимальный диаметр	ПМ.01, ПМ 02, ПМ03, ПМ.04

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
	станочными			16 мм.230 В/50 Гц	
3.	Станок точильный двусторонний	Оборудование	Основное	Заточной станок предназначен для заточки режущего инструмента имеет два абразивных камня не менее 200мм в диаметре каждый	ПМ.01, ПМ 02, ПМ03, ПМ.04
4.	Настольный фрезерный станок	Оборудование	Основное	Напряжение 220 В Вертикальный ход 30мм. Длина рабочего стола 240 мм Ширина рабочего стола 145 мм	ПМ.01, ПМ 02, ПМ03, ПМ.04
5.	Машины для снятия фаски с металла под различными углами	Оборудование	Основное	Угол фаски 15-60 гр., глубина фаски не менее 15 мм, ширина фаски 21 мм	ПМ.01, ПМ 02, ПМ03, ПМ.04
6.	Углошлифовальные машины	Оборудование	Основное	Углошлифовальная машина под круг диаметром 125мм с плавной регулировкой оборотов и	ПМ.01, ПМ 02, ПМ03, ПМ.04

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				защитным кожухом	
7.	Наборы слесарного инструмента	Оборудование	Основное	Молоток, зубило, чертилка, маркер	ПМ.01, ПМ 02, ПМ03, ПМ.04
8.	Наборы измерительных инструментов	Оборудование	Основное	Рулетка измерительная, штангенциркуль, линейка металлическая	ПМ.01, ПМ 02, ПМ03, ПМ.04
9.	Отрезной инструмент	Оборудование	Основное	Ножовка по металлу,	ПМ.01, ПМ 02, ПМ03, ПМ.04
10.	Ручной инструмент по обработки поверхности мет	Оборудование	Основное	Напильники с рабочей поверхностью не менее 250 мм	ПМ.01, ПМ 02, ПМ03, ПМ.04
11.	Зубило	Оборудование	Специализированное	зубило слесарное 200мм стальное выполнено из инструментальной стали и имеет определенный угол заточки	ПМ.01, ПМ 02, ПМ03, ПМ.04
12.	Разметчик	Оборудование	Специализированное	Чертилка металлическая с	ПМ.01, ПМ 02, ПМ03, ПМ.04

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
				напайкой рабочей части из твердосплавного материала	
13.	Напильники	Оборудование	Специализированное	Круглый, плоский, квадратный с рабочей поверхностью не менее 250 мм	ПМ.01, ПМ 02, ПМ03, ПМ.04
14.	Молоток	Оборудование	Специализированное	молоток слесарный с пластиковой ручкой из композитного материала и молотком весом не менее 500 гр	ПМ.01, ПМ 02, ПМ03, ПМ.04
15.	Стальная линейка с метрической разметкой	Оборудование	Специализированное	Линейка металлическая имеет толщину в 1 мм длину рабочей поверхности не более 300 мм и нанесенной разметкой на ее поверхности	ПМ.01, ПМ 02, ПМ03, ПМ.04

# 1.3. Оснащение спортивного комплекса/зал Спортивный комплекс

## 1.3. Оснащение спортивного комплекса/зал Спортивный комплекс

№	Наименование	Тип	Основное/ специализ ированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплин ы
1.	Волан	Инвентарь	Основное	Спортивный снаряд, состоящий из головки, покрытой тонкой кожей или резиной, и перьев. Головка волана имеет диаметр окружности 25-28 мм и выполнена из пробки или других материалов, схожих по своим характеристикам с пробкой. Изготавливают воланы с перьями домашних гусей или с перьями из синтетических материалов. Длина перьев — 64-70 мм. Перья соединяются нитками и вставляются в пробку по 14-16 шт. Вес волана — от 4,74 до 5,5 гр. Основные цвета волана — белый и желтый.	ОП.04
2.	Ракетка для бадминтона	Инвентарь	Основное	Ракетка для бадминтона должна быть легкой, прочной, эластичной и достаточно гибкой. Ракетки различаются по материалам ручки и обода (дерево, сталь, алюминий, углепластик, графит). Могут быть полностью отлитыми из усиленной стекловолокном резины. Последние имеют меньшую массу и более прочны.  Важными характеристиками ракеток являются вес, жесткость, баланс, длина и толщина стержня, максимальная натяжка. От степени жесткости зависит скорость игры и точность ударов. Вес подбирается в зависимости от возраста обучающихся. Для младших школьников и девушек рекомендуются ракетки с более легким весом.	ОП.04
3.	Кольцо баскетбольное	Оборудован ие	Основное	Кольцо баскетбольное может быть облегчённое, усиленное, амортизированное. Кольцо баскетбольное амортизационное имеет механизм, возвращающий	ОП.04

№	Наименование	Тип	Основное/ специализ ированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплин ы
4.	Сетка баскетбольная	Оборудован	Основное	кольцо в исходное положение после повисания на нем, препятствующий отрыванию кольца от щита при большой нагрузке. Имеет приспособления для регулирования жесткости. Кольцо изготавливается из металлического прутка (твердая сталь) диаметром 16-20 мм. На нижней части баскетбольного кольца должны быть приспособления для крепления сеток, предотвращающие травмы пальцев.  Кольцо баскетбольное может быть антивандальным. Отличается от обычного кольца толстостенной трубкой и боковыми рёбрами жёсткости.  Кольцо баскетбольное предназначено для использования в спортивных залах и на спортивных площадках для проведения занятий по баскетболу.  Баскетбольная сетка должна крепиться к кольцу в двенадцати равностоящих друг от друга точках по всему периметру кольца. Приспособления для крепления сеток не должны иметь острых краев и щелей, в которые могли бы попасть пальцы игрока.  Сетка должна быть белого цвета.  Толщина нити сетки — от 2,6 до 5 мм.  Для изготовления сетки используется полипропилен, капрон, полиэтилен, нейлон, натуральный прочный хлопковый канат с кистями.	ОП.04
5.	Щит баскетбольный	Оборудован ие	Основное	Кольцо для баскетбола антивандальное может быть укомплектовано металлической сеткой.  Щиты могут быть изготовлены из влагостойкой ламинированной фанеры, оргстекла, акрила, поликарбоната разной толщины и т.д. Щиты могут быть на металлической раме или без нее. Щиты могут быть цельнометаллическими (антивандальными). Должны иметь посадочные места под баскетбольные кольца и приспособления для крепления. Щиты могут крепиться на стойку, стену, к потолку. Нижняя часть щита оснащается защитой (П-образной деталью из пенополиуретана, фанеры, поролона или другого материала).	ОП.04

№	Наименование	Тип	Основное/ специализ ированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплин ы
				Защита предназначена для предотвращения порезов и ушибов рук и головы, а так же для сохранения баскетбольных мячей. Щиты должны быть изготовлены таким образом, чтобы в случае разрушения куски щита не откалывались.  Размеры щита должны составлять 1800 мм (плюс не более 30 мм) по горизонтали и 1050 мм (плюс не более 20 мм) по вертикали. Все линии на прозрачных щитах должны быть нанесены белым цветов, на непрозрачных — черным цветом. Ширина линий — 50 мм.  Щиты должны жестко монтироваться на опорах, поддерживающих щиты, по обеим лицевым сторонам игровой площадки под прямым углом к полу и параллельно лицевым линиям.  Щиты для уличного баскетбола должны быть 1200 мм по горизонтали 1050 мм по вертикали.	
6.	Мяч баскетбольный (размер 6,7)	Инвентарь	Основное	Стандартами ФИБА/FIBA установлены четыре размера баскетбольных мячей: размер 7 — мяч для юношей среднего и старшего школьного возраста весом 567-650 гр. и длиной окружности 750-780 мм; размер 6 — мяч для девушек среднего и старшего школьного возраста весом 500-540 гр. и длиной окружности 720-740 мм;	ОП.04
7.	Антенны с карманом для сетки (пара)	Оборудован ие	Основное	Устанавливаются на сетку вертикально по обе стороны поля над боковыми линиями.  Высота антенны — 180 см.  Виды: складные (из 2-х соединяющихся частей) или цельные. Антенны крепятся на сетку с помощью карманов или завязок.  Размер кармана — 0,7х1 м, изготавливается из синтетической кожи (поливинилхлорида), прикрепляется непосредственно к сетке с помощью завязок или липучек.	ОП.04
8.	Сетка	Оборудован	Основное	Длина — $9500$ мм; ширина — $1000$ мм; размер ячейки — $100x100$ мм, толщина	ОП.04

№	Наименование	Тип	Основное/ специализ ированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплин ы
	волейбольная	ие		нити — 1,5-4,0 мм, материал — хлопчатобумажные, полипропиленовые, поливинилхлоридные полиэтиленовые или капроновые нити. Верх и низ сетки обшит прочной синтетической лентой, которая образует верхнюю полоску шириной 5 см. Внутри ленты — гибкий металлический (полипропиленовый, кевларовый, нейлоновый) трос (длина — 11-14 м), который обеспечивает натяжение верхнего края сетки; нижний край — растягивается шнуром, вшитым в нижнюю полосу сетки. Перпендикулярно боковой линии волейбольной площадки на сетке крепится подвижная вертикальная ограничительная лента шириной 5 см и длиной 1 м.	
9.	Стойка волейбольная универсальная (пара)	Оборудован ие	Основное	Может быть пристенной, съемной, передвижной, на растяжках или телескопической (со стаканом и крышкой). Высота — 1,8-2,55 м от пола. Диаметр трубы — 48-89 мм. Масса одной стойки — не более 40 кг. Стойка комплектуется защитой из толстого, мягкого пенообразного материала, располагающегося внутри нейлоно-винилового чехла толщиной 3 см.	ОП.04
10.	Мяч волейбольный	Инвентарь	Основное	Состоит из внутренней камеры и покрышки. Покрышка состоит из нескольких панелей. Материал покрышки: натуральная кожа, синтетическая кожа (композитная, майкросел, микрофибра, поливинилхлорид, полиуретан, термополиуретан и пр.). Материал камеры — резина, бутилкаучук и пр. Возможные типы соединения панелей покрышки: клееный, машинная сшивка, ручная сшивка. Технические параметры: длина окружности — 65-67 см, вес — 260-280 гр. На открытых спортивных площадках не рекомендуется использование мяча с покрышкой из натуральной кожи.	ОП.04
11.	Мишень	Инвентарь	Основное	Выполнена из спрессованных волокон сизаля (спрессованные волокна агавы)	ОП.04

№	Наименование	Тип	Основное/ специализ ированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплин ы
				и обжата по окружности металлическим обручем. Имеет толщину 4-5 см и диаметр 45 см. На лицевую сторону мишени наносятся разноцветные секторы, сверху прикрепляется проволока, разделяющая мишень на 20 радиальных секторов.	
				Также имеется кольцо удвоений (внешнее) и кольцо утроений (внутреннее). В центре мишени находятся секторы «Булл» (зеленый) и «Булл-Ай» (красный). Правила установки мишени: расстояние от пола до центра мишени — 173 см, линия броска удалена от плоскости мишени на 237 см.	
12.	Дротик	Инвентарь	Основное	Предназначен для метания в цель. Дротик состоит из 3-х частей: - баррель – основная металлическая часть дротика (в баррель впрессована игла); - хвостовик – вкручивается в баррель (это сменная часть, которая может производиться из металла или пластика); - оперенье – вставляется в прорези на хвостовике (перья служат для стабилизации полета дротика). По материалу, из которого изготовлен баррель, дротики разделяются на 2 группы: - латунные (толщина барреля – 10-12 мм), рекомендуются для занятий на уроках физической культуры; - вольфрамовые (толщина барреля – 6-7 мм), рекомендуются для занятий в спортивных секциях. Вес дротика – 20-24 гр.	ОП.04
13.	Барьер легкоатлетически й	Оборудован ие	Основное	Используется как препятствие в легкоатлетическом беге, а также как снаряд для развития скоростно-силовых качеств, прыгучести. Представляет собой сборную конструкцию, состоящую из основной стойки и перекладины, укрепленной на концах выдвижных стоек.	ОП.04

Nº	Наименование	Тип	Основное/ специализ ированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплин ы
				Барьер может быть:	
				- пластиковый, разборный с изменяемой высотой от 200 до 900 мм;	
14.	Граната	Инвентарь	Основное	Предназначена для общефизической подготовки обучающихся.	ОП.04
	спортивная для			Граната состоит из двух частей: металлического стакана, имеющего эмалевое	
	метания			покрытие черного цвета, и деревянной ручки, изготовленной из	
				отшлифованной березы и покрытой мебельным лаком.	
				Длина всего снаряда – 238 мм, длина ручки – 106 мм, диаметр ручки – 32 мм.	
				Вес для юношей и девушек $-0.5$ кг.	
15.	Мяч малый для	Инвентарь	Основное	Предназначен для развития координации движения, точности броска, гибкости	ОП.04
	метания			в верхнем плечевом поясе.	
				Диаметр – 6-10 см, масса – 100-150 гр., материал – резина, разноцветный	
				пластик.	
16.	Эстафетная	Инвентарь	Основное	Предназначена для проведения различных соревнований эстафетного типа.	ОП.04
	палочка			Длина $-30$ см, диаметр $-32-40$ мм, вес $-50$ гр., материал $-$ вспененная резина.	
				Комплект состоит из 6 палочек разных цветов.	
17.	Ботинки для лыж	Оборудован	Основное	Специальная обувь, предназначенная для комфортной, фиксированной	ОП.04
	(пара)	ие		постановки ноги во время лыжных гонок.	
				Бывают классические и универсальные.	
				Классические – для гонок классическим стилем. Они достаточно жёсткие и	
				почти не гнуться в подошве, что обеспечивает более устойчивое положение	
				голеностопа.	
				Универсальные – для свободного стиля. Ботинки мягче и более пластичны в	
				подошве.	
				Материал – натуральная и искусственная кожа, пластик.	
18.	Инвентарь для	Оборудован	Основное	Предназначен для подготовки лыж перед использованием и обработки после	ОП.04
	обработки лыж	ие		использования перед установкой в лыжехранилище.	
				Стандартный комплект инвентаря для обработки лыж включает в себя:	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализ ированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплин ы
				1. Волокнистую пористую ткань (фибертекс). 2. Цикли, скребки для очистки желобка (оргстекло, пластмасса). 3. Водостойкую шлифовальную бумагу различной зернистости (240, 220,180,150,120,100, 80, 60). 4. Щетки для обработки лыж: металлические (латунные, бронзовые, стальные); нейлоновые (жесткие, средние, мягкие); натуральные (обычно из конского волоса); комбинированные (латунно-нейлоновые, бронзовонейлоновые, латунно-натуральные, натурально-нейлоновые); полировальные (нейлоновые, натурально-нейлоновые, войлочные, из мягкого натурального ворса). 5. Заточки для кантов лыж. 6. Заточки для металлических и пластмассовых циклей и скребков. 7. Натуральные и синтетические пробки для разравнивания смазки. 8. Электрические утюги (для плавления парафинов и порошков).	
19.	Крепления для лыж	Оборудован ие	Основное	Предназначены для чёткой фиксации голеностопа на лыже во время занятий лыжными гонками.  Форма, конструкция – в ассортименте и зависят от типа и вида приобретаемых лыж.	ОП.04
20.	Лыжи (пара)	Инвентарь	Основное	Выбор зависит от стиля лыжных гонок (классический, свободный), погодных условий, величины и состояния снежного покрова, пр. Главными параметрами при выборе лыж являются:  1. Ширина талии (ширина лыж в районе крепления): узкая (для жёсткого снега) — 65 мм и меньше, средняя (для подготовленных трасс) — 66-71 мм, широкая (для глубокого снега) — от 72 мм.  2. Боковой вырез (определяет радиус поворота лыж). У обычных лыж он составляет 7-8 мм, у скоростных — 12-15 мм и т.д.  3. Длина. Зависит от роста, стиля, скоростных приоритетов, пр.	ОП.04

№	Наименование	Тип	Основное/ специализ ированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплин ы
21.	Лыжные палки	Инвентарь	Основное	4. Жесткость (мягкие и жёсткие). «Мягкие» лыжи — для начинающих (легче гнутся), «жесткие» — для обучающихся с опытом катания и преподавателей (гнутся тяжелее).  5. Прогиб (дуга, которую образует лыжа, лежащая на плоскости). Прогиб добавляет лыже мягкости и влияет на гашение вибрации. Лыжа с большим прогибом ведет себя более уверенно в процессе бега.  6. Материал изготовления. В основном лыжи изготавливаются из дерева и фибергласа с добавлением кевлара или карбона для прочности. Мягкое катание обеспечивает многослойная конструкция лыж (слои фибергласа присутствуют в верхней и нижней части сердцевины лыжи). Для высоких скоростей используются лыжи из металла (сплавы алюминия).  Длина лыжных палок зависит от возраста и роста обучающихся, типа и вида	ОП.04
	(пара)			приобретаемых лыж, предпочтения стиля лыжных гонок.	
22.	Смазки для лыж (мази, парафины)	Оборудован ие	Основное	Предназначены для подготовки лыж к лыжным гонкам.  Бывает двух типов — для скольжения и для держания (чтобы лыжи не проскальзывали назад при отталкивании классическим стилем).  Выбор основывается на характеристиках снега, погодных условиях, влажности и пр.	ОП.04
23.	Мяч футбольный	Инвентарь	Основное	Современный мяч должен состоять из водонепроницаемых панелей. Панели сшиты нитками ручным (машинным) способом, склеены. Материал покрышки – искусственная кожа, PU (полиуретан), PVC (поливинилхлорид) и другие синтетические материалы.	ОП.04

№	Наименование	Тип	Основное/ специализ ированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплин ы
				Между покрышкой и камерой должна располагаться подкладка (минимум три слоя: 2 слоя хлопка, 1 слой вискозы), от толщины которой зависит качество мяча.  Материал камеры — синтетический бутил, латекс, полиуретан.  Рекомендуется приобретать мячи, которые в соответствии с характеристиками производителей могут использоваться как для игры в спортивных залах, так и на открытых футбольных полях.  Стандартная расцветка мяча — чёрные пятиугольники и белые	
24.	Ковер гимнастический	Оборудован ие	Основное	шестиугольники.  Используется для занятий художественной гимнастикой.  Размер — не менее $10x10$ м.  Материал основы — пенополиэтилен с закрытой структурой пор.  Материал покрытия — специальный ковролин в качестве верхнего слоя и несколько слоев пенополиэтилена различной плотности, склеенных вместе для равномерного распределения динамической нагрузки.	ОП.04
25.	Мат гимнастический	Оборудован ие	Основное	Применяется в качестве мягкого и упругого покрытия на пол при выполнении гимнастических упражнений.  Размер — 2х1х0,1 м.  Состоит из чехла (тент, ПВХ, искусственная кожа) и набивки на основе пенополиуретана (поролона) плотностью 25 г/см3.  Для удобства переноски предусмотрены ручки.	ОП.04
26.	Обруч гимнастический	Инвентарь	Основное	Спортивный снаряд в упражнениях по художественной гимнастике. Внутренний диаметр — 900 мм, диаметр трубы — 14 мм, материал — алюминий, сталь, пластмасса.	ОП.04
27.	Гантели	Инвентарь	Основное	Предназначены для силовой подготовки. Могут быть: - массивные от 0,5 до 5,0 кг;	ОП.04

№	Наименование	Тип	Основное/ специализ ированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплин ы
				- переменной массы от 1 до 5 кг;	
				- переменной массы от 3 до 12 кг;	
				- пластиковые засыпные – в ассортименте (от 0,25 кг).	
28.	Канат для	Инвентарь	Основное	Предназначен для развития силовых качеств. Используется для групповых	ОП.04
	перетягивания			соревнований.	
				Длина – 12 м, диаметр – 40 мм. Изготовлен из хлопчатобумажной пряжи с	
				разметочной полосой посередине. На концах каната закреплены декоративные	
				чехлы.	
29.	Конус	Инвентарь	Основное	Предназначен для плиометрических (ступенчатых) прыжков, разметки зала,	ОП.04
				построения полосы препятствий и т.д. Широко используется при проведении	
				эстафет.	
				Высота – от 30 см.	
				Изготовлен из мягкого материала для предупреждения травм, после	
				деформации принимает прежнюю форму. Имеет отверстия для	
				гимнастических палок.	
30.	Конус	Инвентарь	Основное	Предназначен для игровой разметки.	ОП.04
				Высота – от 30 до 50 см, материал – пластик, цвет – в ассортименте.	
31.	Манишка	Инвентарь	Основное	Используется для обозначения номера участника в различных физкультурно-	ОП.04
				спортивных мероприятиях.	
				Изготавливается из тонкого, прочного синтетического полотна с завязками, на	
				котором впереди и сзади наносится номер. Размеры, дизайн, цвет – в	
				ассортименте.	
32.	Мяч	Инвентарь	Основное	Предназначен для тренировки мышц живота, спины, бедер и таза, укрепляет	ОП.04
	гимнастический			мышечный корсет позвоночника.	
				Диаметр – 10-15 см, вес – 300 гр., материал – каучук, мягкий пластик.	
33.	Мяч набивной	Инвентарь	Основное	Предназначен для развития силовых качеств, а также отработки различных	ОП.04
	(медицинбол)			упражнений в волейболе, баскетболе, гандболе, пр.	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализ ированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплин ы
				Диаметр — 19,5 см, вес — 1 кг, 2 кг, 3 кг. Материал покрышки — износостойкая резина.	
				В конструкцию медицинбола также входят камера и резиновый каркас, за счёт которого создаётся вес.	
				В различных видах спорта для развития силы и выносливости используется также кожаный или резиновый набивной мяч весом 3 кг и 4 кг. Диаметр мяча весом 3 кг — 30 см, диаметр мяча весом 4 кг — 40 см.	
34.	Палка гимнастическая	Инвентарь	Основное	Предназначена для укрепления (коррекции) осанки, развития координации движений, усложнения некоторых физкультурно-спортивных упражнений. Диаметр – от 2 до 3 см, длина – от 50 до 120 см, материал – пластик разного цвета, дерево.	ОП.04
35.	Скамья гимнастическая	Оборудован ие	Основное	Предназначена для выполнения различных физических упражнений на развитие ловкости, координации движений, вестибулярного аппарата. Состоит из деревянной скамьи на металлических не регулируемых опорах и деревянного бруса для повышения прочности. Размеры: длина — 2000 мм, 2500 мм, 3000 мм, 3500 мм, ширина — 230 мм, высота — 300 мм.	ОП.04
36.	Стенка гимнастическая	Оборудован ие	Основное	Предназначена для выполнения различных физических упражнений общеразвивающей направленности и установки дополнительного оборудования. Представляет собой сборную деревянную конструкцию различной комплектации (одно-, двух-, трёхсекционная, универсальный комплекс и пр.) с металлическими уголками для крепления к стене и полу. Высота стенки — 2400-3200 мм, ширина (одной секции) — 800 мм, расстояние между осями перекладины — от 200 мм, диаметр перекладин — 35 мм.	ОП.04
37.	Фишки	Инвентарь	Основное	Предназначены для разметки игрового поля или спортивной площадки. Представляют собой разноцветные фигуры различной геометрической формы (конусы, полусферы, сферы и пр.) на подставке. Примерные размеры: высота –	ОП.04

№	Наименование	Тип	Основное/ специализ	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код дисциплин
			ированное	от 10 см, диаметр – от 15 см.	Ы
				Материал – цветной нетоксичный пластик. Дизайн, цвета – в ассортименте.	
38.	Эспандер	Инвентарь	Основное	Предназначен для общего физического развития, укрепления мышц плечевого пояса, ног.	ОП.04
				Стандартная длина — 1220 м (имеет механизм для изменения длины), материал — высококачественный каучук различного сечения.	
				Имеет несколько уровней сопротивления: лёгкий, средний, тяжёлый, экстра-	
				тяжёлый.	
				Крепится к гимнастической стенке.	
39.	Сетка защитная	Оборудован	Основное	Предназначена для защиты оконного стекла при попадании мячей.	ОП.04
	для окон	ие		Сетка из шнура. Возможные диаметры шнура – 1,8 мм; 3,0 мм; 4,0 мм.	
				Возможные размеры ячейки $-40x40$ мм; $80x80$ мм; $100x100$ мм. Материал	
				шнура – мультифиламентный полипропилен – 50%, полиамид – 50% и пр. В	
				комплект могут входить крепёжные детали, трос для натяжения сетки по	
				периметру окна.	

## 1.4. Оснащение помещений, задействованных при организации самостоятельной и воспитательной работы Читальный зал, библиотека

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
1.	Стол читательский	мебель	основное	модульный, деп	ОП.01 – ОП.08, ПМ.01, ПМ. 02, ПМ. 03, ПМ.04
2.	Стул читательский	мебель	основное	Металлический каркас, тканевая обивка	ОП.01 – ОП.08, ПМ.01, ПМ. 02, ПМ. 03, ПМ.04
3.	Компьютер читателя	тс	основное	Lg 52x max	ОП.01 – ОП.08, ПМ.01, ПМ. 02, ПМ. 03, ПМ.04
4.	Монитор читателя	тс	основное	Lg flatron l 1730s, Samsung sync master 710v, 943nw	ОП.01 – ОП.08, ПМ.01, ПМ. 02, ПМ. 03, ПМ.04
5.	Проектор	тс	основное	Nec vt 695g	
6.	Экран	тс	основное	Рулонный pro screen	
7.	Сканер читателя	тс	основное	Genius color page slim 1200, hp Scanjet g 2410	
8.	Шкаф каталожный	мебель	основное	Модульный, дсп, металл	
9.	Шкаф для книг и электронных носителей информации (диски)	мебель	основное	Дсп, стекло	
10.	Электронные издания	умк	специализированное	диски	ОП.01 – ОП.08, ПМ.01, ПМ. 02, ПМ. 03, ПМ.04
11.	Стол библиотекаря	мебель	основное	Встроенный модуль, дсп	
12.	Стул библиотекаря	мебель	основное	Металлический каркас, тканевая обивка	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
13.	Компьютер библиотекаря	тс	основное	Oldi computers	
14.	Монитор библиотекаря	тс	основное	Lg flatron l 1953s, philips	
				192e	
15.	Ламинатор	тс	основное	Dahle 70401	
16.	Клавиатура	тс	основное	Mitsumi kfk – ea4xt	
17.	Мышь компьютерная	тс	основное	Проводная, genius	
18.	Музыкальный центр	оборудование	специализированное	Sony cmt – en15	
19.	Принтер	тс	основное	Hp laserjet 1010, p 2015, цветной – oki с 5850	
20.	Колонки	тс	основное	Звуковые, genius	
21.	Фильтр	тс	основное	Сетевой проводной	
				электрический скат	
22.	Книжный фонд	умк	основное	Бумажные носители	$O\Pi.01 - O\Pi.08, \Pi M.01,$
				информации (издания)	ПМ. 02, ПМ. 03,
					ПМ.04
23.	Учебно-методические пособия	умк	специализированное	Бумажные издания	$O\Pi.01 - O\Pi.08, \Pi M.01,$
					ПМ. 02, ПМ. 03,
					ПМ.04
24.	Книжный стеллаж	оборудование	основное	Металлический каркас с	
				дсп перекладинами	
25.	Шкаф	мебель	специализированное	Модульный дсп, в	
				качестве гардеробной, со	
				стеклянной	
				односторонней витриной	
				для демонстрации	
				методических пособий	

№	Наименование	Тип	Основное/ специализированное	Краткая (рамочная) техническая характеристика	Код профессионального модуля, дисциплины
26.	Тумба	мебель	специализированное	Модульная, дсп, с	
				выдвижными ящиками и	
				без, для хранения	
				инвентаря, канцтоваров	
27.	Книжная выставочная витрина	мебель	специализированное	Модульная, открытая,	
				дсп, для демонстрации	
				книг, журналов,	
				наглядной информации	

#### Актовый зал

### Актовый зал

№	Наименование	Количество, шт.	Тип	Основное/специализирован ное	Краткая (рамочная) характеристика
1	Стул для актового зала	110	Мебель	Основное	Стул для актового зала мягкий на металлическом каркасе, цвет обивочной ткани – синий, цвет каркаса - черный
2	Флаг образовательной организации	2	Оборудование	Специализированное	Флаг ОГБПОУ СмолАПО двухсторонний, мокрый шелк, 100*150 см
3	Флаг образовательной организации	2	Оборудование	Специализированное	Флаг России двухсторонний, мокрый шелк,100*150 см
4	Флаг Смоленской области	2	Оборудование	Специализированное	Флаг Смоленской области двухсторонний, мокрый шелк, 100*150 см
5	Прожектор	6	Оборудование	Специализированное	Прожектор светодиодный Involight LEDSPOT54, 5X5 Вт RGBW мультичип, DMX-512

6         Сетевой фильтр         3         Оборудование         Основное         Сетевой фильтр SONNEN U-365           7         Радиостанция         4         Оборудование         Специализированное         Радиостанция Motorola TLKR T80           8         Блок питания         2         Оборудование         Специализированное         Блок питания БП-9512/2-1           9         Занавес         2         Оборудование         Специализированное         Занавес для сцены, плотный велюр, цвет синий           10         Задник         2         Оборудование         Специализированное         Задник для сцены светлый           11         Ноутбук         1         Оборудование         Основное         Ноутбук ASUS X71S           Комплект         3вукоусилительной аппаратуры         (активная 2-х полосная акустическая система, 400 Вт RM; микрофонная радиосистема с двумя ручными динамическими микрофонами UHF
8         Блок питания         2         Оборудование         Специализированное         Блок питания БП-9512/2-1           9         Занавес         2         Оборудование         Специализированное         Занавес для сцены, плотный велюр, цвет синий           10         Задник         2         Оборудование         Специализированное         Задник для сцены светлый           11         Ноутбук         1         Оборудование         Основное         Ноутбук ASUS X71S           Комплект         Комплект звукоусилительной аппаратуры         (активная 2-х полосная акустическая система, 400 Вт RM; микрофонная радиосистема с двумя ручными динамическими микрофонами UHF
9         Занавес         2         Оборудование         Специализированное         Занавес для сцены, плотный велюр, цвет синий           10         Задник         2         Оборудование         Специализированное         Задник для сцены светлый           11         Ноутбук         1         Оборудование         Основное         Ноутбук ASUS X71S           Комплект         Комплект звукоусилительной аппаратуры         (активная 2-х полосная акустическая система, 400 Вт RM; микрофонная радиосистема с двумя аппаратуры           12         звукоусилительной аппаратуры         Специализированное         400 Вт RM; микрофонная радиосистема с двумя ручными динамическими микрофонами UHF
10         Задник         2         Оборудование         Специализированное         Задник для сцены светлый           11         Ноутбук         1         Оборудование         Основное         Ноутбук ASUS X71S           Комплект         Комплект звукоусилительной аппаратуры         (активная 2-х полосная акустическая система, частема, ча
11 Ноутбук 1 Оборудование Основное Ноутбук ASUS X71S  Комплект звукоусилительной аппаратуры Комплект звукоусилительной аппаратуры 12 звукоусилительной 1 Оборудование Специализированное 400 Вт RM; микрофонная радиосистема с двуми ручными динамическими микрофонами UHF
Комплект звукоусилительной аппаратуры Комплект Комплект Комплект Звукоусилительной 1 Оборудование Специализированное 400 Вт RM; микрофонная радиосистема с двуму ручными динамическими микрофонами UHF
Комплект 12 Звукоусилительной аппаратуры 1 Оборудование Специализированное (активная 2-х полосная акустическая система, 400 Вт RM; микрофонная радиосистема с двуму ручными динамическими микрофонами UHF
диапазона)
13   Кондиционер   4   Оборудование   Основное   Кондиционер сплит-система RODA RS-S24B
14 Кулисы 2 Оборудование Специализированное Кулисы для сцены
15 Микрофон 1 Оборудование Специализированное Микрофон головной конденсаторный MIPRO MU-55HN
16 Микшер 1 Оборудование Специализированное Микшер световой IMLIGHT PD
17 Прибор световой 7 Оборудование Специализированное Прибор световой Acme-MH 275D Jaguar
18 Прибор световой 1 Оборудование Специализированное Прибор световой АСМЕ МН-602 Т1 La Bomba19
19 Прожектор 10 Оборудование Специализированное Прожектор светодиодный СОРАR100T
2 Оборудование Специализированное диапазона 1/2U диверситивная с фиксированной частотой
21 Ресепшн 1 Оборудование Основное Ресепшн, комплект, свет серый
22 Эквалайзер 1 Оборудование Специализированное Эквалайзер 2-х канальный 2/3 октавный графический
23 Микрофон 4 Оборудование Специализированное Микрофон беспроводной для живого вокала
24 Стойка 1 Оборудование Специализированное Стойка для микрофона, черная, складная
25 Пианино 1 Оборудование Специализированное Пианино цифровое Yamaha

### 1. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

№ п/п	Наименование лицензионного и свободно распространяемого ПО	Количество	Код дисциплины
1.	Офисное программное обеспечение (пакет) Office Professional Plus 2019 Russian OLV NL Each AcademicEdition Additional Product	95	
2.	Программное обеспечение для построения блок-схем и диаграмм Visio Professional 2019 Russian OLV NL Each AcademicEdition Additional Product	39	
3.	Интегрированная среда разработки программного обеспечения на языке программирование Си Visual Studio Professional 2019 Russian OLV NL Each AcademicEdition Additional Product	38	
4.	Серверная операционная система на 18 ядер WinSvrSTDCore 2019 Russian OLV 2License NL Each AcademicEdition Additional Product CoreLic	18	
5.	Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 50-99 Node 2 year Educational License	95	
6.	Программное обеспечение для верстки сайтов, для работы с векторной и растровой графикой Creative Cloud for enterprise All Apps Multiple Platforms Multi European Languages K-12 Shared Device Site Education License Lab and Classroom (25+) Level 2 (10 - 49) Education (4 years)	30	
7.	Текстовый редактор для программистов, верстальщиков и веб-разработчиков Sublime Text 3	18	
8.	Система виртуализации на 2 сервера Academic VMware vSphere 7 Standard Acceleration Kit for 8 processors	1	
9.	Система виртуализации на 2 сервера Academic Basic Support/Subscription for VMware vSphere 7 Standard Acceleration Kit for 8 processors	1	
10.	Программное обеспечение клиентского доступа к виртуальным машинам Academic VMware Workstation 15 Pro for Linux and Windows, ESD	19	
11.	Право на использование модуля защиты от НСД и контроля устройств Средства защиты информации Secret Net Studio 8. Лицензия бессрочная	9	
12.	Средства защиты информации vGate R2 Standard	1	
13.	Лицензия на право использования СКЗИ КриптоПро CSP версии 5.0 на одном рабочем месте	18	
14.	Dallas Lock 8.0-К. Право на использование (СЗИ НСД, СКН). Бессрочная лицензия	9	
15.	1С:Предприятие 8.3	20	
16.	ПО Компас 3Д для образовательных учреждений	50	
17.	ПО SolidWorks для образовательных учреждений	50	
18.	ПО MasterCam для CAD/CAM моделирования	12	

15 01 05		/ •		U	(
15.01.05	Сваншик	(ручной и	частично механизи	ированнои сва	рки (наплавки)

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

### СОДЕРЖАНИЕ

Общие положения
Примерные требования к проведению демонстрационного экзамена

#### Общие положения

Программа государственной итоговой аттестации (далее —программа ГИА) выпускников по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки) разработана в соответствии с Законом Российской Федерации от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Приказом Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования», Приказом Минпросвещения России от 15 ноября 2023 г. № 863 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)" и определяет совокупность требований к ее организации и проведению.

Цель государственной итоговой аттестации – установление соответствия результатов освоения обучающимися образовательной программы по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки) соответствующим требованиям ФГОС СПО с учетом требований регионального рынка труда, их готовность и способность решать профессиональные задачи.

Задачи государственной итоговой аттестации:

- определение соответствия навыков, умений и знаний выпускников современным требованиям рынка труда, квалификационным требованиям ФГОС СПО и регионального рынка труда;
- определение степени сформированности профессиональных компетенций, личностных качеств, соответствующих  $\Phi\Gamma$ ОС СПО и наиболее востребованных на рынке труда.

По результатам ГИА выпускнику по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки) присваивается квалификация: наименование квалификации сварщик.

Программа ГИА является частью ОПОП-П по программе подготовки *квалифицированных рабочих, служащих* / и определяет совокупность требований к ГИА, в том числе к содержанию, организации работы, оценочным материалам ГИА выпускников по данной *профессии*.

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен быть готов к выполнению видов деятельности, предусмотренных образовательной программой (таблица 1), и демонстрировать результаты освоения образовательной программы (таблица 2).

## Виды деятельности

Таблица 1

Код и наименование	Код и наименование			
вида деятельности (ВД)	профессионального модуля (ПМ),			
	в рамках которого осваивается ВД			
1	2			
В соответствии с ФГОС				
Наименование вида деятельности	ПМ 01 Выполнение подготовительных,			
ВД 01Выполнение подготовительных,	сборочных операций перед сваркой и			
сборочных операций перед сваркой и	контроль сварных соединений			

контроль сварных соединений			
ВД 02Выполнение ручной дуговой сварки	ПМ 02 Выполнение ручной дуговой сварки (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом		
механизированной сварки(наплавки)	ПМ 03. Выполнение частично механизированной сварки (наплавки)		
плавлением	плавлением		
По запросу работода	ателя (при наличии)		
ВД 04 Выполнение ручной дуговой сварт (наплавки) неплавящимся электродом защитном газе	киПМ 04 Выполнение ручной дуговой сварка в (наплавки) неплавящимся электродом в защитном газе		

 Таблица 2

 Перечень результатов, демонстрируемых выпускником

При наличии направленностей для каждой направленности заполняется отдельная таблица, включающая результаты и по общим видам деятельности

Оцениваемые виды	Профессиональные компетенции
деятельности	
ВД 01Выполнение	ПК 1.1. Проводить сборочные операции перед сваркой с
	использованием конструкторской, производственно-
операций перед сваркой и	технологической и нормативной документации
контроль сварных соединений	ПК 1.2. Выбирать пространственное положение сварного шва
	для сварки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей
	ПК.1.3. Применять сборочные приспособления для сборки
	элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) под сварку
	ПК.1.4. Проводить подготовку элементов конструкции
	(изделий узлов, деталей) под сварку, зачистку сварных швов
	и удаление поверхностных дефектов после сварки с
	использованием ручного и механизированного инструмента
	ПК.1.5. Проводить контроль собранных элементов
	конструкции (изделий, узлов, деталей) на соответствие
	геометрических размеров требованиям конструкторской и
	производственно-технологической документации по сварке
ВД.02 Выполнение ручной	
дуговой сварки (наплавка,	ПК.2.1. Проверять работоспособность и исправность
резка) плавящимся покрытым	сварочного оборудования для РД
электродом	ПК 2.2. И
	ПК 2.2. Настраивать сварочное оборудование для РД.
	ПК 2.3. Владеть техникой
	предварительного, сопутствующего (межслойного)
	подогрева металла в соответствии с требованиями
	производственно-технологической документации по сварке.
	ПК 2.4. Владеть техникой РД простых деталей
	неответственных конструкций в нижнем, вертикальном и
	горизонтальном пространственном положении сварного
	шва.
	ПК 2.5. Выполнять дуговую резку металла

ВД 03 Выполнение частично механизированной сварки(наплавки) плавлением	ПК 3.1. Настраивать сварочное оборудование для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением  ПК 3.2. Выполнять предварительный, сопутствующий (межслойный) подогрев металла в соответствии с требованиями производственно-технологической документации по сварке  ПК 3.3. Выполнять частично механизированную сварку (наплавку) плавлением простых деталей неответственных конструкций в нижнем, вертикальном и горизонтальном пространственном положении сварного шва
ВД 04 Выполнение ручной дуговой сварки (наплавки) неплавящимся электродом в защитном газе	<ul> <li>.ПК 4.1. Проверять работоспособность и исправность оборудования для ручной дуговой сварки (наплавки) неплавящимся электродом в защитном газе.</li> <li>ПК 4.2. Настраивать сварочное оборудование для ручной дуговой сварки (наплавки) неплавящимся электродом в защитном газе.</li> <li>ПК 4.3. Выполнять предварительный, сопутствующий (межслойный) подогрев металла в соответствии с требованиями производственно-технологической документации по сварке.</li> <li>сварного шва.</li> <li>ПК 4.4. Выполнять ручную дуговую сварку (наплавку) неплавящимся электродом в защитном газе простых деталей неответственных конструкций в нижнем, вертикальном и горизонтальном пространственном положении</li> </ul>

Выпускники, освоившие программу по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки), сдают ГИА в форме демонстрационного экзамена базового/профильного уровня в соответствии с ФГОС СПО.

#### Требования к проведению демонстрационного экзамена

Демонстрационный экзамен профильного уровня проводится по решению образовательной организации на основании заявлений выпускников на основе требований к результатам освоения образовательных программ среднего профессионального образования, установленных в соответствии с ФГОС СПО, включая квалификационные требования, заявленные организациями, работодателями, заинтересованными в подготовке кадров соответствующей квалификации, в том числе являющимися стороной договора о сетевой форме реализации образовательных программ и (или) договора о практической подготовке обучающихся (далее - организации-партнеры).

Демонстрационный экзамен проводится с использованием единых оценочных материалов, включающих в себя конкретные комплекты оценочной документации, варианты заданий и критерии оценивания (далее – оценочные материалы), выбранные образовательной организацией, исходя из содержания реализуемой образовательной программы, из размещенных на официальном сайте оператора в сети «Интернет» единых оценочных материалов.

Комплект оценочной документации (КОД) включает комплекс требований для проведения демонстрационного экзамена, перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания, примерный план застройки площадки демонстрационного экзамена, требования к составу экспертных групп, инструкции по технике безопасности, а также образцы заданий.

#### Структура программы ГИА

#### 1. Основные положения

Образовательная программа по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки) разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки) Приказ Минпросвещения России от 15.11.2023 N 863;

профессиональным стандартом:

- «Сварщик», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «28» ноября 2013 г. №701н

Уставом ОГБПОУ «СмолАПО» и с учетом кластерно-отраслевого подхода.

Программа ГИА разрабатывается профильной кафедрой (Технологии машиностроения), утверждается приказом директором после обсуждения на педагогическом совете Академии с участием председателей ГЭК после чего доводится до сведения выпускников не позднее, чем за шесть месяцев до начала ГИА.

2. Паспорт программы государственной итоговой аттестации (область применения, требования к результатам освоения программы, цели и задачи ГИА)

Программа государственной итоговой аттестации является частью основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования (программа подготовки специалистов среднего звена) 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки), квалификация: сварщик.

Государственная итоговая аттестация осуществляется государственной экзаменационной комиссией (ГЭК), реализующей следующие функции: определение соответствия подготовки выпускника требованиям образовательного и профессионального стандартов; принятие решения о присвоении квалификации по результатам ГИА и выдаче выпускнику соответствующего государственного документа; разработка на основании анализа итогов деятельности государственной экзаменационной комиссии рекомендаций по обучающихся. Государственную совершенствованию подготовки экзаменационную возглавляет председатель ИЗ числа представителей работодателей комиссию соответствующей отрасли, который организует и контролирует деятельность комиссии, обеспечивает единство требований, предъявляемых к выпускникам. В состав членов ГЭК включаются работники организаций, осуществляющих деятельность в соответствующей области профессиональной деятельности; представители преподавательского состава ОГБПОУ «СмолАПО».

Программа государственной итоговой аттестации разработана в соответствии с приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 08 ноября 2021г. №800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (вступает в силу с 1 сентября 2022г. и действует до 1 сентября 2028г.); приказом Министерства просвещения РФ от 5 мая 2022 г. N 311 "О внесении изменений в приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 8 ноября 2021 г. N 800 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего

профессионального образования»; Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 24 августа 2022 г. № 762 « Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»; Уставом ОГБПОУ СмолАПО; ФГОС СПО по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки); рабочим учебным планом.

Результаты освоения программы по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки), выпускник демонстрирует на демонстрационном экзамене, позволяющем наиболее полно проверить уровень сформированности профессиональных компетенций у выпускника, его готовность к выполнению видов деятельности, предусмотренных ФГОС СПО и профессиональными стандартами.

Целью государственной итоговой аттестации является установление соответствия уровня готовности выпускника по профессии.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки), к выполнению профессиональной деятельности, уровня освоенности компетенций, обеспечивающих соответствующую квалификацию и уровень образования обучающихся, требованиям ФГОС СПО и профессиональным стандартам..

Задачи государственной итоговой аттестации заключаются в выявлении уровня готовности обучающихся к решению профессиональных задач, соответствующих видам профессиональной деятельности; степени сформированности у обучающихся профессиональных и общих компетенций.

3. Структура, содержание и условия допуска к государственной итоговой аттестации (форма ГИА, объем времени, сроки подготовки и проведения ГИА, описание условий допуска и подготовки дипломного проекта (работы), а также его структуры и требований к содержанию, описание условий допуска и подготовки ДЭ, описание структуры, требований к содержанию и условий допуска к ГЭ)

Государственная итоговая аттестация по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки), проводится в форме демонстрационного экзамена. К ГИА допускаются выпускники, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план по осваиваемой образовательной программе.

Демонстрационный экзамен базового/профильного уровня проводится в несколько этапов с использованием единых оценочных материалов, включающих в себя конкретные комплекты оценочной документации, варианты заданий и критерии оценивания, разрабатываемых оператором. Объем времени, сроки подготовки и проведения ГИА определяются учебным планом по профессии, графиком учебного процесса на основе ФГОС СПО по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки),

Демонстрационный экзамен позволяет обучающемуся в условиях, приближенных к производственным, продемонстрировать освоенные профессиональные виды деятельности и компетенции. Демонстрационный экзамен базового/профильного уровня проводится с использованием единых оценочных материалов, включающих в себя конкретные комплекты оценочной документации, варианты заданий и критерии оценивания, разрабатываемых оператором.

В программу демонстрационного экзамена могут включаться как все модули, так и отдельные модули. Задание демонстрационного экзамена включает комплексную практическую задачу, моделирующую профессиональную деятельность и выполняемую в режиме реального времени.

Разработанные задания, применяемые оценочные средства и инфраструктурные листы утверждаются национальными экспертами по компетенциям, являются едиными для всех обучающихся, сдающих демонстрационный экзамен. Экзаменационные задания выдаются

участникам непосредственно перед началом экзамена. На изучение материалов и дополнительные вопросы выделяется время, которое не включается в общее время проведения экзамена.

Оценивание выполнения заданий предполагает схему начисления баллов, составленную согласно требованиям технического описания, а также подробным описаниям критериев оценки выполнения заданий.

Комплект оценочной документации включает комплекс требований для проведения демонстрационного экзамена, перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания, план застройки площадки демонстрационного экзамена, требования к составу экспертных групп, инструкции по технике безопасности, а также образцы заданий.

Комплекты оценочной документации для проведения демонстрационного экзамена профильного уровня разрабатываются оператором с участием организаций-партнеров, отраслевых и профессиональных сообществ.

Министерство просвещения Российской Федерации обеспечивает размещение разработанных комплектов оценочной документации на официальном сайте оператора в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет") не позднее 1 октября года, предшествующего проведению ГИА.

4. Организация и порядок проведения государственной итоговой аттестации (описание требований к минимальному материально-техническому, информационному обеспечению, организации и проведения защиты дипломного проекта (работы), ДЭ или ГЭ)

Выпускники проходят демонстрационный экзамен в центре проведения экзамена в составе экзаменационных групп.

Демонстрационный экзамен проводится с использованием комплектов оценочной документации, включенных Академией в Программу ГИА.

Задания демонстрационного экзамена доводятся до главного эксперта в день, предшествующий дню начала демонстрационного экзамена.

Академия обеспечивает необходимые технические условия для обеспечения заданиями во время демонстрационного экзамена выпускников, членов ГЭК, членов Демонстрационный экзамен проводится в центре проведения демонстрационного экзамена (далее - центр проведения экзамена), представляющем собой площадку, оборудованную и оснащенную в соответствии с комплектом оценочной документации.

Центр проведения экзамена может располагаться на территории Академии, а при сетевой форме реализации образовательных программ - также на территории иной организации, обладающей необходимыми ресурсами для организации центра проведения экзамена.

Место расположения центра проведения экзамена, дата и время начала проведения демонстрационного экзамена, расписание сдачи экзаменов в составе экзаменационных групп, планируемая продолжительность проведения демонстрационного экзамена, технические перерывы в проведении демонстрационного экзамена определяются планом проведения демонстрационного экзамена, утверждаемым ГЭК совместно с образовательной организацией не позднее чем за двадцать календарных дней до даты проведения демонстрационного экзамена. Академия знакомит с планом проведения демонстрационного экзамена выпускников, сдающих демонстрационный экзамен и лиц, обеспечивающих проведение демонстрационного экзамена в срок не позднее чем за пять рабочих дней до даты проведения экзамена.

Количество, общая площадь и состояние помещений, предоставляемых для проведения демонстрационного экзамена, обеспечивают проведение демонстрационного экзамена в соответствии с комплектом оценочной документации.

Центр проведения экзамена может быть дополнительно обследован оператором на предмет соответствия условиям, установленным комплектом оценочной документации, в том числе в части наличия расходных материалов.

Не позднее чем за один рабочий день до даты проведения демонстрационного экзамена главным экспертом проводится проверка готовности центра проведения экзамена в присутствии членов экспертной группы, выпускников, а также технического эксперта, назначаемого организацией, на территории которой расположен центр проведения экзамена, ответственного за соблюдение установленных норм и правил охраны труда и техники безопасности.

Главным экспертом осуществляется осмотр центра проведения экзамена, распределение обязанностей между членами экспертной группы по оценке выполнения заданий демонстрационного экзамена, а также распределение рабочих мест между выпускниками с использованием способа случайной выборки. Результаты распределения обязанностей между членами экспертной группы и распределения рабочих мест между выпускниками фиксируются главным экспертом в соответствующих протоколах.

Выпускники знакомятся со своими рабочими местами, под руководством главного эксперта также повторно знакомятся с планом проведения демонстрационного экзамена, условиями оказания первичной медицинской помощи в центре проведения экзамена. Факт ознакомления отражается главным экспертом в протоколе распределения рабочих мест.

Технический эксперт под подпись знакомит главного эксперта, членов экспертной группы, выпускников с требованиями охраны труда и безопасности производства.

В день проведения демонстрационного экзамена в центре проведения экзамена присутствуют:

- а) руководитель (уполномоченный представитель) организации, на базе которой организован центр проведения экзамена;
- б) не менее одного члена ГЭК, не считая членов экспертной группы;
- в) члены экспертной группы;
- г) главный эксперт;
- д) представители организаций-партнеров (по согласованию с образовательной организацией);
- е) выпускники;
- ж) технический эксперт;
- з) представитель Академии, ответственный за сопровождение выпускников к центру проведения экзамена (при необходимости);
- и) тьютор (ассистент), оказывающий необходимую помощь выпускнику из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья, детей-инвалидов, инвалидов (далее тьютор (ассистент).
- к) организаторы, назначенные Академией из числа педагогических работников, оказывающие содействие главному эксперту в обеспечении соблюдения всех требований к проведению демонстрационного экзамена.

В случае отсутствия в день проведения демонстрационного экзамена в центре проведения экзамена лиц, указанных в настоящем пункте, решение о проведении демонстрационного экзамена принимается главным экспертом, о чём главным экспертом вносится соответствующая запись в протокол проведения демонстрационного экзамена.

Допуск выпускников в центр проведения экзамена осуществляется главным экспертом на основании документов, удостоверяющих личность.

В день проведения демонстрационного экзамена в центре проведения экзамена могут присутствовать:

- а) должностные лица органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющего управление в сфере образования (по решению указанного органа);
- б) представители оператора (по согласованию с образовательной организацией);

- в) медицинские работники (по решению организации, на территории которой располагается центр проведения демонстрационного экзамена);
- г) представители организаций-партнеров (по решению таких организаций по согласованию с образовательной организацией).

Указанные в настоящем пункте лица присутствуют в центре проведения экзамена в день проведения демонстрационного экзамена на основании документов, удостоверяющих личность.

Лица, присутствующие на демонстрационном экзамене, обязаны: соблюдать установленные требования по охране труда и производственной безопасности, выполнять указания технического эксперта по соблюдению указанных требований; пользоваться средствами связи исключительно по вопросам служебной необходимости, в том числе в рамках оказания необходимого содействия главному эксперту;

не мешать и не взаимодействовать с выпускниками при выполнении ими заданий, не передавать им средства связи и хранения информации, иные предметы и материалы.

Члены ГЭК, не входящие в состав экспертной группы, наблюдают за ходом проведения демонстрационного экзамена и вправе сообщать главному эксперту о выявленных фактах нарушения Порядка.

Члены экспертной группы осуществляют оценку выполнения заданий демонстрационного экзамена самостоятельно.

Главный эксперт вправе давать указания по организации и проведению демонстрационного экзамена, обязательные для выполнения лицами, привлеченными к проведению демонстрационного экзамена, и выпускникам, удалять из центра проведения экзамена лиц, допустивших грубое нарушение требований Порядка, требований охраны труда и безопасности производства, а также останавливать, приостанавливать и возобновлять проведение демонстрационного экзамена при возникновении необходимости устранения грубых нарушений требований Порядка, требований охраны труда и производственной безопасности.

Главный эксперт может делать заметки о ходе демонстрационного экзамена.

Главный эксперт обязан находиться в центре проведения экзамена до окончания демонстрационного экзамена, осуществлять контроль за соблюдением лицами, привлеченными к проведению демонстрационного экзамена, выпускниками требований Порядка.

При привлечении медицинского работника организация, на базе которой организован центр проведения экзамена, обязана организовать помещение, оборудованное для оказания первой помощи и первичной медико-санитарной помощи.

Технический эксперт вправе:

- -наблюдать за ходом проведения демонстрационного экзамена;
- -давать разъяснения и указания лицам, привлеченным к проведению демонстрационного экзамена, выпускникам по вопросам соблюдения требований охраны труда и производственной безопасности;
- -сообщать главному эксперту о выявленных случаях нарушений лицами, привлеченными к проведению демонстрационного экзамена, выпускниками требований охраны труда и требований производственной безопасности, а также невыполнения такими лицами указаний технического эксперта, направленных на обеспечение соблюдения требований охраны труда и производственной безопасности;
- -останавливать в случаях, требующих немедленного решения, в целях охраны жизни и здоровья лиц, привлеченных к проведению демонстрационного экзамена, выпускников действия выпускников по выполнению заданий, действия других лиц, находящихся в центре проведения экзамена с уведомлением главного эксперта.

Представитель образовательной организации располагается в изолированном от центра проведения экзамена помещении.

Академия обязана не позднее чем за один рабочий день до дня проведения демонстрационного экзамена уведомить главного эксперта об участии в проведении демонстрационного экзамена тьютора (ассистента).

Выпускники вправе:

- -пользоваться оборудованием центра проведения экзамена, необходимыми материалами, средствами обучения и воспитания в соответствии с требованиями комплекта оценочной документации, задания демонстрационного экзамена;
- -получать разъяснения технического эксперта по вопросам безопасной и бесперебойной эксплуатации оборудования центра проведения экзамена;
- -получить копию задания демонстрационного экзамена на бумажном носителе;

Выпускники обязаны:

- -во время проведения демонстрационного экзамена не пользоваться и не иметь при себе средства связи, носители информации, средства ее передачи и хранения, если это прямо не предусмотрено комплектом оценочной документации;
- -во время проведения демонстрационного экзамена использовать только средства обучения и воспитания, разрешенные комплектом оценочной документации;
- -во время проведения демонстрационного экзамена не взаимодействовать с другими выпускниками, экспертами, иными лицами, находящимися в центре проведения экзамена, если это не предусмотрено комплектом оценочной документации и заданием демонстрационного экзамена.

Выпускники могут иметь при себе лекарственные средства и питание, прием которых осуществляется в специально отведенном для этого помещении согласно плану проведения демонстрационного экзамена за пределами центра проведения экзамена.

Допуск выпускников к выполнению заданий осуществляется при условии обязательного их ознакомления с требованиями охраны труда и производственной безопасности.

В соответствии с планом проведения демонстрационного экзамена главный эксперт ознакамливает выпускников с заданиями, передает им копии заданий демонстрационного экзамена. После ознакомления с заданиями демонстрационного экзамена выпускники занимают свои рабочие места в соответствии с протоколом распределения рабочих мест. После того, как все выпускники и лица, привлеченные к проведению демонстрационного экзамена, займут свои рабочие места в соответствии с требованиями охраны труда и производственной безопасности, главный эксперт объявляет о начале демонстрационного экзамена. Время начала демонстрационного экзамена фиксируется в протоколе проведения демонстрационного экзамена, составляемом главным экспертом по каждой экзаменационной группе.

После объявления главным экспертом начала демонстрационного экзамена выпускники приступают выполнению заданий демонстрационного К Демонстрационный экзамен проводится при неукоснительном соблюдении выпускниками, лицами, привлеченными к проведению демонстрационного экзамена, требований охраны труда и производственной безопасности, а также с соблюдением принципов объективности, открытости и равенства выпускников.

Центры проведения экзамена могут быть оборудованы средствами видеонаблюдения, позволяющими осуществлять видеозапись хода проведения демонстрационного экзамена. Видеоматериалы о проведении демонстрационного экзамена в случае осуществления видеозаписи подлежат хранению в Академии не менее одного года с момента завершения демонстрационного экзамена.

Явка выпускника, его рабочее место, время завершения выполнения задания демонстрационного экзамена подлежат фиксации главным экспертом в протоколе проведения демонстрационного экзамена.

В случае удаления из центра проведения экзамена выпускника, лица, привлеченного к проведению демонстрационного экзамена, или присутствующего в центре проведения

экзамена, главным экспертом составляется акт об удалении. Результаты ГИА выпускника, удаленного из центра проведения экзамена, аннулируются ГЭК, и такой выпускник признаётся ГЭК не прошедшим ГИА по неуважительной причине.

Главный эксперт сообщает выпускникам о течении времени выполнения задания демонстрационного экзамена каждые 60 минут, а также за 30 и 5 минут до окончания времени выполнения задания. После объявления главным экспертом окончания времени выполнения заданий выпускники прекращают любые действия по выполнению заданий демонстрационного экзамена. Технический эксперт обеспечивает контроль за безопасным завершением работ выпускниками в соответствии с требованиями производственной безопасности и требованиями охраны труда. Выпускник по собственному желанию может завершить выполнение задания досрочно, уведомив об этом главного эксперта.

Результаты выполнения выпускниками заданий демонстрационного экзамена подлежат фиксации экспертами экспертной группы в соответствии с требованиями комплекта оценочной документации и задания демонстрационного экзамена.

По решению ГЭК результаты демонстрационного экзамена, проведённого при участии оператора, в рамках промежуточной аттестации по итогам освоения профессионального модуля по заявлению выпускника могут быть учтены при выставлении оценки по итогам ГИА в форме демонстрационного экзамена.

5.Критерии оценки уровня и качества подготовки обучающихся (описание критериев оценки дипломного проекта (работы), ДЭ или  $\Gamma$ Э)

Для оценки результатов демонстрационного экзамена создается экзаменационная комиссия из числа экспертов по профессии. Возглавляет комиссию главный эксперт, который организует и контролирует деятельность комиссии, обеспечивает единство требований, предъявляемых к участникам.

Комиссия выполняет следующие функции: оценивает выполнение участниками задания; осуществляет контроль за соблюдением требований; подводит итоги, составляет итоговый протокол, подписанный всеми членами комиссии, обобщает результаты ДЭ с указанием балльного рейтинга студентов.

Выполнение задания оценивается в соответствии с процедурами оценки модулей компетенций. Все баллы фиксируются в ведомостях оценок и в системе CIS. В случае, когда студенту не удалось выполнить задания по модулю, количество баллов за модуль равно нулю.

Оценку выполнения задания по каждой компетенции проводит комиссия в количестве не менее 3 (трех) человек. Ведомость оценок разрабатывается экспертами по соответствующей компетенции не позднее, чем за 2 недели до официальной даты начала ДЭ. Ведомость оценок в табличной форме содержит: критерии оценки по определенной компетенции по каждому студенту, вес в баллах по каждому критерию, поля подсчета и итоговых результатов.

В процессе оценки выполненных работ члены комиссии заполняют поля критериев, выставляя вес в баллах от 0 до 100. Оценивание не должно проводиться в присутствии студента, если иное не указано в Техническом описании. Члены экзаменационной комиссии подписывают итоговый протокол. По завершении демонстрационного экзамена студентам выдаются сертификаты с указанием набранных баллов.

6. Порядок апелляции и пересдачи государственной итоговой аттестации (*onucatue* процедуры подачи апелляции)

По результатам ГИА выпускник имеет право подать в апелляционную комиссию письменную апелляцию о нарушении, по его мнению, Порядка и (или) несогласии с результатами ГИА (далее - апелляция). Апелляция подается лично выпускником или родителями (законными представителями) несовершеннолетнего выпускника в апелляционную комиссию образовательной организации.

Апелляция о нарушении Порядка подается непосредственно в день проведения ГИА, в том числе до выхода из центра проведения экзамена.

Апелляция о несогласии с результатами ГИА подается не позднее следующего рабочего дня после объявления результатов ГИА.

Апелляция рассматривается апелляционной комиссией не позднее трех рабочих дней с момента ее поступления. Состав апелляционной комиссии утверждается Академией одновременно с утверждением состава ГЭК. Апелляционная комиссия состоит из председателя апелляционной комиссии, не менее пяти членов апелляционной комиссии и секретаря апелляционной комиссии из числа педагогических работников Академии, не входящих в данном учебном году в состав ГЭК. Председателем апелляционной комиссии может быть назначено лицо из числа руководителей или заместителей руководителей Академии, осуществляющих образовательную деятельность, соответствующую области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники, представителей организаций-партнеров или их объединений, включая экспертов, при условии, что направление деятельности данных представителей соответствует области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники, при условии, что такое лицо не входит в состав ГЭК.

Апелляция рассматривается на заседании апелляционной комиссии с участием не менее двух третей ее состава.

На заседание апелляционной комиссии приглашается председатель соответствующей ГЭК, а также главный эксперт при проведении ГИА в форме демонстрационного экзамена.

При проведении ГИА в форме демонстрационного экзамена по решению председателя апелляционной комиссии к участию в заседании комиссии могут быть также привлечены члены экспертной группы, технический эксперт.

По решению председателя апелляционной комиссии заседание апелляционной комиссии может пройти с применением средств видео, конференц-связи, а равно посредством предоставления письменных пояснений по поставленным апелляционной комиссией вопросам.

Выпускник, подавший апелляцию, имеет право присутствовать при рассмотрении апелляции.

С несовершеннолетним выпускником имеет право присутствовать один из родителей (законных представителей).

Указанные лица должны при себе иметь документы, удостоверяющие личность.

Рассмотрение апелляции не является пересдачей ГИА.

При рассмотрении апелляции о нарушении Порядка апелляционная комиссия устанавливает достоверность изложенных в ней сведений и выносит одно из следующих решений: об отклонении апелляции, если изложенные в ней сведения о нарушениях Порядка не подтвердились и (или) не повлияли на результат ГИА; об удовлетворении апелляции, если изложенные в ней сведения о допущенных нарушениях Порядка подтвердились и повлияли на результат ГИА.

В последнем случае результаты проведения ГИА подлежат аннулированию, в связи с чем протокол о рассмотрении апелляции не позднее следующего рабочего дня передается в ГЭК для реализации решения апелляционной комиссии. Выпускнику предоставляется возможность пройти ГИА в дополнительные сроки, установленные Академией без отчисления такого выпускника из образовательной организации в срок не более четырёх месяцев после подачи апелляции.

В случае рассмотрения апелляции о несогласии с результатами ГИА, полученными при прохождении демонстрационного экзамена, секретарь ГЭК не позднее следующего рабочего дня с момента поступления апелляции направляет в апелляционную комиссию протокол заседания ГЭК, протокол проведения демонстрационного экзамена, письменные ответы выпускника (при их наличии), результаты работ выпускника, подавшего апелляцию, видеозаписи хода проведения демонстрационного экзамена (при наличии).

В результате рассмотрения апелляции о несогласии с результатами ГИА апелляционная комиссия принимает решение об отклонении апелляции и сохранении результата ГИА либо об удовлетворении апелляции и выставлении иного результата ГИА. Решение апелляционной комиссии не позднее следующего рабочего дня передается в ГЭК. Решение апелляционной комиссии является основанием для аннулирования ранее выставленных результатов ГИА выпускника и выставления новых результатов в соответствии с мнением апелляционной комиссии.

Решение апелляционной комиссии принимается простым большинством голосов. При равном числе голосов голос председательствующего на заседании апелляционной комиссии является решающим. Решение апелляционной комиссии доводится до сведения подавшего апелляцию выпускника в течение трех рабочих дней со дня заседания апелляционной комиссии. Решение апелляционной комиссии является окончательным и пересмотру не подлежит. Решение апелляционной комиссии оформляется протоколом, который подписывается председателем (заместителем председателя) и секретарем апелляционной комиссии и хранится в архиве ОГБПОУ СмолАПО.

## Особенности проведения ГИА для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья, детей-инвалидов и инвалидов

Для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья и выпускников из числа детей-инвалидов и инвалидов проводится ГИА с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких выпускников (далее - индивидуальные особенности).

При проведении ГИА обеспечивается соблюдение следующих общих требований:

проведение ГИА для выпускников с ограниченными возможностями здоровья, выпускников из числа детей-инвалидов и инвалидов в одной аудитории совместно с выпускниками, не имеющими ограниченных возможностей здоровья, если это не создает трудностей для выпускников при прохождении ГИА;

присутствие в аудитории, центре проведения экзамена тьютора, ассистента, оказывающих выпускникам необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей (занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, общаться с членами ГЭК, членами экспертной группы);

пользование необходимыми выпускникам техническими средствами при прохождении ГИА с учетом их индивидуальных особенностей;

обеспечение возможности беспрепятственного доступа выпускников в аудитории, туалетные и другие помещения, а также их пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов, лифтов, при отсутствии лифтов аудитория должна располагаться на первом этаже, наличие специальных кресел и других приспособлений).

Дополнительно при проведении ГИА обеспечивается соблюдение следующих требований в зависимости от категорий выпускников с ограниченными возможностями здоровья, выпускников из числа детей-инвалидов и инвалидов:

#### а) для слепых:

задания для выполнения, а также инструкция о порядке ГИА, комплект оценочной документации, задания демонстрационного экзамена оформляются рельефно-точечным шрифтом по системе Брайля или в виде электронного документа, доступного с помощью компьютера со специализированным программным обеспечением для слепых, или зачитываются ассистентом;

письменные задания выполняются на бумаге рельефно-точечным шрифтом по системе Брайля или на компьютере со специализированным программным обеспечением для слепых, или надиктовываются ассистенту;

выпускникам для выполнения задания при необходимости предоставляется комплект письменных принадлежностей и бумага для письма рельефно-точечным шрифтом Брайля, компьютер со специализированным программным обеспечением для слепых;

б) для слабовидящих:

обеспечивается индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс; выпускникам для выполнения задания при необходимости предоставляется увеличивающее устройство;

задания для выполнения, а также инструкция о порядке проведения государственной аттестации оформляются увеличенным шрифтом;

в) для глухих и слабослышащих, с тяжелыми нарушениями речи:

обеспечивается наличие звукоусиливающей аппаратуры коллективного пользования, при необходимости предоставляется звукоусиливающая аппаратура индивидуального пользования;

по их желанию государственный экзамен может проводиться в письменной форме;

г) для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата (с тяжелыми нарушениями двигательных функций верхних конечностей или отсутствием верхних конечностей):

письменные задания выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением или надиктовываются ассистенту;

по их желанию государственный экзамен может проводиться в устной форме;

- д) также для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья и выпускников из числа детей-инвалидов и инвалидов создаются иные специальные условия проведения ГИА в соответствии с рекомендациями психолого-медико-педагогической комиссии (далее ПМПК), справкой, подтверждающей факт установления инвалидности, выданной федеральным государственным учреждением медико-социальной экспертизы (далее справка).
- 7.4 Выпускники или родители (законные представители) несовершеннолетних выпускников не позднее чем за 3 месяца до начала ГИА подают в Академию письменное заявление о необходимости создания для них специальных условий при проведении ГИА с приложением копии рекомендаций ПМПК, а дети-инвалиды, инвалиды оригинала или заверенной копии справки, а также копии рекомендаций ПМПК при наличии.

#### приложения:

Оценочные материалы в соответствии со структурой ГЭ

План мероприятий по организации проведения демонстрационного экзамена в рамках государственной итоговой аттестации выпускников

№п/п	Мероприятие	Дата
1.	1. Выбор компетенции для ДЭ, комплекта оценочной документации по компетенциям	Февраль
2.	Разработка локальных документов, регламентирующих проведение ДЭ (приказ, положение, план)	Февраль
3.	Формирование рабочих групп для организации и проведения демонстрационного экзамена	Февраль
4.	Формирование графика проведения тренировочных занятий в ЦПДЭ	Февраль
5.	Проведение организационного собрания с обучающимися групп	До 20 февраля
6.	Формирование экспертной группы, составление плана обучения по программе «Эксперт демонстрационного экзамена	До 01.04.
7.	Сбор заявок, согласий на обработку персональных данных	Февраль-март
8.	Формирование заявок на кандидатуру Главного эксперта, на состав экспертной комиссии	Март-апрель
9.	Проведение самообследования площадки на получение статуса Центра проведения ДЭ по компетенциям	Март-апрель
10.	Разработка и согласование с Главным экспертом плана проведения ДЭ	Февраль -март
11.	Организация заполнения личных профилей участников ДЭ в Цифровой платформе	До 20 апреля
12.	Проведение тренировочных занятий для подготовки к ДЭ	По отдельному графику
13.	Дооснащение площадок ЦПДЭ, настройка оборудования, прием площадок ЦПДЭ	март-апрель
14.	Издание нормативных распорядительных документов об организации и проведении демонстрационного экзамена в рамках государственной итоговой аттестации в 2023 году по специальностям СПО: 1. Приказ об организации и проведении ГИА; 2. Протокол ознакомления выпускников с программой ГИА; 3. Протокол ознакомления выпускников с техническим заданием по ДЭ; 4. Приказ о графике проведения ГИА; 5. График подготовки к ДЭ; 6. Сведения об утверждении состава комиссии ГИА; 7. Приказ о допуске к ГИА; 8. Протокол проведения ДЭ; 9. Сертификат аккредитации ЦПДЭ (при наличии, либо акт самообследования площадки ЦПДЭ) 10.Утвержденный состав экспертной группы; (экспертная группа входит в состав ГЭК-2023 по специальности) 11. Оценочные материалы по компетенции, содержащие методику перевода баллов в оценку.	Февраль-июнь
15.	Подготовка пакета документов для работы ГЭК	
16.	Размещение информации о проведении ДЭ на сайте ОУ;	Апрель-Июнь
17.	Размещение приказа о проведении ДЭ в личном кабинете на сайте ИРПО;	Июнь
18.	Размещение итоговых протоколов, сформированных из системы в личном кабинете	Июнь след года
19.	Направление скан-копии приказа о назначении руководителя рабочей группы для организации и проведения демонстрационного экзамена в ИРПО	За 1 месяц до начала ДЭ
20.	Формирование состава экспертной группы по компетенции (Предложения от института, согласование с Главным экспертом,	Не позднее, чем за 2 недели.

	РКЦ, ИРПО, сбор РКЦ)	
21.	Формирование плана мероприятий по подготовке и проведению демонстрационного экзамена, в том числе регламент проведения экзамена по компетенции в соответствии с документами, разработанными ИРПО	За 2 месяца до начала проведения ДЭ (не позднее 15 апреля)
22.	Размещение плана мероприятий по подготовке на сайте	За 1 месяц до начала ДЭ
23.	Сбор заявок, согласий на обработку персональных данных (3 экз. на каждого участника/эксперта - для ИРПО, ЦПДЭ, РКЦ)	За 2 месяца
24.	Подготовка пакетов документов для заключения договоров на оплату труда экспертам	За 1 месяц до начала
25.	Регистрация всех заявлений участников в системе ИРПО	За 2 месяца
26.	Обеспечение заполнения всеми участниками личных профилей	За 2 месяца
27.	Информирование зарегистрированных участников демонстрационного экзамена о сроках и порядке проведения демонстрационного экзамена	Организационное собрание не позднее чем за 1 месяц до ДЭ
28.	Размещение полной документации по охране труда и технике безопасности на официальном сайте ЦПДЭ	
29.	Обеспечение площадки проведения демонстрационного экзамена оптимальными средствами и необходимой инфраструктурой для проведения экзамена в соответствии с техническим описанием и инфраструктурным листом	За 1 месяц до начала ДЭ
30.	Обеспечение проведения демонстрационного экзамена в соответствии с документами, разработанными ИРПО	Строго по утвержденному графику
31.	Сбор, обобщение и передача в РКЦ, ИРПО документации по организации и итогам проведения демонстрационного экзамена	Не позднее 3-5 дней после проведения ДЭ
32.	Подготовка отчета о проведении ДЭ, размещение его сайте ИРПО	Июнь

#### приложение 5

к ОПОП-П по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)

#### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ВОСПИТАНИЯ

### СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ЦЕЛЕВОЙ	3
1.1. Целевые ориентиры воспитания	5
РАЗДЕЛ 2. СОДЕРЖАТЕЛЬНЫЙ	12
2.1. Воспитательные модули: виды, формы, содержание воспитательной деятельности	16
РАЗДЕЛ 3. ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ	22
3.1. Кадровое обеспечение	22
3.2. Нормативно-методическое обеспечение	22
3.3. Требования к условиям работы с обучающимися с особыми образовательными потребностями	25
3.4. Система поощрения профессиональной успешности и проявлений ак жизненной позиции обучающихся	тивной 26
3.5. Анализ воспитательного процесса	28
ПРИЛОЖЕНИЕ. Календарный план воспитательной работы на 2024-202 учебный год	5

### РАЗДЕЛ 1. ЦЕЛЕВОЙ

### 1.1. Целевые ориентиры воспитания

Согласно «Основам государственной политики по сохранению укреплению духовно-нравственных ценностей» (утв. Указом Президента Российской Федерации от 09.11.2022 г. № 809) ключевым инструментом государственной политики в области образования, необходимым формирования гармонично развитой личности, является воспитание в духе уважения традиционным ценностям, таким как патриотизм гражданственность, служение Отечеству и ответственность за его судьбу, высокие нравственные идеалы, крепкая семья, созидательный труд, приоритет духовного материальным, гуманизм, милосердие, справедливость, над коллективизм, взаимопомощь и взаимоуважение, историческая память и преемственность поколений, единство народов России.

В соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (в ред. Федерального закона от 31.07.2020 г. № 304-ФЗ) воспитательная деятельность должна быть направлена на «...формирование у обучающихся чувства патриотизма, гражданственности, уважения к памяти защитников Отечества и подвигам Героев Отечества, закону и правопорядку, человеку труда и старшему поколению, взаимного уважения, бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации, природе и окружающей среде».

Эти законодательно закрепленные требования в части формирования у обучающихся системы нравственных ценностей обязательно отражены в инвариантных планируемых результатах воспитательной деятельности (инвариантные целевые ориентиры воспитания).

Инвариантные целевые ориентиры воспитания соотносятся с общими компетенциями, формирование которых является результатом освоения программ подготовки специалистов среднего звена в соответствии со следующими требованиями ФГОС СПО:

- выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам (ОК 01);
- использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности (ОК 02);
- планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях (ОК 03);
- эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде (ОК 04);

- осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста (ОК 05);
- проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения (ОК 06);
- содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях (ОК 07);
- использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности (ОК 08);
- пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках (ОК 09).

## Инвариантные целевые ориентиры воспитания выпускников образовательной организации, реализующей программы СПО

### Гражданское воспитание

Осознанно выражающий свою российскую гражданскую принадлежность (идентичность) в поликультурном, многонациональном и многоконфессиональном российском обществе, в мировом сообществе.

Сознающий своё единство с народом России как источником власти и субъектом тысячелетней российской государственности, с Российским государством, ответственность за его развитие в настоящем и будущем на основе исторического просвещения, сформированного российского национального исторического сознания.

Проявляющий гражданско-патриотическую позицию, готовность к защите Родины, способный аргументированно отстаивать суверенитет и достоинство народа России и Российского государства, сохранять и защищать историческую правду.

Ориентированный на активное гражданское участие на основе уважения закона и правопорядка, прав и свобод сограждан.

Осознанно и деятельно выражающий неприятие любой дискриминации по социальным, национальным, расовым, религиозным признакам проявлений экстремизма, терроризма, коррупции, антигосударственной деятельности.

Обладающий опытом гражданской социально значимой деятельности (в студенческом самоуправлении, добровольческом движении, предпринимательской деятельности, экологических, военно-патриотических и др. объединениях, акциях, программах).

Осуществляющий осмысленную устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации.

### Патриотическое воспитание

Осознающий свою национальную, этническую принадлежность, приверженность к родной культуре, любовь к своему народу.

Сознающий причастность к многонациональному народу Российской Федерации, Отечеству, общероссийскую идентичность.

Проявляющий деятельное ценностное отношение к историческому и культурному наследию своего и других народов России, их традициям, праздникам и памятникам.

Проявляющий уважение к соотечественникам, проживающим за рубежом, поддерживающий их права, защиту их интересов в сохранении общероссийской идентичности.

### Духовно-нравственное воспитание

Проявляющий приверженность традиционным духовно-нравственным ценностям, культуре народов России с учётом мировоззренческого, национального, конфессионального самоопределения.

Проявляющий уважение к жизни и достоинству каждого человека, свободемировоззренческого выбора и самоопределения, к представителям различных этнических групп, религий народов России, их национальному достоинству и религиозным чувствам с учётом соблюдения конституционных прав и свобод всех граждан.

Понимающий и деятельно выражающий понимание ценности межнационального, межрелигиозного согласия, способный вести диалог с людьми разных национальностей и вероисповеданий, находить общие цели и сотрудничать для их достижения.

Ориентированный на создание устойчивой семьи на основе российских традиционных семейных ценностей, рождение и воспитание детей и принятие родительской ответственности.

Обладающий сформированными представлениями о ценности и значении в отечественной и мировой культуре языков и литературы народов России.

#### Эстетическое воспитание

Выражающий понимание ценности отечественного и мирового искусства, российского и мирового художественного наследия.

Проявляющий восприимчивость к разным видам искусства, понимание эмоционального воздействия искусства, его влияния на душевное состояние и поведение людей, умеющий критически оценивать это влияние.

Проявляющий понимание художественной культуры как средства коммуникации и самовыражения в современном обществе, значение нравственных норм, ценностей, традиций в искусстве.

Ориентированный на осознанное творческое самовыражение, реализацию творческих способностей с учётом российских традиционных духовных, нравственных, социокультурных ценностей; на эстетическое обустройство собственного быта, профессиональной среды.

Физическое воспитание, формирование культуры здоровья и эмоционального

### благополучия

Понимающий и выражающий в практической деятельности ценность жизни, здоровья и безопасности, значение личных усилий в сохранении и укреплении своего здоровья и здоровья других людей.

Соблюдающий правила личной и общественной безопасности, в том числе безопасного поведения в информационной среде.

Выражающий на практике установку на здоровый образ жизни (здоровое питание, соблюдение гигиены, режим занятий и отдыха, регулярную физическую активность), стремление к физическому совершенствованию, соблюдающий и пропагандирующий безопасный и здоровый образ жизни.

Проявляющий сознательное и обоснованное неприятие вредных привычек (курения, употребления алкоголя, наркотиков, любых форм зависимостей), деструктивного поведения в обществе и цифровой среде, понимание их вреда для физического и психического здоровья.

Демонстрирующий навыки рефлексии своего состояния (физического, эмоционального, психологического), понимания состояния других людей с точки зрения безопасности, в том числе техники безопасности, сознательного управления своим эмоциональным состоянием.

Демонстрирующий и развивающий свою физическую подготовку, необходимую для успешной адаптации к избранной профессиональной деятельности, способности адаптироваться к стрессовым ситуациям в общении, в изменяющихся условиях (профессиональных, социальных, информационных, природных), эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

Использующий средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

### Профессионально-трудовое воспитание

Понимающий профессиональные идеалы и ценности, уважающий труд, результаты труда, трудовые достижения российского народа, трудовые и профессиональные достижения своих земляков, их вклад в развитие своего поселения, края, страны.

Участвующий в социально значимой трудовой и профессиональной деятельности разного вида в семье, образовательной организации, на базах производственной практики, в своей местности.

Выражающий осознанную готовность к непрерывному образованию и самообразованию в выбранной сфере профессиональной деятельности.

Понимающий специфику профессионально-трудовой деятельности, регулирования трудовых отношений, готовый учиться и трудиться в современном высокотехнологичном мире на благо государства и общества.

Ориентированный на осознанное освоение выбранной сферы профессиональной деятельности в российском обществе с учётом личных жизненных планов, потребностей своей семьи, общества.

Обладающий сформированными представлениями о значении и ценности выбранной профессии, проявляющий уважение к своей профессии и своему профессиональному сообществу, поддерживающий благоприятный образ своей профессии в обществе.

#### Экологическое воспитание

Демонстрирующий в поведении сформированность экологической культуры на основе понимания влияния социально-экономических процессов на природу, в том числе на глобальном уровне, ответственность за действия в природной среде.

Выражающий деятельное неприятие действий, приносящих вред природе, содействие сохранению и защите окружающей среды.

Применяющий знания общеобразовательных и профессиональных дисциплин для разумного, бережливого производства и природопользования, ресурсосбережения в быту, в профессиональной среде, общественном пространстве.

Имеющий и развивающий опыт экологически направленной, природоохранной, ресурсосберегающей деятельности, в том числе в рамках выбранной специальности, способствующий его приобретению другими людьми.

### Ценности научного познания

Деятельно выражающий познавательные интересы в разных предметных областях с учётом своих интересов, способностей, достижений, выбранного направления профессионального образования и подготовки.

Обладающий представлением о современной научной картине мира, достижениях науки и техники, аргументированно выражающий понимание значения науки и технологий для развития российского общества и обеспечения его безопасности.

Демонстрирующий навыки критического мышления, определения достоверной научной информации, в том числе в сфере профессиональной деятельности.

Умеющий выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

Использующий современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

Развивающий и применяющий навыки наблюдения, накопления и систематизации фактов, осмысления опыта в естественнонаучной и гуманитарной областях познания, исследовательской и профессиональной деятельности.

# Вариативные целевые ориентиры воспитания обучающихся, отражающие специфику образовательной организации, реализующей программы СПО

### Гражданское воспитание

Имеющий представления о гражданских правах и обязанностях.

Принимающий активное участие в общественной жизни группы, образовательной организации, профессионального сообщества

### Патриотическое воспитание

Понимающий свою сопричастность к прошлому, настоящему и будущему родного

края, своей Родины — России, Российского государства.

Понимающий значение гражданских символов (государственная символика России, своего региона), праздников, мест почитания героев и защитников Отечества, проявляющий к ним уважение.

### Духовно-нравственное воспитание

Уважающий духовно-нравственную культуру своей семьи, своего народа, семейные ценности с учётом национальной, религиозной принадлежности.

Сознающий ценность каждой человеческой жизни, признающий индивидуальность и достоинство каждого человека.

Умеющий оценивать поступки с позиции их соответствия нравственным нормам, осознающий ответственность за свои поступки.

### Эстетическое воспитание

Способный воспринимать и чувствовать прекрасное в быту, природе, искусстве, творчестве людей, профессиональном мастерстве.

Проявляющий стремление к самовыражению в разных видах художественной деятельности, искусстве, профессиональной деятельности

# Физическое воспитание, формирование культуры здоровья и эмоционального благополучия

Бережно относящийся к физическому здоровью, соблюдающий основные правила здорового и безопасного для себя и других людей образа жизни, в том числе в информационной среде.

Владеющий основными навыками личной и общественной гигиены, безопасного поведения в быту, природе, обществе.

Ориентированный на физическое развитие с учётом возможностей здоровья, занятия физкультурой и спортом

### Профессионально-трудовое воспитание

Проявляющий уважение к труду, людям труда, бережное отношение к результатам труда, ответственное потребление.

Проявляющий интерес к разным профессиям.

Участвующий в различных видах трудовой деятельности.

### Экологическое воспитание

Понимающий ценность природы, зависимость жизни людей от природы, влияние людей на природу, окружающую среду.

Выражающий готовность в своей профессиональной деятельности придерживаться экологических норм.

### РАЗДЕЛ 2. СОДЕРЖАТЕЛЬНЫЙ

## 2.1. Воспитательные модули: виды, формы, содержание воспитательной деятельности

### Модуль «Образовательная деятельность»

Реализация воспитательного потенциала аудиторных занятий предусматривает:

- максимальное использование воспитательных возможностей содержания учебных дисциплин и профессиональных модулей для формирования у обучающихся позитивного отношения к российским традиционным духовнонравственным и социокультурным ценностям; подбор соответствующего тематического содержания, текстов для чтения, задач для решения, проблемных ситуаций для обсуждений и т. п., отвечающих содержанию и задачам воспитания;
- привлечение внимания обучающихся к ценностному аспекту изучаемых на аудиторных занятиях объектов, явлений, событий и т. д., инициирование обсуждений, высказываний обучающимися своего мнения, выработки личностного отношения к изучаемым событиям, явлениям;
- инициирование и поддержка исследовательской деятельности при изучении учебных дисциплин и профессиональных модулей в форме индивидуальных и групповых проектов, исследовательских работ воспитательной направленности;
- дополнительные факультативные занятия исторического курсы, просвещения, патриотической, гражданской, экологической, научнопознавательной, историко-культурной, краеведческой, туристскокраеведческой, спортивно-оздоровительной, художественно-эстетической духовно-нравственной направленности направленности, ПО религиозным культурам народов России, духовно-историческому краеведению;
- научно-исследовательские общества обучающихся, участие обучающихся в научных и научно-исследовательских конференциях;
- экскурсии (в музей, картинную галерею, технопарк, на предприятие и др.), экспедиции, походы, организуемые кураторами, в том числе совместно с обучающимися, с привлечением обучающихся к их планированию, организации, проведению, оценке.

### Модуль «Кураторство»

Реализация воспитательного потенциала кураторства как особого вида педагогической деятельности, направленной в первую очередь на решение задач воспитания и социализации обучающихся, предусматривает:

- организацию социально-значимых совместных проектов ДЛЯ личностного развития обучающихся, отвечающих их потребностям, дающих возможности для самореализации, установления и укрепления доверительных учебной отношений внутри группы и между группой И классным руководителем;
- сплочение коллектива группы через игры и тренинги на командообразование, походы, экскурсии, празднования дней рождения, тематические вечера и т. п.;
- организацию и проведение регулярных родительских собраний, информирование родителей академических проблемах об успехах обучающихся, их положении в учебной, студенческой группе, о жизни группы в целом, помощь родителям и иным членам семьи В отношениях преподавателями, администрацией;
- планирование, подготовку и проведение праздников, фестивалей, конкурсов, соревнований и т. д. с обучающимися в группе;

мероприятий профилактической -реализацию направленности антиалкогольные, (антинаркотические, против курения, вовлечения деструктивные детские и молодёжные объединения, культы, субкультуры, группы в социальных сетях; по безопасности в цифровой среде, на транспорте, на воде, безопасности дорожного движения, противопожарной безопасности, антитеррористической И антиэкстремистской безопасности, гражданской обороне и т. д.)

### Модуль «Наставничество»

Реализация воспитательного потенциала наставничества как универсальной технологии передачи наставником опыта, знаний наставляемому с целью наиболее эффективной реализации его профессионального потенциала и адаптации предусматривает проведение мероприятий, таких как:

- реализация программы наставничества: определение должностных лиц, ответственных за организацию процесса наставничества и руководство им, а также определение наставников и наставляемых, их инструктирование и методическое сопровождение;
- содействие осознанному выбору оптимальной образовательной траектории, в том числе для обучающихся с особыми потребностями (детей с OB3, одаренных, обучающихся, находящихся в трудной жизненной ситуации);
- -формирование у наставляемого социальной и профессиональной компетентности, социокультурного опыта;
- оказание психологической и профессиональной поддержки наставляемого в реализации им индивидуального маршрута и в жизненном определении;

- определение инструментов оценки эффективности мероприятий по адаптации и стажировке наставляемого.

### Модуль «Основные воспитательные мероприятия»

Реализация воспитательного потенциала основных воспитательных мероприятий предусматривает:

- общие для всего Колледжа праздники, ежегодные творческие (театрализованные, музыкальные, литературные и т. п.) мероприятия, связанные с общероссийскими, региональными, местными праздниками, памятными датами, в которых участвуют все обучающиеся, группы;
- торжественные мероприятия, связанные с завершением образования, переходом на следующий курс, символизирующие приобретение новых социальных, профессиональных статусов в обществе;
- социальные, социально-профессиональные проекты, совместно разрабатываемые и реализуемые обучающимися и педагогами, в том числе с участием социальных партнёров Колледжа, комплексы дел благотворительной, экологической, патриотической, трудовой профессиональной и др. направленности.

### Модуль «Организация предметно-пространственной среды»

Реализация воспитательного потенциала предметно-пространственной среды предусматривает совместную деятельность педагогов, обучающихся, других участников образовательных отношений по её созданию, поддержанию, использованию в воспитании:

- размещение карт России, регионов, муниципальных образований (современных и точных И стилизованных, географических, природных, культурологических, художественно оформленных, в том числе материалами, подготовленными обучающимися) с изображениями значимых культурных объектов своей местности, региона, России; портретов выдающихся государственных деятелей России, деятелей культуры, науки, производства, искусства, военных деятелей, героев и защитников Отечества; выдающихся деятелей производственной сферы, имеющих отношение Колледжу, соответствующих предметов-символов профессиональнойсферы, информационных справочных материалов о предприятиях профессиональной сферы, являющихся предметом гордости отечественной науки и технологий, имеющих отношение к профилю Колледжа;
- размещение, обновление художественных изображений (символических, живописных, фотографических, интерактивных аудио и видео) природы России, региона, местности, предметов традиционной культуры и быта, духовной культуры народов России, объектов природного и культурного наследия;
- организацию и поддержание в Колледже звукового пространства позитивной духовно-нравственной, гражданско-патриотической воспитательной

направленности (звонки-мелодии, музыка, информационные сообщения), исполнение гимна Российской Федерации (в начале учебной недели);

- оформление и обновление «мест новостей», стендов в помещениях общего пользования (холл первого этажа, рекреации и др.), содержащих в доступной, привлекательной форме новостную информацию позитивного профессионального, гражданско-патриотического, духовно-нравственного содержания, поздравления педагогов и обучающихся и т. п.;
- размещение, поддержание, обновление на территории выставочных объектов, ассоциирующихся с профессиональными направлениями обучения в Колледже;
- оборудование, оформление, поддержание и использование спортивных и игровых пространств, площадок, зон активного и спокойного отдыха;
- создание и поддержание в вестибюле или библиотеке выставочных стеллажей новых поступлений профессиональной литературы, свободного книгообмена;
- совместная с обучающимися разработка, создание и популяризация символики Колледжа (флаг, гимн, эмблема, логотип и т. п.), используемой как повседневно, так и в торжественных ситуациях;
- разработка и обновление материалов (стендов, плакатов, инсталляций и др.), акцентирующих внимание обучающихся на важных для воспитания ценностях, правилах, традициях, укладе Колледжа, актуальных вопросах профилактики и безопасности.

Предметно-пространственная среда строится как максимально доступная для обучающихся с особыми образовательными потребностями.

### Модуль «Взаимодействие с родителями (законными представителями)»

Реализация воспитательного потенциала взаимодействия с родителями (законными представителями) обучающихся предусматривает (выбираются конкретные позиции, имеющиеся или запланированные):

- организацию взаимодействия обучающихся между родителями И преподавателями, администрацией Колледжа области воспитания И профессиональной формы реализации студентов, конкретные такого взаимодействия;
- родительские собрания по вопросам воспитания, взаимоотношений обучающихся и педагогов, условий обучения и воспитания;
- привлечение, помощь со стороны родителей в подготовке и проведении мероприятий воспитательной направленности.

### Модуль «Самоуправление»

Реализация воспитательного потенциала самоуправления обучающихся в Академии предусматривает:

- организацию и деятельность органов самоуправления обучающихся (студенческий совет и др.), избранных обучающимися;

- представление органами самоуправления интересов обучающихся в процессе управления Колледжем, защита законных интересов, прав обучающихся;
- участие представителей органов самоуправления обучающихся в разработке, обсуждении и реализации рабочей программы воспитания в Колледже, в анализе ее воспитательной деятельности.

### Модуль «Профилактика и безопасность»

Реализация воспитательного потенциала профилактической деятельности в целях формирования и поддержки безопасной и комфортной среды предусматривает:

- организацию деятельности педагогического коллектива по созданию в ОГБПОУ СмолАПО эффективной профилактической среды обеспечения безопасности жизнедеятельности как условия успешной воспитательной деятельности;
- обучающихся профилактической вовлечение проекты, программы направленности, реализуемые в Академии, и в социокультурном окружении с обучающимися, педагогами, родителями, социальными партнёрами (антинаркотические, антиалкогольные, против курения, вовлечения деструктивные детские и молодёжные объединения, культы, субкультуры, группы в социальных сетях; по безопасности в цифровой среде, на транспорте, на воде, противопожарной безопасности дорожного движения, безопасности, антитеррористической и антиэкстремистской безопасности, гражданской обороне и т. д.);
- организацию работы по развитию у обучающихся навыков саморефлексии, самоконтроля, устойчивости к негативному воздействию, групповому давлению;
- поддержку инициатив обучающихся, педагогов в сфере укрепления безопасности жизнедеятельности в Колледже, профилактики правонарушений, девиаций.

#### Модуль «Социальное партнёрство и участие работодателей»

Реализация воспитательного потенциала социального партнёрства Колледжа, в том числе во взаимодействии с предприятиями рынка труда, предусматривает:

- участие представителей организаций-партнёров, предприятий (организаций) и работодателей, в том числе в соответствии с договорами о сотрудничестве, в проведении отдельных производственных практик и мероприятий в рамках рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы (дни открытых дверей, ярмарки вакансий, государственные, региональные праздники, торжественные мероприятия и т. п.);
- участие представителей организаций-партнёров в проведении мастер-классов, аудиторных и внеаудиторных занятий, мероприятий профессиональной направленности;
- проведение на базе организаций-партнёров отдельных аудиторных и внеаудиторных занятий, презентаций, лекций, акций воспитательной направленности;

- проведение открытых дискуссионных площадок (студенческих, педагогических, родительских, совместных), куда приглашаются представители организаций-партнёров, на которых обсуждаются актуальные проблемы, касающиеся профессиональной сферы и рынка труда, жизни Академии, муниципального образования, региона, страны;
- реализация социальных проектов, разрабатываемых и реализуемых совместно с обучающимися, педагогами с организациями-партнёрами в рамках профессионального поля профессионально-трудовой, благотворительной, экологической, патриотической, духовно-нравственной и т. д. направленности, ориентированных на воспитание обучающихся, преобразование окружающего социума, позитивное воздействие на социальное окружение.

### Модуль «Профессиональное развитие, адаптация и трудоустройство»

Реализация воспитательного потенциала работы по профессиональному развитию, адаптации и трудоустройству в ОГБПОУ СмолАПО предусматривает:

- участие в конкурсах, фестивалях, олимпиадах профессионального мастерства (в т. ч. международных), работе над профессиональными проектами различного уровня (региональном, всероссийском, международном) и др.;
- циклы мероприятий, направленных на подготовку обучающегося к осознанному планированию и реализации своей карьеры, профессионального будущего (посещение центра содействия профессиональному трудоустройству выпускников, профессиональных выставок, ярмарок вакансий, дней открытых дверей на предприятиях, в организациях высшего образования и др.);
- экскурсии на предприятия, в организации, дающие углублённые представления о выбранной специальности и условиях работы;
- использование обучающимися интернет-ресурсов, способствующих более глубокому изучению отраслевых технологий, способов и приёмов профессиональной деятельности, профессионального инструментария, актуального состояния профессиональной области; онлайн курсов по интересующим темам и направлениям профессионального образования;
- консультирование обучающихся по вопросам построения ими профессиональной карьеры и планов на будущую жизнь с учётом индивидуальных особенностей, интересов, потребностей.

### РАЗДЕЛ 3. ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ

### 3.1 Кадровое обеспечение

Кадровое обеспечение воспитательной деятельности осуществляется следующим образом: для реализации рабочей программы воспитания Академия укомплектована квалифицированными специалистами. Управление работой обеспечивается кадровым составом, воспитательной включаюшим директора, который несет ответственность за организацию воспитательной работы в профессиональной образовательной организации, заместителя директора по воспитательной работе, заместителя директора по учебно-методической работе, заместителя директора по учебно-производственной работе, советника директора по воспитанию и по взаимодействию с детскими общественными объединениями, педагогов-организаторов, менеджеров отдела воспитательной и молодежной политики, социального педагога, педагогов-психологов, руководителей физического воспитания, преподавателей-организаторов ОБЖ, кураторов, преподавателей. Функционал работников регламентируется требованиями профессиональных стандартов. Квалификация педагогических работников ОГБПОУ СмолАПО отвечает квалификационным требованиям, указанным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников образования».

### 3.2 Нормативно-методическое обеспечение

Нормативно-методическое обеспечение воспитательной деятельности осуществляется следующим образом: воспитательная деятельность ведется в соответствии с нормативно-правовыми документами федеральных органов исполнительной власти в сфере образования, требованиями ФГОС СПО, Уставом и локальными актами Учреждения, с учетом сложившегося опыта воспитательной деятельности и имеющимися ресурсами в ОГБПОУ СмолАПО, а именно:

- Конституция Российской Федерации (принята на всенародном голосовании 12 декабря 1993 г.) (с поправками);
- Указ Президента Российской Федерации от 21.07.2020 № 474 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года»;
- Федеральный Закон от 31.07.2020 № 304-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» по вопросам воспитания обучающихся» (далее-ФЗ-304);
- Федеральный закон от 28 июня2014 г.№ 172-ФЗ «О стратегическом планировании в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Федеральный закон от 6 октября 2003 г.№ 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 12 января 1996 г.№ 7-ФЗ«О некоммерческих организациях»;
- Федеральный закон от 11 августа 1995 г.№ 135-ФЗ«О благотворительной деятельности и добровольчестве (волонтерстве)»;
- Федеральный закон от 19 мая 1995 г.№ 82-ФЗ «Об общественных объединениях»;
- Федеральный закон от 01.07.2021 № 278-ФЗ «Об увековечении Победы советского народа в Великой Отечественной войне 1941 1945 годов»;
- Федеральный закон от 24.06.1999 № 120-ФЗ «Об основах системы профилактики безнадзорности и правонарушений несовершеннолетних»
- Федеральный закон от 24.04.2008 № 48-ФЗ (ред. от 01.07.2011) «Об опеке и попечительстве»;
- распоряжение Правительства Российской Федерации от 12.11.2020 № 2945-р об утверждении Плана мероприятий по реализации в 2021 - 2025 годах Стратегии развития воспитания в Российской Федерации на период до 2025 года;
- распоряжение Правительства Российской Федерации от 29 мая 2015 г.№ 996-р об утверждении Стратегии развития воспитания в Российской Федерации на период до 2025 года;
- распоряжение Правительства Российской Федерации от 13 февраля 2019 г.№ 207-р об утверждении Стратегии пространственного развития Российской Федерации на периоддо 2025 года;
- приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 1 февраля 2021 г.№ 37 об утверждении методик расчета показателей федеральных проектов национального проекта «Образование»;
- приказ Министерства экономического развития Российской Федерации от 24 января 2020 г.№41 «Об утверждении методик расчета показателей федерального проекта «Кадры для цифровой экономики» национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации»;
- Стратегия развития воспитания в Смоленской области на период до 2025 года (утверждена распоряжением Администрации Смоленской области от 11.06.2021 № 997-р/адм);
- - Постановление от 15 ноября 2017 г. N 778 Об утверждении порядка выявления обстоятельств, свидетельствующих необходимости оказания части областного закона указанным в 1 статьи «Об обеспечении дополнительных гарантий ПО социальной поддержке И установлении дополнительных видов социальной поддержки детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, на территории Смоленской области», содействия в преодолении трудной жизненной ситуации;
- Постановление от 24 мая 2017 г. № 336 Об утверждении порядка обеспечения бесплатным проездом детей-сирот и детей, оставшихся без попечения

- родителей, лиц из числа детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, лиц, потерявших в период обучения обоих родителей или единственного родителя, обучающихся по очной форме обучения по основным профессиональным образовательным программам (или) по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих за счёт средств областного бюджета или местных бюджетов;
- Постановление от 23 мая 2018 г. № 333 Об утверждении порядка заключения с лицами, указанными в части 1 статьи 6 Областного закона «Об обеспечении социальной дополнительных гарантий ПО поддержке И установлении дополнительных видов социальной поддержки детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, на территории Смоленской области», договора социального найма жилого помещения по окончании срока действия договора найма специализированного жилого помещения до окончания срока действия договора найма специализированного жилого помещения и при отсутствии обстоятельств, свидетельствующих о необходимости оказания указанным лицам содействия в преодолении жизненной ситуации;
- Постановление от 21 декабря 1998 г. № 731Об учреждении стипендии имени Князя Смоленского Романа Ростиславовича;
- Постановление Комиссии по делам несовершеннолетних и защите их прав Смоленской области № 4 от 30.07.2020 «Об утверждении решений, принятых на заседании Комиссии по делам несовершеннолетних и защите их прав Смоленской области»;
- Закон Смоленской области от 22.06.2006 № 61-з (ред. от 29.09.2009) "О размере, порядке назначения и выплаты ежемесячных денежных средств на содержание ребенка, находящегося под опекой (попечительством), на территории Смоленской области" (принят Смоленской областной Думой 22.06.2006);
- локальные акты:
- Устав ОГБПОУ СмолАПО;
- Свидетельство о государственной аккредитации № 2108 от 30.06.2015 г.;
- Правила приёма в ОГБПОУ СмолАПО в 2021 году;
- Правила внутреннего распорядка обучающихся в ОГБПОУ СмолАПО;
- Положение о нормах профессиональной этики педагогических работников ОГБПОУ СмолАПО; Утв. от 06.12. 2019г №01-139/1.
- Положение об организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в ОГБПОУ СмолАПО; от 14.09.2020
- Положение об учебной нагрузке и режиме занятий обучающихся в областном государственном бюджетном профессиональном образовательном учреждении «Смоленская академия профессионального образования». Утв. от 06.12. 2019г №01-139/1
- Положение о деятельности куратора учебной группы, Утв. от 06.12. 2019г №01-139/1.;

- Положение о совете профилактики ОГБПОУ СмолАПО;
- Положение о материальной поддержке студентов ОГБПОУ СмолАПО;
- Положение о стипендиальном обеспечении студентов ОГБПОУ СмолАПО;
- Положение об отделе психолого-педагогического и социального сопровождения;
- Положение о внешнем виде студентов и работников ОГБПОУ СмолАПО, Утв. от 06.12. 2019г №01-139/1.;
- Положение о волонтёрском отряде «Крылья добра» ОГБПОУ СмолАПО; Утв. от 06.12. 2019г №01-139/1.
- Положение о студенческом самоуправлении ОГБПОУ СмолАПО; Утв. от 06.12.
   2019г №01-139/1.
- Положение о студенческом совете ОГБПОУ СмолАПО. Утв. от 06.12. 2019г №01-139/1.;
- Положение об отделе управления общежитиями ОГБПОУ СмолАПО;
- Положение об управлении воспитания и молодёжной политики ОГБПОУ СмолАПО;
- Положение о студенческом общежитии ОГБПОУ СмолАПО. Утв. от 06.12. 2019г №01-139/1.
- Положение о тренажерном зале в областном государственном бюджетном профессиональном образовательном учреждении «Смоленская академия профессионального образования». Утв. от 06.12. 2019г №01-139/1.
- Положение о работе спортивных секций в областном государственном бюджетном профессиональном образовательном учреждении «Смоленская академия профессионального образования». Утв.от 06.12. 2019г №01-139/1
- Инструкция ОГБПОУ СмолАПО «О действиях работников в случае самовольного ухода несовершеннолетних студентов, несовершеннолетних студентов из числа детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей из студенческого общежития». Утв. от 16.12.2020

Локальные нормативные акты, обеспечивающие воспитательную деятельность, размещены на официальном сайте Академии <a href="http://smolapo.ru/">http://smolapo.ru/</a>

## 3.3 Требования к условиям работы с обучающимися с особыми образовательными потребностями

В воспитательной работе с категориями обучающихся, имеющих особые образовательные потребности: обучающиеся с инвалидностью, с ОВЗ, из социально уязвимых групп (воспитанники детских домов, обучающиеся из семей мигрантов, билингвы и др.), одарённые, с отклоняющимся поведением, создаются особые условия: в системе организации воспитательной деятельности с категориями обучающихся, имеющих особые образовательные потребности важно установить сотрудничество педагогов, кураторов, педагогов-психологов,

социального педагога, родителей (законных представителей) обучающихся с целью устранения нарушенных функции, развития функциональных систем обучающихся, коррекции поведения, формирования социально-значимых качеств.

При организации воспитательного пространства необходимо создание благоприятных условий для развития социально значимых отношений обучающихся, и, прежде всего, ценностных отношений к семье, труду, своему отечеству, своей малой и большой Родине, природе, миру, знаниям, культуре, здоровью, окружающим людям, к самим.

Формирование доброжелательного отношения к обучающимся, имеющим особые образовательные потребности и их семьям со стороны всех участников образовательных отношений, а также индивидуальный подход позволит получить им необходимые социальные навыки, знания и умения необходимые для дальнейшей профессиональной деятельности.

При организации воспитания обучающихся с особыми образовательными потребностями необходимо ориентироваться на следующее:

- налаживание эмоционально-положительного взаимодействия с окружающими для их успешной социальной адаптации и интеграции как в образовательной организации, так и в профессиональной деятельности;
- формирование доброжелательного отношения к обучающимся и их семьям со стороны всех участников образовательных отношений;
- построение воспитательной деятельности с учётом индивидуальных особенностей и возможностей каждого обучающегося;
- обеспечение психолого-педагогической поддержки семей обучающихся, содействие повышению уровня их педагогической, психологической, социальной компетентности.
- формирование личности ребёнка с особыми образовательными потребностями с использованием адекватных возрасту и физическому и психическому состоянию методов воспитания;
- создание оптимальных условий совместного воспитания и обучения обучающихся с особыми образовательными потребностями и их сверстников, с использованием адекватных вспомогательных средств и педагогических приёмов, организацией совместных форм работы с педагогом-психологом и другими специалистами образовательной организации;
- личностно-ориентированный подход в организации всех видов деятельности обучающихся с особыми образовательными потребностями.

## 3.4 Система поощрения профессиональной успешности и проявлений активной жизненной позиции обучающихся

Поощрение профессиональной успешности и проявлений активной жизненной позиции обучающихся осуществляется следующим образом.

Система поощрения проявлений активной жизненной позиции социальной успешности обучающихся призвана способствовать формированию у обучающихся

ориентации на активную жизненную позицию, инициативность, максимально вовлекать их в совместную деятельность в воспитательных целях.

Система проявлений активной жизненной позиции поощрения социальной успешности обучающихся строится на принципах:

- публичности, открытости поощрений (информирование всех обучающихся о награждении, проведение награждений в присутствии значительного числа обучающихся);
- соответствия артефактов и процедур награждения укладу Академии, качеству воспитывающей среды, символик еАкадемии;
- прозрачности правил поощрения (единство требований и равенство условий применения поощрений, для всех обучающихся);
- регулирования частоты награждений (недопущение избыточности в поощрениях, чрезмерно больших групп поощряемых и т.п.);
- сочетания индивидуального и коллективного поощрения;
- привлечения к участию в системе поощрений родителей (законных представителей) обучающихся, представителей родительского сообщества, самих обучающихся, их представителей (с учётом наличия ученического самоуправления), сторонних организаций, их статусных представителей.

Формы поощрения проявлений активной жизненной позиции обучающихся и социальной успешности различают в двух видах: морального и материального поощрения.

Видами морального поощрения обучающихся являются:

- награждение Похвальной грамотой за отличную учебу, «За особые успехи в изучении отдельных предметов»;
- награждение грамотой, Дипломом I, II, III степени за победу и призовые места;
- вручение сертификата участника по результатам исследовательской деятельности или объявление благодарности;
- благодарственное письмо обучающемуся;
- благодарственное письмо родителям (законным представителям) обучающегося;
- размещение фотографии обучающегося и информации о нем на сайте Колледжа (с согласия обучающегося и/или родителей (законных представителей);
- памятный приз.

Основания для морального поощрения обучающихся:

- успехи в учебе;
- успехи в физкультурной, спортивной, научно-технической, творческой деятельности;
- активная общественная/волонтерская деятельность обучающихся;
- участие в творческой, исследовательской деятельности;
- победы в конкурсах, олимпиадах, соревнованиях различного уровня;
- активное участие в культурно-массовых мероприятиях на уровне Академии, города, региона, Российской Федерации, на международном уровне.
- спортивные достижения на различных уровнях.

Материальное поощрение и основания для его установления осуществляется в соответствии с Положением о стипендиальном обеспечении слушателей и обучающихся ОГБПОУ «Смоленская академия профессионального образования».

### 3.5 Анализ воспитательного процесса

Основные направления анализа воспитательного процесса:

- 1. Анализ условий воспитательной деятельности определяется по следующим позициям:
- описание кадрового обеспечения воспитательной деятельности (наличие специалистов, прохождение курсов повышения квалификации);
- наличие студенческих объединений, кружков и секций в Академии, которые могут посещать обучающиеся;
- взаимодействие с социальными партнёрами по организации воспитательной деятельности (базами практик, учреждениями культуры, образовательными организациями и др.);
  - оформление предметно-пространственной среды Академии.
- 2. Анализ состояния воспитательной деятельности определяется по следующим позициям:
  - проводимые в Академии мероприятия и реализованные проекты;
- уровень вовлечённости обучающихся в проекты и мероприятия на региональном и федеральном уровнях;
- включённость обучающихся и преподавателей в деятельность различных объединений;
- участие обучающихся в конкурсах (в том числе в конкурсах профессионального мастерства);
- снижение негативных факторов в среде обучающихся (уменьшение числа обучающихся, состоящих на различных видах профилактического учета/контроля, снижение числа совершенных правонарушений; отсутствие суицидов среди обучающихся).

Основным способом получения информации является педагогическое наблюдение, анкетирование и беседы с обучающимися и их родителями (законными представителями), педагогическими работниками, представителями совета обучающихся.

Внимание педагогов сосредоточивается на следующих вопросах:

какие проблемы, затруднения в профессиональном развитии обучающихся удалось решить за прошедший учебный год;

какие проблемы, затруднения решить не удалось и почему;

какие новые проблемы, трудности появились; над чем предстоит работать педагогическому коллективу.

Анализ проводится заместителем директора по воспитательной работе, советником директора по воспитанию, социальным педагогом, педагогом-психологом.

Итогом самоанализа является перечень выявленных проблем, над решением которых предстоит работать педагогическому коллективу.

Итоги самоанализа оформляются в виде отчёта, составляемого заместителем директора по воспитательной работе (совместно с советником директора по воспитанию) в конце учебного года, рассматриваются и утверждаются педагогическим советом Академии.

### КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

№ п/ п	Модуль	Курсы, группы	Сроки проведения	Ответственный
	1. Образовательная деятельность			
1	Установочная сессия «Я – студент ОГПБОУ СмолАПО»	1 курс	31.08.2024	Заместитель директора по ВР Начальник ОВиМП Педагоги-организаторы ОВиМП
2	Организация и проведение адаптационной сессии для студентов нового набора	1 курс	01.06.2024 - 30.08.2024	Заместитель директора по ВР Начальник ОВиМП Педагогиорганизаторы ОВиМП
	2. Кураторство			
1	Проведение кураторских часов в соответствии с планами кураторов, составленным с учетом плана работы Отдела воспитания и молодежной политики	1-4 курс	каждый четверг	Кураторы учебных групп
2	Тематические и кураторские часы «Я – студент ОГБПОУ СмолАПО» (знакомство с Уставом Академии, правилами внутреннего распорядка и другими локальными актами)	1 курс	в течение сентября	Кураторы учебных групп
3	Организация цикла внеурочных мероприятий «Разговор о важном»	1-4 курс	каждый понедельник с 02.09.2024 по 26.05.2025	Кураторы учебных групп
	3. Наставничество			
1	Подбор руководителей учебных групп из числа студентов 2 курса Академии	2 курс	июнь-июль 2024	Заместитель директора по ВР Начальник ОВиМП Педагоги-организаторы ОВиМП

2	Инструктаж руководителей групп первого курса Размещение в социальных сетях поста со ссылками для	2 курс	20.08.2024 - 31.08.2024	Заместитель директора по ВР Начальник ОВиМП Педагоги-организаторы ОВиМП Начальник ОВиМП
3	руководителей и инструкций для первокурсников о взаимодействии с ними	1 курс	20.08.2024 - 31.08.2024	Педагоги-организаторы ОВиМП
	4. Основные воспитательные мероп	<u> </u>		• •
		Гражданское-п	атриотическое воспитан	
1	Посещение студентами памятных исторических мест города Смоленска	1-4 курс	в течении года	Начальник ОВиМП Педагоги-организаторы ОВиМП. Кураторы учебных групп Воспитатели общежитий
2	Благоустройство памятных мест, закреплённый за Смоленской академией профессионального образования	1-4 курс	в течении года	Начальник ОВиМП Педагоги-организаторы ОВиМП
3	Мероприятие, приуроченные ко Дню солидарности в борьбе с терроризмом	1-4 курс	02.09.2024 - 03.09.2024 г.	Начальник ОВиМП Менеджеры ОВиМП
4	День окончания Второй Мировой войны	1-4 курс	02.09.2024 - 03.09.2024 г.	Начальник ОВиМП, менеджер ОВиМП.
5	Международный день памяти жертв фашизма	1-4 курс	10.09.2024	Начальник ОВиМП, менеджер ОВиМП.
6	Цикл тематических мероприятий, посвященная 77-ой годовщине освобождения г. Смоленска от немецко-фашистских захватчиков	1-4 курс	24.09.2024	Начальник ОВиМП, менеджер ОВиМП.

7	День машиностроителя	1-2 курс	29.09.2024	Зам. заведующей кафедры, педагогиорганизаторы ОВиМП, менеджер ОВиМП., кураторы учебных групп
8	День Сварщика	1-2 курс	последняя пятница мая	Зам. заведующей кафедры, педагогиорганизаторы ОВиМП, менеджер ОВиМП., кураторы учебных групп
9	Тематические мероприятия, приуроченные ко Дню народного единства	1-2 курс	04.11.2024	Начальник ОВиМП, менеджер ОВиМП.
10	День согласия и примирения	1-2 курс	07.11.2024	Начальник ОВиМП, менеджер ОВиМП.
11	День добровольца (волонтера) в России	1-2 курс	05.12.2024	Начальник ОВиМП, педагоги- организаторы ОВиМП, менеджер ОВиМП.
12	Участие в мероприятиях, посвященных памятным датам — «День неизвестного солдата» и «День героев Отечества»	1-2 курс	09.12.2024 – 10.12.2024	Начальник ОВиМП, педагогиорганизаторы ОВиМП, менеджер ОВиМП., кураторы учебных групп.
13	Участие в мероприятии, посвященному Дню Конституции	1-2 курс	12.12.2024	Начальник ОВиМП, педагогиорганизаторы ОВиМП, менеджер ОВиМП., преподаватели.
14	День воинской славы России. День снятия блокады города Ленинграда (1944). Акции, конкурсы, мероприятия и тематические беседы	1-2 курс	27.01.2025	Начальник ОВиМП, педагогиорганизаторы ОВиМП, менеджер ОВиМП., кураторы учебных групп.
15	День воинской славы России – Сталинградская битва. Акции, конкурсы, мероприятия и тематические беседы	1-2 курс	31.01.2025 - 03.01.2025	Начальник ОВиМП, педагогиорганизаторы ОВиМП, менеджер ОВиМП., кураторы учебных групп.
16	День памяти о россиянах, исполнявших служебный долг за	1-2 курс	14.02.2025	Начальник ОВиМП, менеджер ОВиМП., кураторы учебных групп.

	пределами Отечества. Тематические			
	беседы, уроки мужества.			
17	Тематические мероприятия, посвященные Дню защитника Отечества. Концерт, тематические беседы, акции.	1-2 курс	18.02.2025 - 21.02.2025	Начальник ОВиМП, педагоги- организаторы ОВиМП, менеджер ОВиМП., кураторы учебных групп.
18	День воссоединения Крыма с Россией	1-2 курс	18.03.2025	Начальник ОВиМП, менеджер ОВиМП.
19	День космонавтики	1-2 курс	10.04.2025	Начальник ОВиМП, менеджер ОВиМП.
20	День памяти о геноциде советского народа нацистами и их пособниками в годы Великой Отечественной войны	1-2 курс	19.04.2025	Начальник ОВиМП, менеджер ОВиМП.
21	Участие в мероприятиях, приуроченные ко Дню Победы	1-2 курс	05.05.2025 - 09.05.2025	Начальник ОВиМП, педагогиорганизаторы ОВиМП, менеджер ОВиМП.
22	Участие в мероприятиях, посвященных Дню защиты детей	1-2 курс	30.05.2025	Начальник ОВиМП, педагогиорганизаторы ОВиМП, менеджер ОВиМП.
23	Участие в мероприятиях, посвященных Дню России	1-2 курс	11.06.2025 – 12.06.2025	Начальник ОВиМП, менеджер ОВиМП.
24	Участие в мероприятиях, посвященных Дню начала Великой Отечественной войны	1-2 курс	22.06.2025	Начальник ОВиМП, менеджер ОВиМП.
25	День Государственного Флага Российской Федерации	1-2 курс	22.08.2025	Начальник ОВиМП, менеджер ОВиМП.
		Духовно-нр	равственное воспитание	
1	День знаний	1-2 курс	02.09.2024	Начальник ОВиМП, педагоги- организаторы ОВиМП, менеджер ОВиМП., кураторы учебных групп.
2	Международный день	1-2 курс	06.09.2024	Начальник ОВиМП, педагоги-

	распространения грамотности			организаторы ОВиМП, менеджер ОВиМП.
3	160 лет со дня рождения Николая Алексеевича Островского, писателя (1904 – 1936)	1-2 курс	30.09.2024	Начальник ОВиМП, менеджер ОВиМП.
4	Праздничные мероприятия, посвященные Дню учителя	1-2 курс	04.10.2024	Начальник ОВиМП, педагоги- организаторы ОВиМП, менеджер ОВиМП.
5	210 лет со дня рождения Михаила Юрьевича Лермонтова, поэта, писателя, драматурга (1814 – 1841)	1-2 курс	14.10.2024	Начальник ОВиМП, педагоги- организаторы ОВиМП, менеджер ОВиМП.
6	Всемирный день молодежи	1-2 курс	10.11.2024	Начальник ОВиМП, педагоги- организаторы ОВиМП, менеджер ОВиМП.
7	Международный день студента	1-2 курс	17.11.2024	Начальник ОВиМП, педагоги- организаторы ОВиМП, менеджер ОВиМП.
8	230 лет со дня рождения Александра Сергеевича Грибоедова (1795-1829)	1-2 курс	15.01.2025	Начальник ОВиМП, менеджер ОВиМП.
9	125 лет со дня рождения Михаила Васильевича Исаковского, поэта (1900 – 1973)	1-2 курс	19.01.2025	Начальник ОВиМП, менеджер ОВиМП.
10	День российской науки	1-2 курс	06.02.2025	Начальник ОВиМП, педагоги- организаторы ОВиМП, менеджер ОВиМП.
11	Международный день родного языка. Акции, конкурсы, мероприятия и тематические беседы	1-2 курс	21.02.2025	Начальник ОВиМП, педагоги- организаторы ОВиМП, менеджер ОВиМП.
12	Международный день охраны памятников и исторических мест	1-2 курс	18.04.2025	Начальник ОВиМП, менеджер ОВиМП.
13	Международный день семьи	1-2 курс	15.05.2025	Начальник ОВиМП, педагоги- организаторы ОВиМП.
14	Международный день музеев	1-2 курс	16.05.2025	Начальник ОВиМП, менеджер ОВиМП.

15	День славянской письменности и культуры	1-2 курс	24.05.2025	Начальник ОВиМП, педагоги- организаторы ОВиМП, менеджер ОВиМП.
16	День русского языка	1-2 курс	06.06.2025	Начальник ОВиМП, педагогиорганизаторы ОВиМП, менеджер ОВиМП.
17	День молодежи	1-2 курс	27.06.2025	Начальник ОВиМП, педагогиорганизаторы ОВиМП, менеджер ОВиМП.
18	Акции, посвященные празднику «день семьи, любви и верности»	1-2 курс	08.08.2025	Начальник ОВиМП, педагоги- организаторы ОВиМП, менеджер ОВиМП.
		Эстети	ческое воспитание	
1	Набор Студентов первого курса в студии эстетического профиля	1 курс	в течение сентября	Педагоги-организаторы ОВиМП.
2	Работа со студентами в студиях эстетического профиля	1-2 курс	в течение года	Педагоги-организаторы ОВиМП, менеджер ОВиМП.
3	Первый этап посвящения в студенты ОГБПОУ СмолАПО	1 курс	19.09.2024	Начальник ОВиМП, педагоги- организаторы ОВиМП, менеджер ОВиМП.
4	Второй этап посвящения в студенты ОГБПОУ СмолАПО	1 курс	10.10.2024 – 19.10.2024	Начальник ОВиМП, педагоги- организаторы ОВиМП, менеджер ОВиМП.
5	Международный день музыки	1-2 курс	01.10.2024	Начальник ОВиМП, педагоги- организаторы ОВиМП.
6	Третий этап посвящения в студенты ОГБПОУ СмолАПО	1 курс	20.11.2024	Заместитель директора по ВР, начальник ОВиМП, педагоги-организаторы ОВиМП.
7	Мероприятия, приуроченные ко Дню студенчества	1-2 курс	23.01.2025	Начальник ОВиМП, педагоги- организаторы ОВиМП, менеджер ОВиМП.
8	Массовый праздник «Масленица»	1-2 курс	24.02.2025 – 28.02.2025	Начальник ОВиМП, педагогиорганизаторы ОВиМП, менеджер ОВиМП.
9	Мероприятие, посвященное Международному женскому дню	1-2 курс	07.03.2025	Начальник ОВиМП, менеджер ОВиМП.
10	День театра	1-2 курс	27.03.2025	Начальник ОВиМП, педагогиорганизаторы ОВиМП, менеджер ОВиМП.

11	Торжественное вручение дипломов	1-2 курс	июнь-июль 2025	Начальник ОВиМП, педагоги-
11	выпускникам ОГБПОУ СмолАПО		Mond Mond 2023	организаторы ОВиМП, менеджер ОВиМП.
12	День российского кино	1-2 курс	28.08.2025	Начальник ОВиМП, менеджер ОВиМП.
		Эколог	ическое воспитание	
1	Участие в городских экологических	1-2 курс	в течении учебного	Начальник ОВиМП, педагоги-
	субботниках	1.0	года	организаторы ОВиМП.
2	День туризма	1-2 курс	27.09.2024	Начальник ОВиМП, менеджер ОВиМП.
3	День защиты животных	1-2 курс	04.10.2024	Начальник ОВиМП, педагоги- организаторы ОВиМП.
4.	День заповедников и национальных парков	1-2 курс	11.01.2025	Начальник ОВиМП, педагоги- организаторы ОВиМП.
5	День Земли	1-2 курс	20.03.2025	Начальник ОВиМП, менеджер ОВиМП.
6	Праздник весны и труда (митинг, общеакадемический субботник)	1-2 курс	01.05.2025	Начальник ОВиМП, педагоги- организаторы ОВиМП, менеджер ОВиМП, кураторы учебных групп.
		Формирование кул	ьтуры здорового образа	жизни
1	Акции, посвященные дню борьбы со СПИДом, мероприятия по профилактике ВИЧ-инфекции	1-2 курс	01.12.2024	Начальник ОВиМП, педагогиорганизаторы ОВиМП, менеджер ОВиМП.
2	Всемирный день здоровья	1-2 курс	05.04.2025	Начальник ОВиМП, педагоги- организаторы ОВиМП, менеджер ОВиМП.
3	День донора	1-2 курс	20.04.2025	Начальник ОВиМП, педагоги- организаторы ОВиМП.
4	Проведение акции в рамках борьбы с курением	1-2 курс	30.05.2025	Начальник ОВиМП, педагоги- организаторы ОВиМП, менеджер ОВиМП.
5	Мероприятие, приуроченные к международному дню борьбы с наркозависимостью и незаконным оборотом наркотиков	1-2 курс	26.06.2025	Начальник ОВиМП, менеджер ОВиМП.

	Профессионально-трудовое воспитание				
1	Встречи с успешными учениками Академии	1-2 курс	в течение года	Начальник ОВиМП, педагоги- организаторы ОВиМП, менеджер ОВиМП, кураторы учебных групп.	
2	Встречи с представителями ключевых предприятий г. Смоленска и потенциальными работодателями.	2 курс	в течение года	Начальник ОВиМП, педагоги- организаторы ОВиМП, менеджер ОВиМП, кураторы учебных групп.	
3	Экскурсии на промышленные предприятия г. Смоленска по профилю обучения студентов Академии	2 курс	в течение года	Начальник ОВиМП, педагоги- организаторы ОВиМП, менеджер ОВиМП, кураторы учебных групп.	
	5. Организация предметно-простран	ственной среды			
1	Организация работы Медиацентра Академии для студентов	1-2 курс	в течение года	Начальник ОВиМП, педагоги- организаторы ОВиМП, менеджер ОВиМП, кураторы учебных групп.	
2	Участие в «Круглых столах», конференциях, форумах по проблемам патриотического воспитания	1-2 курс	в течение года	Начальник ОВиМП, педагогиорганизаторы ОВиМП, менеджер ОВиМП, кураторы учебных групп.	
3	Проведение «Разговоров о важном» с использованием интерактивных материалов	1-2 курс	в течение года	Кураторы учебных групп.	
4	Проведение тематических конкурсов и выставок	1-2 курс	в течение года	Начальник ОВиМП, педагоги- организаторы ОВиМП, менеджер ОВиМП.	
5	Библиотечные уроки по памятным датам	1 курс	в течение года	Начальник ОВиМП, педагоги- организаторы ОВиМП, менеджер ОВиМП, кураторы учебных групп, сотрудники библиотеки.	

	10. Волонтерская и добровольческая	н деятельность.		
1	Работа волонтерского отряда ОГБПОУ СмолАПО «Крылья добра»	1-2 курс	в течение учебного года	Начальник ОВиМП, педагог-организатор ОВиМП.
2	Информационное сопровождение волонтерского отряда ОГБПОУ СмолАПО «Крылья добра» в социальных сетях	1-2 курс	в течение учебного года	Начальник ОВиМП, педагог-организатор ОВиМП.
3	Набор в ряды волонтерского отряда ОГБПОУ СмолАПО «Крылья добра»	1-2 курс	в течение учебного года	Начальник ОВиМП, педагог-организатор ОВиМП.
4.	Участие волонтерского отряда ОГБПОУ СмолАПО «Крылья добра» в областных и всероссийских акциях и мероприятиях	1-2 курс	в течение учебного года	Начальник ОВиМП, педагог-организатор ОВиМП.
	11. Студенческие спортивные клубь	I		
1	Участие команд ОГБПОУ СмолАПО в военно-спортивных соревнованиях городского, регионального, межрегионального, всероссийского и международного уровня	1-2 курс	в течение года	Начальник ОВиМП, педагоги- организаторы, преподаватели физической культуры.
2	Участие ССК «Смоленская крепость» в спортивных соревнования городского, регионального, межрегионального, всероссийского и международного уровня	1-2 курс	в течение года	Председатель ССК «Смоленская крепость», преподаватели физической культуры Академии.

### КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ 15.01.05 Сварщик

№ п/ п	Модуль	Курсы, группы	Сроки проведения	Ответственный
	1. Образовательная деятельность			
1	Установочная сессия «Я – студент ОГПБОУ СмолАПО»	1 курс	31.08.2024	Заместитель директора по ВР Начальник ОВиМП Педагоги-организаторы ОВиМП
2	Организация и проведение адаптационной сессии для студентов нового набора	1 курс	01.06.2024 - 30.08.2024	Заместитель директора по ВР Начальник ОВиМП Педагоги- организаторы ОВиМП
	2. Кураторство			
1	Проведение кураторских часов в соответствии с планами кураторов, составленным с учетом плана работы Отдела воспитания и молодежной политики	1-4 курс	каждый четверг	Кураторы учебных групп
2	Тематические и кураторские часы «Я – студент ОГБПОУ СмолАПО» (знакомство с Уставом Академии, правилами внутреннего распорядка и другими локальными актами)	1 курс	в течение сентября	Кураторы учебных групп
3	Организация цикла внеурочных мероприятий «Разговор о важном»	1-4 курс	каждый понедельник с 02.09.2024 по 26.05.2025	Кураторы учебных групп
	3. Наставничество			
1	Подбор руководителей учебных групп из числа студентов 2 курса Академии	2 курс	июнь-июль 2024	Заместитель директора по ВР Начальник ОВиМП Педагоги-организаторы ОВиМП

2	Инструктаж руководителей групп первого курса	2 курс	20.08.2024 - 31.08.2024	Заместитель директора по ВР Начальник ОВиМП Педагоги-организаторы ОВиМП
3	Размещение в социальных сетях поста со ссылками для руководителей и инструкций для первокурсников о взаимодействии с ними	1 курс	20.08.2024 - 31.08.2024	Начальник ОВиМП Педагоги-организаторы ОВиМП
	4. Основные воспитательные мероп	риятия в образоват	гельной организации, реа	ализуемой программы СПО
		Гражданское-п	атриотическое воспитан	ие
1	Посещение студентами памятных исторических мест города Смоленска	1-4 курс	в течении года	Начальник ОВиМП Педагоги-организаторы ОВиМП. Кураторы учебных групп Воспитатели общежитий
2	Благоустройство памятных мест, закреплённый за Смоленской академией профессионального образования	1-4 курс	в течении года	Начальник ОВиМП Педагоги-организаторы ОВиМП
3	Мероприятие, приуроченные ко Дню солидарности в борьбе с терроризмом	1-4 курс	02.09.2024 - 03.09.2024 г.	Начальник ОВиМП Менеджеры ОВиМП
4	День окончания Второй Мировой войны	1-4 курс	02.09.2024 - 03.09.2024 г.	Начальник ОВиМП, менеджер ОВиМП.
5	Международный день памяти жертв фашизма	1-4 курс	10.09.2024	Начальник ОВиМП, менеджер ОВиМП.
6	Цикл тематических мероприятий, посвященная 77-ой годовщине освобождения г. Смоленска от немецко-фашистских захватчиков	1-4 курс	24.09.2024	Начальник ОВиМП, менеджер ОВиМП.

7	День машиностроителя	1-2 курс	29.09.2024	Зам. заведующей кафедры, педагогиорганизаторы ОВиМП, менеджер ОВиМП., кураторы учебных групп
8	День Сварщика	1-2 курс	последняя пятница мая	Зам. заведующей кафедры, педагогиорганизаторы ОВиМП, менеджер ОВиМП., кураторы учебных групп
9	Тематические мероприятия, приуроченные ко Дню народного единства	1-2 курс	04.11.2024	Начальник ОВиМП, менеджер ОВиМП.
10	День согласия и примирения	1-2 курс	07.11.2024	Начальник ОВиМП, менеджер ОВиМП.
11	День добровольца (волонтера) в России	1-2 курс	05.12.2024	Начальник ОВиМП, педагоги- организаторы ОВиМП, менеджер ОВиМП.
12	Участие в мероприятиях, посвященных памятным датам — «День неизвестного солдата» и «День героев Отечества»	1-2 курс	09.12.2024 – 10.12.2024	Начальник ОВиМП, педагогиорганизаторы ОВиМП, менеджер ОВиМП., кураторы учебных групп.
13	Участие в мероприятии, посвященному Дню Конституции	1-2 курс	12.12.2024	Начальник ОВиМП, педагогиорганизаторы ОВиМП, менеджер ОВиМП., преподаватели.
14	День воинской славы России. День снятия блокады города Ленинграда (1944). Акции, конкурсы, мероприятия и тематические беседы	1-2 курс	27.01.2025	Начальник ОВиМП, педагогиорганизаторы ОВиМП, менеджер ОВиМП., кураторы учебных групп.
15	День воинской славы России — Сталинградская битва. Акции, конкурсы, мероприятия и тематические беседы	1-2 курс	31.01.2025 - 03.01.2025	Начальник ОВиМП, педагогиорганизаторы ОВиМП, менеджер ОВиМП., кураторы учебных групп.
16	День памяти о россиянах, исполнявших служебный долг за	1-2 курс	14.02.2025	Начальник ОВиМП, менеджер ОВиМП., кураторы учебных групп.

	пределами Отечества. Тематические				
	беседы, уроки мужества.				
17	Тематические мероприятия, посвященные Дню защитника Отечества. Концерт, тематические беседы, акции.	1-2 курс	18.02.2025 - 21.02.2025	Начальник ОВиМП, педагоги- организаторы ОВиМП, менеджер ОВиМП., кураторы учебных групп.	
18	День воссоединения Крыма с Россией	1-2 курс	18.03.2025	Начальник ОВиМП, менеджер ОВиМП.	
19	День космонавтики	1-2 курс	10.04.2025	Начальник ОВиМП, менеджер ОВиМП.	
20	День памяти о геноциде советского народа нацистами и их пособниками в годы Великой Отечественной войны	1-2 курс	19.04.2025	Начальник ОВиМП, менеджер ОВиМП.	
21	Участие в мероприятиях, приуроченные ко Дню Победы	1-2 курс	05.05.2025 - 09.05.2025	Начальник ОВиМП, педагогиорганизаторы ОВиМП, менеджер ОВиМП.	
22	Участие в мероприятиях, посвященных Дню защиты детей	1-2 курс	30.05.2025	Начальник ОВиМП, педагогиорганизаторы ОВиМП, менеджер ОВиМП.	
23	Участие в мероприятиях, посвященных Дню России	1-2 курс	11.06.2025 – 12.06.2025	Начальник ОВиМП, менеджер ОВиМП.	
24	Участие в мероприятиях, посвященных Дню начала Великой Отечественной войны	1-2 курс	22.06.2025	Начальник ОВиМП, менеджер ОВиМП.	
25	День Государственного Флага Российской Федерации	1-2 курс	22.08.2025	Начальник ОВиМП, менеджер ОВиМП.	
	Духовно-нравственное воспитание				
1	День знаний	1-2 курс	02.09.2024	Начальник ОВиМП, педагоги- организаторы ОВиМП, менеджер ОВиМП., кураторы учебных групп.	
2	Международный день распространения грамотности	1-2 курс	06.09.2024	Начальник ОВиМП, педагоги- организаторы ОВиМП, менеджер ОВиМП.	

3	160 лет со дня рождения Николая Алексеевича Островского, писателя (1904 – 1936)	1-2 курс	30.09.2024	Начальник ОВиМП, менеджер ОВиМП.
4	Праздничные мероприятия, посвященные Дню учителя	1-2 курс	04.10.2024	Начальник ОВиМП, педагогиорганизаторы ОВиМП, менеджер ОВиМП.
5	210 лет со дня рождения Михаила Юрьевича Лермонтова, поэта, писателя, драматурга (1814 – 1841)	1-2 курс	14.10.2024	Начальник ОВиМП, педагогиорганизаторы ОВиМП, менеджер ОВиМП.
6	Всемирный день молодежи	1-2 курс	10.11.2024	Начальник ОВиМП, педагоги- организаторы ОВиМП, менеджер ОВиМП.
7	Международный день студента	1-2 курс	17.11.2024	Начальник ОВиМП, педагогиорганизаторы ОВиМП, менеджер ОВиМП.
8	230 лет со дня рождения Александра Сергеевича Грибоедова (1795-1829)	1-2 курс	15.01.2025	Начальник ОВиМП, менеджер ОВиМП.
9	125 лет со дня рождения Михаила Васильевича Исаковского, поэта (1900 – 1973)	1-2 курс	19.01.2025	Начальник ОВиМП, менеджер ОВиМП.
10	День российской науки	1-2 курс	06.02.2025	Начальник ОВиМП, педагоги- организаторы ОВиМП, менеджер ОВиМП.
11	Международный день родного языка. Акции, конкурсы, мероприятия и тематические беседы	1-2 курс	21.02.2025	Начальник ОВиМП, педагоги- организаторы ОВиМП, менеджер ОВиМП.
12	Международный день охраны памятников и исторических мест	1-2 курс	18.04.2025	Начальник ОВиМП, менеджер ОВиМП.
13	Международный день семьи	1-2 курс	15.05.2025	Начальник ОВиМП, педагоги- организаторы ОВиМП.
14	Международный день музеев	1-2 курс	16.05.2025	Начальник ОВиМП, менеджер ОВиМП.
15	День славянской письменности и культуры	1-2 курс	24.05.2025	Начальник ОВиМП, педагогиорганизаторы ОВиМП, менеджер ОВиМП.

16	День русского языка	1-2 курс	06.06.2025	Начальник ОВиМП, педагоги-
	Acid pyconero nomia		00.00.2020	организаторы ОВиМП, менеджер ОВиМП.
17	День молодежи	1-2 курс	27.06.2025	Начальник ОВиМП, педагоги-
1 /	день молодежи		27.00.2023	организаторы ОВиМП, менеджер ОВиМП.
18	Акции, посвященные празднику	1-2 курс	08.08.2025	Начальник ОВиМП, педагоги-
10	«день семьи, любви и верности»			организаторы ОВиМП, менеджер ОВиМП.
		Эстети	ческое воспитание	
1	Набор Студентов первого курса в студии эстетического профиля	1 курс	в течение сентября	Педагоги-организаторы ОВиМП.
2	Работа со студентами в студиях эстетического профиля	1-2 курс	в течение года	Педагоги-организаторы ОВиМП, менеджер ОВиМП.
	Первый этап посвящения в студенты			Начальник ОВиМП, педагоги-
3	ОГБПОУ СмолАПО	1 курс	19.09.2024	организаторы ОВиМП, менеджер ОВиМП.
	Второй этап посвящения в студенты		10.10.2024 -	Начальник ОВиМП, педагоги-
4	ОГБПОУ СмолАПО	1 курс	19.10.2024	организаторы ОВиМП, менеджер ОВиМП.
				Начальник ОВиМП, педагоги-
5	Международный день музыки	1-2 курс	01.10.2024	организаторы ОВиМП.
_	Третий этап посвящения в студенты			Заместитель директора по ВР, начальник
6	ОГБПОУ СмолАПО	1 курс	20.11.2024	ОВиМП, педагоги-организаторы ОВиМП.
	Мероприятия, приуроченные ко	1-2 курс	22.01.2025	Начальник ОВиМП, педагоги-
7	Дню студенчества	71	23.01.2025	организаторы ОВиМП, менеджер ОВиМП.
0		1-2 курс	24.02.2025 20.02.2025	Начальник ОВиМП, педагоги-
8	Массовый праздник «Масленица»	71	24.02.2025 – 28.02.2025	организаторы ОВиМП, менеджер ОВиМП.
9	Мероприятие, посвященное	1 2 *****	07.02.2025	
9	Международному женскому дню	1-2 курс	07.03.2025	Начальник ОВиМП, менеджер ОВиМП.
10	День театра	1-2 курс	27.03.2025	Начальник ОВиМП, педагоги-
10				организаторы ОВиМП, менеджер ОВиМП.
11	Торжественное вручение дипломов	1-2 курс	июнь-июль 2025	Начальник ОВиМП, педагоги-
11	выпускникам ОГБПОУ СмолАПО			организаторы ОВиМП, менеджер ОВиМП.
12	День российского кино	1-2 курс	28.08.2025	Начальник ОВиМП, менеджер ОВиМП.

	Экологическое воспитание				
1	Участие в городских экологических	1-2 курс	в течении учебного	Начальник ОВиМП, педагоги-	
1	субботниках		года	организаторы ОВиМП.	
2	День туризма	1-2 курс	27.09.2024	Начальник ОВиМП, менеджер ОВиМП.	
3	День защиты животных	1-2 курс	04.10.2024	Начальник ОВиМП, педагоги- организаторы ОВиМП.	
4.	День заповедников и национальных парков	1-2 курс	11.01.2025	Начальник ОВиМП, педагоги- организаторы ОВиМП.	
5	День Земли	1-2 курс	20.03.2025	Начальник ОВиМП, менеджер ОВиМП.	
6	Праздник весны и труда (митинг, общеакадемический субботник)	1-2 курс	01.05.2025	Начальник ОВиМП, педагогиорганизаторы ОВиМП, менеджер ОВиМП, кураторы учебных групп.	
		Формирование кул	ьтуры здорового образа	инкиж и	
1	Акции, посвященные дню борьбы со СПИДом, мероприятия по профилактике ВИЧ-инфекции	1-2 курс	01.12.2024	Начальник ОВиМП, педагогиорганизаторы ОВиМП, менеджер ОВиМП.	
2	Всемирный день здоровья	1-2 курс	05.04.2025	Начальник ОВиМП, педагоги- организаторы ОВиМП, менеджер ОВиМП.	
3	День донора	1-2 курс	20.04.2025	Начальник ОВиМП, педагоги- организаторы ОВиМП.	
4	Проведение акции в рамках борьбы с курением	1-2 курс	30.05.2025	Начальник ОВиМП, педагоги- организаторы ОВиМП, менеджер ОВиМП.	
5	Мероприятие, приуроченные к международному дню борьбы с наркозависимостью и незаконным оборотом наркотиков	1-2 курс	26.06.2025	Начальник ОВиМП, менеджер ОВиМП.	
	Профессионально-трудовое воспитание				
1	Встречи с успешными учениками Академии	1-2 курс	в течение года	Начальник ОВиМП, педагоги- организаторы ОВиМП, менеджер ОВиМП, кураторы учебных групп.	

2	Встречи с представителями ключевых предприятий г. Смоленска и потенциальными работодателями.	2 курс	в течение года	Начальник ОВиМП, педагоги- организаторы ОВиМП, менеджер ОВиМП, кураторы учебных групп.	
3	Экскурсии на промышленные предприятия г. Смоленска по профилю обучения студентов Академии	2 курс	в течение года	Начальник ОВиМП, педагоги- организаторы ОВиМП, менеджер ОВиМП, кураторы учебных групп.	
	5. Организация предметно-простран	ственной среды			
1	Организация работы Медиацентра Академии для студентов	1-2 курс	в течение года	Начальник ОВиМП, педагогиорганизаторы ОВиМП, менеджер ОВиМП, кураторы учебных групп.	
2	Участие в «Круглых столах», конференциях, форумах по проблемам патриотического воспитания	1-2 курс	в течение года	Начальник ОВиМП, педагоги- организаторы ОВиМП, менеджер ОВиМП, кураторы учебных групп.	
3	Проведение «Разговоров о важном» с использованием интерактивных материалов	1-2 курс	в течение года	Кураторы учебных групп.	
4	Проведение тематических конкурсов и выставок	1-2 курс	в течение года	Начальник ОВиМП, педагоги- организаторы ОВиМП, менеджер ОВиМП.	
5	Библиотечные уроки по памятным датам	1 курс	в течение года	Начальник ОВиМП, педагогиорганизаторы ОВиМП, менеджер ОВиМП, кураторы учебных групп, сотрудники библиотеки.	
	10. Волонтерская и добровольческая деятельность.				
1	Работа волонтерского отряда ОГБПОУ СмолАПО «Крылья добра»	1-2 курс	в течение учебного года	Начальник ОВиМП, педагог-организатор ОВиМП.	

2	Информационное сопровождение волонтерского отряда ОГБПОУ СмолАПО «Крылья добра» в социальных сетях	1-2 курс	в течение учебного года	Начальник ОВиМП, педагог-организатор ОВиМП.
3	Набор в ряды волонтерского отряда ОГБПОУ СмолАПО «Крылья добра»	1-2 курс	в течение учебного года	Начальник ОВиМП, педагог-организатор ОВиМП.
4.	Участие волонтерского отряда ОГБПОУ СмолАПО «Крылья добра» в областных и всероссийских акциях и мероприятиях	1-2 курс	в течение учебного года	Начальник ОВиМП, педагог-организатор ОВиМП.
	11. Студенческие спортивные клубы	J		
1	Участие команд ОГБПОУ СмолАПО в военно-спортивных соревнованиях городского, регионального, межрегионального, всероссийского и международного уровня	1-2 курс	в течение года	Начальник ОВиМП, педагоги- организаторы, преподаватели физической культуры.
2	Участие ССК «Смоленская крепость» в спортивных соревнования городского, регионального, межрегионального, всероссийского и международного уровня	1-2 курс	в течение года	Председатель ССК «Смоленская крепость», преподаватели физической культуры Академии.