Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

«Смоленская академия профессионального образования»

Утверждаю

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*ФИО руководителя ОУ*

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*подпись*

«\_\_\_».\_\_\_\_\_\_\_\_\_.20\_\_\_ г.

Комплект

контрольно-измерительныхматериалов

по учебной дисциплине

**Охрана труда**

основной профессиональной образовательной программы

по специальности СПО

 **150408 Металловедение и термическая обработка металлов**

углубленной подготовки

Смоленск

 2014 год

Комплект контрольно-измерительных материалов дисциплины «Охрана труда» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 150408 Металловедение и термическая обработка металлов по программе углубленной подготовки

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

Разработчик: О.Н. Ковалёва, преподаватель специальных дисциплин

Материалы согласованы с работодателем:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Рассмотрено на заседании кафедры

Протокол №3от 10.11. 2014г.

Зав. кафедрой (декан)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Рассмотрено научно-методическим советом ОГБПОУ Смол АПО

Протокол № 2 от 10. 11.2014г.

**Содержание**

1.[Паспорт комплекта контрольно-измерительных материалов](file:///F%3A%5C%D0%A2%D0%B5%D0%BF%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B5%20%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BD%D1%86%D0%B8%D0%B8%20%D0%9A%D0%9E%D0%A1%5C%D0%9A%D0%B8%D0%BC%20%D0%A2%D0%B5%D1%80%D0%BC%D0%BE%D0%B4%D0%B8%D0%BD%D0%B0%D0%BC%D0%B8%D0%BA%D0%B0%20%D0%A8%D0%BE%D1%80%D0%BE%D1%85%D0%BE%D0%B2%201.doc#_Toc372273014)

[1.1. Область применения](file:///F%3A%5C%D0%A2%D0%B5%D0%BF%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B5%20%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BD%D1%86%D0%B8%D0%B8%20%D0%9A%D0%9E%D0%A1%5C%D0%9A%D0%B8%D0%BC%20%D0%A2%D0%B5%D1%80%D0%BC%D0%BE%D0%B4%D0%B8%D0%BD%D0%B0%D0%BC%D0%B8%D0%BA%D0%B0%20%D0%A8%D0%BE%D1%80%D0%BE%D1%85%D0%BE%D0%B2%201.doc#_Toc372273015)

[1.2. Система контроля и оценки освоения программы учебной дисциплины](file:///F%3A%5C%D0%A2%D0%B5%D0%BF%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B5%20%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BD%D1%86%D0%B8%D0%B8%20%D0%9A%D0%9E%D0%A1%5C%D0%9A%D0%B8%D0%BC%20%D0%A2%D0%B5%D1%80%D0%BC%D0%BE%D0%B4%D0%B8%D0%BD%D0%B0%D0%BC%D0%B8%D0%BA%D0%B0%20%D0%A8%D0%BE%D1%80%D0%BE%D1%85%D0%BE%D0%B2%201.doc#_Toc372273016)

[1.3. Организация контроля и оценки освоения программы учебной дисциплины](file:///F%3A%5C%D0%A2%D0%B5%D0%BF%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B5%20%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BD%D1%86%D0%B8%D0%B8%20%D0%9A%D0%9E%D0%A1%5C%D0%9A%D0%B8%D0%BC%20%D0%A2%D0%B5%D1%80%D0%BC%D0%BE%D0%B4%D0%B8%D0%BD%D0%B0%D0%BC%D0%B8%D0%BA%D0%B0%20%D0%A8%D0%BE%D1%80%D0%BE%D1%85%D0%BE%D0%B2%201.doc#_Toc372273017)

[2. Комплект контрольно-измерительных материалов для оценки освоенных умений и усвоенных знаний учебной дисциплины](file:///F%3A%5C%D0%A2%D0%B5%D0%BF%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B5%20%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BD%D1%86%D0%B8%D0%B8%20%D0%9A%D0%9E%D0%A1%5C%D0%9A%D0%B8%D0%BC%20%D0%A2%D0%B5%D1%80%D0%BC%D0%BE%D0%B4%D0%B8%D0%BD%D0%B0%D0%BC%D0%B8%D0%BA%D0%B0%20%D0%A8%D0%BE%D1%80%D0%BE%D1%85%D0%BE%D0%B2%201.doc#_Toc372273018)

# I. Паспорт комплекта контрольно- измерительных материалов

## 1.1. Область применения

Комплект контрольно- измерительных материалов предназначен для проверки результатов освоения профессиональной дисциплины Охрана труда основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО 150408 Металловедение и термическая обработка металлов углубленной подготовки.

**Комплект контрольно-измерительных материалов позволяет оценивать:**

* 1. Освоение умений и усвоение знаний:

|  |  |
| --- | --- |
| **Освоенные умения, усвоенные знания** | **Показатели оценки результата** |
| **1** | **2** |
| Применение средств индивидуальной и коллективной защиты, использование экобиозащитную и противопожарную технику | Правильно выбирает и применяет средства индивидуальной и коллективной защиты, использование экобиозащитную и противопожарную технику |
| Организация и проведение мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций | Правильно разрабатывает планы организации и проведения мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций |
| Проведение анализа опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности  | Правильно проводит анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности |
| Соблюдение требований по безопасному ведению технологического процесса | Соблюдает требований по безопасному ведению технологического процесса при проектировании технологического процесса. |
| Проведениеэкологический мониторинга объектов производства и окружающей среды | Правильно ориентируется в особенностях проведенияэкологического мониторинга объектов производства и окружающей среды |
| Знаниедействия токсичных веществ на организм человека | Правильно ориентируется в особенностях действия токсичных веществ на организм человека |
| Знание основных причин возникновения пожаров и взрывов  | Знает основныепричины возникновения пожаров и взрывов материалов, учитывает правила категорирования производств по взрыво- и пожароопасности и меры предупреждения пожаров и взрывов при проектировании технологического процесса. |
| Знаниеправил категорирования производств по взрыво- и пожароопасности  |
| Знаниемер предупреждения пожаров и взрывов  |
| Знаниеособенностей обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности; | Правильно излагает особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности |
| Знание правовых, нормативных и организационных основ охраны труда в организации  | Правильно излагаетправилаи норм охраны труда, личной и производственной санитарии и пожарной защиты |
| Знание правилаи норм охраны труда, личной и производственной санитарии и пожарной защиты  | Правильно излагает |
| Знание правил безопасной эксплуатации механического оборудования  | Правильно излагает правила безопасной эксплуатации механического оборудования  |
| Знание сущности профилактических мероприятий по охране окружающей среды, техники безопасности и производственной санитарии  | Правильно излагает сущность профилактических мероприятий по охране окружающей среды, техники безопасности и производственной санитарии |
| Знаниепредельно допустимых концентрации (ПДК) вредных веществ и индивидуальных средства защиты | Ориентируется в выборе индивидуальных средства защитыпри превышении предельно допустимых концентраций (ПДК) вредных веществ |
| Знаниепринципов прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях  | Правильно раскрывает особенностипринципов прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях |
| Знаниесистемы мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду | Ориентируетсясистемы мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду |
| Знание средств и методов повышения безопасности технических средств и технологических процессов | Ориентируется в основах средств и методов повышения безопасности технических средств и технологических процессов |

* 1. **Система контроля и оценки освоения программы учебной дисциплины**

 Предметом оценки учебной дисциплины являются освоенные умения и усвоенные знания обучающихся.

 Текущий контроль освоения программы учебной дисциплины проводится в пределах учебного времени, отведенного на ее изучение, с использованием таких методов как выполнение самостоятельных и контрольных работ, тестов, проведение устного опроса, выполнение практических работ.

 Оценка освоения программы учебной дисциплины проводится в соответствии с «Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации студентов в ОГБПОУ «Смоленская академия профессионального образования» и рабочим учебным планом по специальности.

* + 1. **Форма итоговой аттестации по ОПОП при освоении** **учебной дисциплины: зачет**
		2. **Организация контроля и оценки освоения программы учебной дисциплины**
		3. Условием допуска к зачету является положительная текущая аттестация по всем практическим работам и ключевым теоретическим вопросам учебной дисциплины

**2. Комплект контрольно-измерительных материалов для оценки освоенных умений и усвоенных знаний междисциплинарного курса**

 **2.1. Теоретическое задание.**

1. Классификация и номенклатура негативных факторов.
2. Защита работающих от вибрации.
3. Защита работающих шума, инфра- и ультразвука.
4. Защита работающих от электромагнитных излучений.
5. Защита работающих от постоянных электрических и магнитных полей.
6. Защита работающих лазерного излучения,
7. инфракрасного (теплового) и ультрафиолетового.
8. Защита работающих от радиации
9. Методы и средства обеспечения электробезопасности
10. Микроклимат рабочей зоны
11. Защита работающих от загрязнения воздушной среды.
12. Защита человека от опасности механического травмирования.
13. Пожарная защита на производственных объектах.
14. Методы защиты от статического электричества.
15. Молниезащита зданий и сооружений.
16. Методы и средства обеспечения безопасности герметичных систем.
17. Освещение рабочих мест.
18. Психофизиологические и эргономические основы безопасности труда.
19. Планировка рабочих мест.
20. Правовые и нормативные основы безопасности труда.
21. Структура системы стандартом безопасности труда Госстандарта России.
22. Расследование и учёт несчастных случаев на производстве.
23. Обучение работающих правилам охраны труда.
24. Ответственность за нарушение правил охраны труда.
25. Экономические механизмы управления охраной труда
26. Первая помощь пострадавшим

**2.2 Практическое задание**

**2.3. Условия выполнения задания.**

2.3.1. Задание выполняется в учебной аудитории, время выполнения задания один академический час.

2.3.2. Используемое оборудование:

2.3.3. Соблюдение техники безопасности.

**2.4. Инструкция по выполнению задания**

2.4.1 Задание выполняется в один этап:

- выполнение тестовых заданий;

2.4.2 Время выполнения задания – максимальное время выполнения задания – 45 мин.

**3. Критерии оценки**

Оценка «Зачтено» выставляется в том случае, если правильно раскрыто содержание теоретических вопросов, даны правильные ответы на вопросы тестов или допущены недочеты в определении понятий или при объяснении процессов, исправленные обучающимся самостоятельно в процессе ответа.

**4. Источники и литература.**

 Основные источники

1. Девисилов В.А. Охрана труда : учебник для спо / В.А. Девисилов. - 3-е изд., исправ. и доп. - М. : ФОРУМ: ИНФРА-М, 2008
2. Минько В.М.Охрана труда в машиностроении- 3-е изд.– М: «Академия», 2014

## В.А. Девисилов «Безопасность труда»: Учебник для студентов СПО. – М.: Форум – Инфра – М, 2002 г.

## Безопасность жизнедеятельности в машиностроении: Учебник для студентов СПО/ В.Г. Еремин, В.В. Сафронов и др.. – М.: Высшая школа, 2002 г.

## Безопасность жизнедеятельности. Производственная безопасность и охрана труда: Учебник для студентов СПО/ П.П. Кукин, В.Л. Лапин, Н.Л. Пономарев и др. – М.: Высшая школа, 2001 г.

#

**Приложение**

**Практическое задание для тестирования**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | При планировке рабочего места необходимо учитывать…работающего | 1. Уровень квалификации 2. Антропометрические данные3. Возраст  |
|  | Наименее энергозатратной является рабочая поза ….. | 1.«Сидя»2.»Стоя»3. «Сидя-стоя» |
|  | Укажите зону для размещения наиболее важных и очень часто используемых органов управления и инструментов | 1.Зона лёгкой достигаемости2.Оптимальная зона.3.Зона достигаемости |
|  |  Укажите устойчивое положение рабочей позы | 1. 2. 3.
 |
|  | При планировке рабочего места зону удобную для действия обеих рук и зону визуального обзора ……. | 1.Разделяют2.Совмещают3.Частично накладывают друг на друга |
|  | Как называют дисциплину, которая изучает функциональные возможности человека в трудовом процессе с целью создания оптимальных условий труда? | 1.Психология2.Экология3. Эргономика |
|  | Что означает понятие охраны труда? | 1. это система организационно-технических мероприятий и средств, направленная на защиту работников от вредных и опасных производственных факторов;  2. это система сохранения здоровья работников в процессе трудовой деятельности;  3это система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая в себя правовые, социально-экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические, реабилитационные и иные мероприятия. 4.это техника безопасности на производстве |
|  | К чему приводит воздействие на работника вредного производственного фактора?  | 1. к травме;  2. к заболеванию;  3. к травме или летальному исходу4.инфекционному заболеванию. |
|  | Из каких разделов должна состоять инструкция по охране труда для работника?  | 1. общие требования безопасности2. общие требования безопасности,требования безопасности перед началом работы и требования безопасности во время работы; 3. все, что сказано во втором пункте и еще раздел – требования безопасности по окончании работы; 4. общие требования безопасности, требования безопасности перед началом работы, требования безопасности во время работы; требования безопасности в аварийных ситуациях и требования безопасности по окончании работы.  |
|  | Защитное заземление – это: | 1. преднамеренное электрическое соединение с нулевым защитным проводником металлических нетоковедущих частей, которые могут оказаться под напряжением;2. преднамеренное электрическое соединение с землей или ее эквивалентом металлических нетоковедущих частей, которые могут оказаться под напряжением;3. преднамеренное электрическое соединение с землей или ее эквивалентомнейтрали трансформатора.4. преднамеренное электрическое соединение с с плавкими предохранителями металлических нетоковедущих частей, которые могут оказаться под напряжением. |
|  | Укажите нормируемые параметры для постоянного шума. | 1. уровни звукового давления в дБ в октавных полосах; уровни звука в дБ;2. звуковое давление в Па и уровень звукового давления в дБ;3. звуковое давление в Па и интенсивность в Вт/м2;4.уровни звука в дБ. |
|  | Укажите нормируемый параметр естественного освещения. | 1. коэффициент естественной освещенности в %;2. минимальная освещенность в лк;3. коэффициент естественной освещенности в %, световой поток в лм.4.Коэфффициент отражения |
|  | Укажите, по каким показателям характеризуется микроклимат в производственных помещениях. | 1. температура воздуха; относительная влажность; скорость движения воздуха; интенсивность теплового излучения.2. температура воздуха; относительная влажность; скорость движения воздуха; интенсивность теплового излучения; температура поверхностей ограждающих конструкций и технологического оборудования, если рабочее место находится на расстоянии менее 2-х метров от нагретых поверхностей.3. температура воздуха; относительная влажность; скорость движения воздуха; атмосферное давление.4 температура воздуха; относительная влажность;атмосферное давление. |
|  | Укажите, какие меры дисциплинарного взыскания принимаются нанимателем к работнику за нарушение требований охраны труда. | 1. замечание, выговор, увольнение, а также лишение премии, изменение времени предоставления трудового отпуска;2. штраф, увольнение;3. замечание, выговор, строгий выговор, перевод на нижеоплачиваемую работу сроком до 3-х месяцев, увольнение.4. замечание, выговор, увольнение |
|  | Укажитесредства коллективной защиты работающих от поражения электрическим током | 1. Защитное зануление
2. Защитное отключение
3. Экранирование помещение
4. Шумоизоляция объекта
 |
|  | Для удаления стружки с поверхностей станка используют… | 1.Крючки простые2.Ветошь и крючки простые3. Перчатки4.Щётки и крючки с защитным экраном |
|  | Станки, обрабатывающие центры и другое оборудование , при обработке резанием на котором образуются пыль и вредные для здоровья аэрозоли должны быть оснащены … | 1. стружкоприёмником
2. местным вентиляционным отсосом
3. кондиционером
4. вентилятором
 |
|  | Укажите, для тушения, каких веществ предназначены углекислотные огнетушители. | 1. для тушения различных веществ (за исключением тех, которые могут гореть без доступа воздуха);2. для тушения различных веществ (за исключением тех, которые могут гореть без доступа воздуха), а также электроустановок под напряжением;3. для тушения различных веществ. |
|  | Какие вещества и материалы по взрывопожарной и пожарной опасности соответствуют помещению категории Д: | 1. негорючие вещества и материалы в холодном состоянии;2. негорючие вещества и материалы в горячем раскаленном или расплавленном состоянии, процесс обработки которых сопровождается выделением лучистого тепла, искр и пламени;3. горючие и трудногорючие жидкости, твердые горючие и трудногорючие вещества и материалы, которые могут только гореть. |
|  | В помещении, в котором эксплуатируются электроустановки, имеются следующие условия: железобетонный пол и выделяющаяся технологическая металлическая пыль. Данное помещение по опасности поражения электрическим током людей является помещением: | 1. без повышенной опасности;2. особо опасное;3. с повышенной опасностью |
|  | Укажите, какой формы акт о несчастном случае и сколько экземпляров его составляется при расследовании несчастного случая на производстве (кроме группового, со смертельным и тяжелым исходом). | 1 форма А-1 в 2-х экземплярах;2. форма Н-1 в 4-х экземплярах;3 форма Ф-1 в 3-х экземплярах. |
|  | Укажите, в какой срок должно быть проведено расследование несчастного случая на производстве (кроме группового, со смертельным и тяжелым исходом). | 1. не более 10-ти дней 2. не более 3-х рабочих дней.3. не более 5-ти суток  |
|  | Укажите какой инструктаж проводится с работающим при изменении технологического процесса изготовления продукции. | 1. вводный2. первичный на рабочем месте3. повторный.3. внеплановый.4. целевой |
| Соотнесение |
|  | Классификационные группы вредных веществ:1. Общетоксические
2. Раздражающие
3. Сенсибилизирующие
4. 4.Мутагенные
5. Канцерогенные
6. Влияющие на репродуктивную функцию
 | Химические вещества:1. Ртуть, радиоактивные изотопы
2. Свинец, марганец
3. Хром, асбест
4. Формальдегид, растворители
5. Оксид углерода-2, синильная кислота
6. Аммиак, хлор
 |
| 25. | Классификационные группы негативных производственных факторов:1. Активные
2. Пассивные
3. Пассивно-активные
 | Негативные производственные факторы:1. скользкое покрытие пола ■ накипь на стенках котлов.
2. вибрация, шум ■ повышенное напряжение в
3. коррозия материала, накипь на стенках котлов электрических цепях
 |
| 26. | Классификационные группы негативных производственных факторов:1.Физические негативные факторы 2. Химические негативные 3. Биологические негативные факторы 4. Психофизиологические негативные факторы 5. Факторы комплексного характера  | Негативные производственные факторы:1. Микроорганизмы, макроорганизмы
2. Электрический ток, вибрации Углекислый газ, свинцовая пыль
3. Пожар, взрыв метана
4. Рабочая поза перемещение в пространстве, физическая нагрузка
 |
| 27. | Негативные производственные факторы:Электрический токЗапыленностьМагнитные поляШум | Средства индивидуальной защиты работающих:Радиозащитный костюмДиэлектрическая подставка под ногиНаушникиРеспиратор |
| 28 | Виды естественного освещения:1.одностороннее боковое освещение; *2.*двустороннее боковое освещение; *3.*верхнее освещение; *4.*комбинированное освещение | Распределение КЕО при различныхвидах естественного освещения:1.2. 3.  4.  |
| 29. | Стандарты ССБТ:1. ГОСТ12.3.025-80
2. ГОСТ12.2.003-91
3. ГОСТ 12.0.004-90
4. ГОСТ 12.4.011-89
 | Нормативно-техническая документациясодержит:Общие требования…1.-безопасности при обработке металлов резанием2. безопасности к производственному оборудованию3.-к организации обучения персонала по охране труда4.-к средствам защиты работающих |
| 30 | 1.Средства коллективной защиты работающих от поражения электрическим током2. Средства индивидуальной защиты работающих от поражения электрическим током | 1. Заземление оборудования 2. Перчатки диэлектрические 3.Изолирующие подставки  4.Занулениние установок,  5. Инструмент с изолированными рукоятками 6. Защитное отключение станка |
| 31. | Расположите по времени проведения инструктажи по охране труда1.2.34 | 1. первичный на рабочем месте;
2. повторный;
3. внеплановый;
4. вводный;
 |