«Смоленский промышленно-экономический колледж»

ОДОБРЕНО

научно-методическим советом

Протокол № ___ от _____ 20 г.

_____

УТВЕРЖДАЮ

заместитель директора по УМР

_____

«_____» _____ 20 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

на I семестр

ФИО преподавателя: Панина Н. В..
Дисциплина Информатика и ИКТ
Курс:1 Группы: 211 Пж, 221 Пж
Специальности: 280703 Пожарная безопасность

Общее количество часов на дисциплину по учебному плану: 117 (аудиторных – 34, самостоятельная работа - 17)

№ п/п	Календарные сроки изучения темы или № недели	Наименование разделов и тем	Кол-во часов на раздел / тему	Вид занятия	Наглядные пособия, в том числе технические средства, используемые при изучении темы	Задания для учащихся для сам.работы дома	
1	2	3	4	5	6	7	8
		Раздел 1. Информационная деятельность человека	**17**				
		Тема 1.1 . Основные этапы развития информационного общества.	**5**				
1	1 неделя	Входной контроль. Инструктаж по технике безопасности и правилам работы в кабинете ОИВТ.	2	практическое занятие №1	Раздаточный материал		

		Работа с программным обеспечением. . Образовательные информационные ресурсы. Работа с программным обеспечением. Инсталляция программного обеспечения, его использование и обновление.					
2	2 неделя	Введение в информатику. Информация, информационное общество. Виды информационной деятельности человека с использованием технических средств 1. Вещество, энергия, информация – фундаментальные понятия современной науки. Различные подходы к определению информации. 2. Информационная деятельность и информационная культура человека. Информационное общество	2	Лекция№1	Презентация, интерактивная доска, проектор	Н.М. Горбачева, М.А. Гончарова «Введение в информатику», СПЭК, 2003. Угринович Н.Д. Информатика и ИКТ М.- 2006	
3		Опорный конспект на тему: «История развития информатики».	1	Самостоятельная работа студентов			
		Тема 1.2. Правовые нормы, относящиеся к информации, правонарушения в информационной сфере, меры их предупреждения.	**12**				
4	3 неделя	Лицензионные и свободно распространяемые программные продукты.	2	практическое занятие №2	раздаточный материал		
5	4 неделя	Правовые нормы, относящиеся к информации. Информационная этика и право, информационная безопасность. 1. Право распоряжения, владения, пользования. 2. Информационная этика и право. Информационная безопасность. 3. Юридические основы информационной безопасности и политика безопасности в компьютерных системах.	2	Лекция №2		Угринович Н.Д. Информатика и ИКТ М.- 2006	
6	5 неделя	Организация обновления программного обеспечения с использованием сети Интернет.	2	практическое занятие №3	раздаточный материал		
7	6 неделя	Правонарушения в информационной сфере, меры их предупреждения 1. Информационное право 2. Информационная безопасность	2	Лекция № 3		Угринович Н.Д. Преподавание курса «Информатика и ИКТ» 7–11 классы. –	

		3. Информационная угроза				М., 2005.	
8		Эссе на тему: «Какие этические проблемы существуют, по Вашему мнению, в современной информатике?». Выполнение схемы «Методы защиты информации».	4	Самостоятельная работа студентов			
		Раздел 2. Информация и информационные процессы	**32**				
		Тема 2.1 . Подходы к понятиям информация и измерение информации	**15**				
9	7 неделя	Дискретное (цифровое) представление текстовой, графической, звуковой информации и видеоинформации.	2	практическое занятие №4	раздаточный материал		
10	8 неделя	Представление информации. Системы счисления. Особенности и преимущества использования в ЭВМ двоичной системе счисления». 1. Язык как способ представления информации. Различные формы представления информации. Кодирование. 2. Двоичная форма представления информации. Количество и единицы измерения информации. 3. Позиционные и непозиционные системы счисления. Двоичная система счисления.	2	Лекция №4	Презентация, интерактивная доска, проектор	Андреева Е.В. и др. Математические основы информатики, Элективный курс. – М., 2005	
11	9 неделя	Решение задач с помощью двоичной арифметики. 1. Алгоритм перевода чисел из десятичной системы счисления в двоичную. 2. Алгоритм перевода чисел из двоичной системы счисления в десятичную. 3. Двоичная арифметика. 4. Шестнадцатеричная система счисления и ее связь с представлением информации в компьютере	2	практическое занятие №5	раздаточный материал	Андреева Е.В. и др. Математические основы информатики, Элективный курс. – М., 2005 Н.М. Горбачева, М.А. Гончарова «Введение в информатику», СПЭК, 2003.	

12	11 неделя	Решение логических задач с помощью алгебры логики. 1. Логические выражения и таблицы истинности. 2. Логические законы и правила преобразования логических выражений. 3. Логические основы компьютера. 4. Контрольная работа	2	Практическое занятие № 6	Раздаточный материал		
13		1. Индивидуальная самостоятельная работа в виде выполнения упражнений, решения задач на переведение данного числа из десятичной системы счисления в двоичную восьмеричную и шестнадцатеричную системы счисления. 2. Индивидуальная самостоятельная работа в виде выполнения упражнений, решения задач на переведение данного числа в десятичную систему счисления. 3. Индивидуальная самостоятельная работа в виде выполнения упражнений, решения задач на сложение чисел в различных системах счисления. 4. Индивидуальная самостоятельная работа в виде выполнения упражнений, решения задач на вычитание в различных системах счисления. 5. Индивидуальная самостоятельная работа в виде выполнения упражнений, решения задач на умножение в различных системах счисления. 6. Индивидуальная самостоятельная работа в виде выполнения упражнений, решения задач на составление таблицы истинности. 7. Индивидуальная самостоятельная работа в виде упражнения на вычисление скорости передачи информации.	7	Самостоятельная работа студентов		Н.М. Горбачева, М.А. Гончарова «Введение в информатику», СПЭК, 2003. Угринович Н.Д. Информатика и ИКТ М.- 2006 Андреева Е.В. и др. Математические основы информатики, Элективный курс. – М., 2005	
		Тема 2.2. Основные информационные процессы. Их реализация с помощью компьютера.	**13**				
14	10 неделя	Основные информационные процессы. Их реализация с помощью компьютера. 1. Хранение информационных объектов. Архив информации. 2. Поиск информации с использованием	2	Лекция №5		Угринович Н.Д. Информатика и ИКТ М.- 2006	

		компьютера. Поисковые сервисы. Комбинации условия поиска. 3. Передача информации между компьютерами. Проводная и беспроводная связь. 4. Обработки информации компьютером. Алгоритмы и способы их описания.					
15	13 неделя	Создание архива данных. Извлечение данных из архива. Файлы, виды файлов.	2	Практическая работа № 7	раздаточный материал		
16	12 неделя	Основы алгоритмизации 1. Алгоритм и блок-схема. 2. Алгоритмическая структура «ветвление», «выбор». 3. Алгоритмическая структура «цикл».	2	Лекция №6		Монахов М.Ю. Учимся проектировать на компьютере. Элективный курс. Практикум. – М., 2005. Майкрософт. Основы программирования на примере Visual Basic.NET. – М., 2005.	
17	15 неделя	Поисковые системы. Осуществление поиска информации в тексте, файловых структурах, в базах данных, в сети Интернет.	1	Практическая работа № 8.			
18	15 неделя	Электронная почта и создание адресной книги.	1	Практическая работа № 9.			
19	14 неделя	Поисковые системы. Осуществление поиска информации в тексте, файловых структурах, в базах данных, в сети Интернет. 1. Поиск информации в Интернете. 1.1 Подключение к Интернету. 1.2 Открытие Web-страниц. 2. Изучение интерфейса информационно-поисковых систем. 3. Поиск необходимой информации в информационно-поисковой системе	2	Лекция №7		Шафрин Ю.А. Информатика. Информационные технологии. Том 1-2.– М., 2004.	

20		Индивидуальная самостоятельная работа в виде упражнения по реализации фрагмента алгоритма. Выполнение творческого домашнего задания. Закодировать информацию в виде ребуса.	3	Самостоятельная работа студентов			
		Тема 2.3 Управление процессами.	**4**				
	16 неделя	Управление процессами. 1. Понятия автоматических и автоматизированных систем управления 2. Классификация автоматизированных систем	1	Лекция №8			
21	17 неделя	Пример автоматизированных систем управления образовательных учреждении.	1	Практическая работа №10			
		Выполнение таблицы «Характеристика классов автоматизированных информационных систем». (Автоматизированные системы управления, автоматизированные системы научного исследования, системы автоматизированного проектирования, экспертные системы.)	2	Самостоятельная работа студентов		Угринович Н.Д. Информатика и ИКТ М.- 2006 Андреева Е.В. и др. Математические основы информатики, Элективный курс. – М., 2005	
		Раздел 3. Средства информационных и коммуникационных технологий	**32**				
		Тема 3.1 Архитектура компьютеров.	24				
22	17 неделя	ОС Windows. Организация работы 1. Системное и прикладное программное обеспечение. 2. Понятие, назначение и основные функции операционной системы. Характеристика ОС Windows. 3. Элементы окон Windows. Операции над окнами в Windows.	2	Лекция №9	Презентация, интерактивная доска, проектор		