

АННОТАЦИЯ

Рабочая программа учебной дисциплины

ПД.02 Информатика

специальность 09.02.02 Компьютерные сети

ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ПД.02 ИНФОРМАТИКА

1.1. Общая характеристика дисциплины

Рабочая программа учебной дисциплины ПД.02 Информатика является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.02 Компьютерные сети.

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Дисциплина «Информатика» изучается в профессиональном цикле учебного плана ППСС СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования

1.3. Требования к результатам освоения дисциплины

Освоение содержания учебной дисциплины «Информатика» обеспечивает достижение студентами следующих **результатов**:

.Наименование темы	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
	знать	уметь	иметь практический опыт
1.	З1: о роли информации и информационных процессов в окружающем мире;	, У1 самостоятельно формировать новые для себя знания в профессиональной области, используя для этого доступные источники информации; У2 использовать разнообразных средств информационно-коммуникационных технологий как в профессиональной деятельности, так и в быту	О1: использования достижения современной информатики для повышения собственного интеллектуального развития в выбранной профессиональной деятельности

.Наименование темы	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
	знать	уметь	иметь практический опыт
2.	32: основные алгоритмические конструкции, методы формального описания алгоритма	У3: анализировать алгоритмы, составлять их формальное описание	О2: написания программы на алгоритмическом языке для решения стандартной задачи с использованием основных конструкций языка программирования;
3	• 33: способы представления, хранения и обработки данных на компьютере;	• У4: пользоваться компьютерными средствами представления и анализа данных в электронных таблицах;	О3: использования электронных таблиц для анализа массивов данных
4	34: определение базы данных и СУБД	У5: применять простейшие средства управления БД	О4: работы с базами данных в любой предметной области
5	35: определение компьютерной и математической модели, как способа представления и изучения объектов	У6: анализировать соответствие модели и моделируемого объекта (процесса)	О5: исследования и анализа готовых компьютерных моделей.
6	36: требования техники безопасности и ресурсосбережения	У7: соблюдать технику безопасности и гигиены при работе со средствами информатизации	О6: использования базовых навыков и умений по соблюдению требований техники безопасности, гигиены и ресурсосбережения при работе со средствами информатизации;
7.	37: основы правовых аспектов использования компьютерных программ и прав доступа к глобальным информационным сервисам;	У8: выполнять правила безопасности и этики в работе с информацией и средствами коммуникаций в Интернете	О7: применения на практике средств защиты информации от вредоносных программ,

1.4 Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка 150 часов, в том числе: лекции 52 часа, практические

занятия 24 часа, лабораторные занятия 24 часа, самостоятельная работа 50 часов.

1.5 Тематический план и содержание учебной дисциплины ПД.02 Информатика

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1. Информационная деятельность человека		17	
Тема 1.1. Основные этапы развития информационного общества.	Содержание учебного материала	7	2
	Лекции 1. Развитие технических средств и информационных ресурсов 2. Обзор информационных ресурсов общества	3	
	Практические занятия 1. Основные приемы работы с ОС Windows	1	
	Лабораторные работы 1. Работа с текстовым редактором WordPad	1	
	Самостоятельная работа	2	
Тема 1.2. Правовые нормы, относящиеся к информации, правонарушения в информационной сфере, меры их предупреждения.	Содержание учебного материала	10	3
	Лекции 1. Правовые аспекты информационной деятельности 2. Модели распространения программного обеспечения	4	
	Практические занятия 1. Работа с архивами	2	
	Лабораторные работы 1. Работа с текстовым редактором WordPad	1	
	Самостоятельная работа	3	
Раздел 2. Информация и информационные процессы		48	
Тема 2.1. Подходы к понятию информации и измерению информации.	Содержание учебного материала	7	3
	Лекции 1. Представление различных видов информации в памяти компьютера. Измерение информации	2	
	Практические занятия 1. Форматирование символов и абзацев	3	
	Самостоятельная работа	2	
Тема 2.2. Основные информационные процессы и их реализация с помощью компьютеров.	Содержание учебного материала	7	2
	Лекции 1. Хранение информации в цифровом виде 2. Способы передачи информации в цифровом виде	3	
	Практические занятия 1. Работа с таблицами	1	
	Лабораторные работы 1. Создание и редактирование диаграмм	1	
	Самостоятельная работа	2	
Тема 2.2.1. Принципы обработки информации компьютером.	Содержание учебного материала	9	3
	Лекции 1. Обработка информации. Понятие алгоритма	2	
	Практические занятия 1. Работа с таблицами	4	
	Лабораторные работы 1. Создание и редактирование диаграмм	1	
	Самостоятельная работа	2	
Тема 2.2.2. Хранение информационных объектов различных видов на различных цифровых носителях.	Содержание учебного материала	6	2
	Лекции 1. Носители информации. Магнитные и оптические диски, флэш-память и твердотельные накопители	2	
	Практические занятия 1. Работа с графическими объектами	1	

	Лабораторные работы 1. Вычисления в таблицах текстового процессора	1	
	Самостоятельная работа	2	
Тема 2.2.3. Поиск информации с использованием компьютера.	Содержание учебного материала	8	2
	Лекции 1. Поиск информации на локальном компьютере и в сети Интернет	2	
	Практические занятия 1. Работа с графическими объектами	2	
	Лабораторные работы 1. Форматирование документа в целом	2	
	Самостоятельная работа	2	
Тема 2.2.4. Передача информации между компьютерами.	Содержание учебного материала	5	2
	Лекции 1. Особенности передачи информации по различным каналам связи	2	
	Лабораторные работы 1. Форматирование документа в целом	1	
	Самостоятельная работа	2	
Тема 2.3. Управление процессами.	Содержание учебного материала	6	2
	Лекции 1. Понятие об автоматизированных системах управления	3	
	Практические занятия 1. Создание уравнений и формул	1	
	Самостоятельная работа	2	
Раздел 3. Средства информационных и коммуникационных технологий		16	
Тема 3.1. Архитектура компьютеров.	Содержание учебного материала	6	2
	Лекции 1. Архитектура компьютера	2	
	Практические занятия 1. Работа с внешними устройствами компьютера	2	
	Самостоятельная работа	2	
Тема 3.2. Объединение компьютеров в локальную сеть.	Содержание учебного материала	5	2
	Лекции 1. Системное программное обеспечение	1	
	Практические занятия 1. Создание и настройка локальной вычислительной сети	1	
	Лабораторные работы 1. Настройка локального подключения для доступа к общим ресурсам сети	1	
	Самостоятельная работа	2	
Тема 3.3. Безопасность, гигиена, эргономика, ресурсосбережение.	Содержание учебного материала	5	2
	Лекции 1. Санитарные нормы пользования компьютерной техникой	2	
	Практические занятия 1. Работа с антивирусной программой	1	
	Самостоятельная работа	2	
Раздел 4. Технологии создания и преобразования информационных объектов		39	
Тема 4.1. Понятие об информационных системах и автоматизации информационных процессов.	Содержание учебного материала	9	2
	Лекции 1. Понятие информационной системы. Компоненты информационных систем 2. Информационные системы в социально-экономической деятельности	3	
	Лабораторные работы 1. Создание и редактирование таблиц в текстовых документах	4	

	Самостоятельная работа	2	
Тема 4.1.1. Возможности настольных издательских систем: создание, организация и основные способы преобразования (верстки) текста.	Содержание учебного материала	6	2
	Лекции	2	
	1. Возможности текстовых процессоров		
	Лабораторные работы	2	
	1. Создание и редактирование таблиц в текстовых документах		
	Самостоятельная работа	2	
Тема 4.1.2. Возможности динамических (электронных) таблиц.	Содержание учебного материала	8	2
	Лекции	2	
	1. Введение в электронные таблицы		
	Практические занятия	1	
	1. Набор математических формул в текстовых документах		
	Лабораторные работы	3	
	1. Создание и редактирование таблиц в текстовых документах		
	Самостоятельная работа	2	
Тема 4.1.3. Представление об организации баз данных и системах управления базами данных.	Содержание учебного материала	8	2
	Лекции	3	
	1. Базы данных и СУБД		
	Практические занятия	1	
	1. Вставка графических объектов в текстовые документы		
	Лабораторные работы	2	
	1. Основы набора математических формул в текстовых документах		
	Самостоятельная работа	2	
Тема 4.1.4. Представление о программных средах компьютерной графики, мультимедийных средах.	Содержание учебного материала	8	2
	Лекции	3	
	1. Виды компьютерной графики и их особенности		
	Лабораторные работы	3	
	1. Основы набора математических формул в текстовых документах		
	Самостоятельная работа	2	
Раздел 5. Телекоммуникационные технологии		20	
Тема 5.1. Представления о технических и программных средствах телекоммуникационных технологий.	Содержание учебного материала	10	2
	Лекции	5	
	1. Принципы построения и работы сети Интернет		
	2. Введение в HTML		
	Практические занятия	2	
	1. Работа с браузерами. Основы HTML 4.1		
	Лабораторные работы	1	
	1. Основы HTML5: внедрение в веб-документы видео и звука		
	Самостоятельная работа	2	
Тема 5.2. Возможности сетевого программного обеспечения для организации коллективной деятельности в глобальных и локальных компьютерных сетях.	Содержание учебного материала	10	2
	Лекции	5	
	1. Основные службы сети Интернет		
	2. Введение в HTML		
	Практические занятия	1	
	1. Работа с браузерами. Основы HTML 4.1		
	Лабораторные работы	1	
	1. Основы HTML5: внедрение в веб-документы видео и звука		
	Самостоятельная работа	3	

1.6 Вид промежуточной аттестации: экзамен, индивидуальные проекты

1. 7 Основная литература

Калинин, И. А. Информатика. Углубленный уровень : учебник для 10 класса / И. А. Калинин, Н. Н. Самылкина. – Москва : Бином. Лаборатория знаний, 2013. – 256 с. – ISBN 978-5-9963-0898-9.

Калинин, И. А. Информатика. Углубленный уровень : учебник для 11 класса / И. А. Калинин, Н. Н. Самылкина. – Москва : Бином. Лаборатория знаний, 2013. – 216 с. – ISBN 978-5-9963-0899-6.

Составитель: преподаватель Трепалин И.О.