

**Министерство образования и науки Республики Татарстан  
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
«Камский строительный колледж имени Е.Н. Батенчука»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
ИНФОРМАТИКА**

**по профессии 13.01.10  
Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования  
(по отраслям)**

**2020 г.**

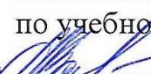
Программа разработана на основе требований ФГОС среднего общего образования, предъявляемых к структуре, содержанию и результатам освоения учебной дисциплины «Информатика» и в соответствии с Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259).

**Рассмотрена**

На заседании цикловой  
комиссии преподавателей  
естественнонаучных дисциплин  
Протокол № 1  
от 08 сентября 2020 г.

ПЦК  Г.М. Габидинова

**Утверждаю**

Заместитель директора  
по учебной работе  
 Е.А. Закиуллина

08 сентября 2020 г.

**Согласована**

Начальник учебно-методического  
отдела

 Г.М. Габидинова  
08 сентября 2020 г.

**Разработчик:** преподаватель Гилязов И.Р.

## **СОДЕРЖАНИЕ**

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	17
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	18

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## 1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа составлена на основе примерной программы по дисциплине Информатика. Рабочая программа учебной дисциплины Информатика является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии СПО 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям).

**1.2. Место дисциплины в структуре ППКРС:** дисциплина входит в цикл общеобразовательных учебных дисциплин.

## 1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины «Информатика» обеспечивается достижение студентами следующих *результатов*:

### • *личностных:*

- чувство гордости и уважения к истории развития и достижениям отечественной информатики в мировой индустрии информационных технологий;
- осознание своего места в информационном обществе;
- готовность и способность к самостоятельной и ответственной творческой деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий;
- умение использовать достижения современной информатики для повышения собственного интеллектуального развития в выбранной профессиональной деятельности, самостоятельно формировать новые для себя знания в профессиональной области, используя для этого доступные источники информации;
- умение выстраивать конструктивные взаимоотношения в командной работе по решению общих задач, в том числе с использованием современных средств сетевых коммуникаций;
- умение управлять своей познавательной деятельностью, проводить самооценку уровня собственного интеллектуального развития, в том числе с использованием современных электронных образовательных ресурсов;
- умение выбирать грамотное поведение при использовании разнообразных средств информационно-коммуникационных технологий как в профессиональной деятельности, так и в быту;
- готовность к продолжению образования и повышению квалификации в избранной профессиональной деятельности на основе развития личных информационно-коммуникационных компетенций;

### • *метапредметных:*

- умение определять цели, составлять планы деятельности и определять средства, необходимые для их реализации;
- использование различных видов познавательной деятельности для решения информационных задач, применение основных методов познания (наблюдения, описания, измерения, эксперимента) для организации учебно-исследовательской и проектной деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий;
- использование различных информационных объектов, с которыми возникает необходимость сталкиваться в профессиональной сфере в изучении явлений и процессов;
- использование различных источников информации, в том числе электронных библиотек, умение критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников, в том числе из сети Интернет;
- умение анализировать и представлять информацию, данную в электронных форматах на компьютере в различных видах;
- умение использовать средства информационно-коммуникационных технологий в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований

эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности;

- умение публично представлять результаты собственного исследования, вести дискуссии, доступно и гармонично сочетая содержание и формы представляемой информации средствами информационных и коммуникационных технологий;

• **предметных:**

- сформированность представлений о роли информации и информационных процессов в окружающем мире;

- владение навыками алгоритмического мышления и понимание методов формального описания алгоритмов, владение знанием основных алгоритмических конструкций, умение анализировать алгоритмы;

- использование готовых прикладных компьютерных программ по профилю подготовки;

- владение способами представления, хранения и обработки данных на компьютере;

- владение компьютерными средствами представления и анализа данных в электронных таблицах;

- сформированность представлений о базах данных и простейших средствах управления ими;

- сформированность представлений о компьютерно-математических моделях и необходимости анализа соответствия модели и моделируемого объекта (процесса);

- владение типовыми приемами написания программы на алгоритмическом языке для решения стандартной задачи с использованием основных конструкций языка программирования;

- сформированность базовых навыков и умений по соблюдению требований техники безопасности, гигиены и ресурсосбережения при работе со средствами информатизации;

- понимание основ правовых аспектов использования компьютерных программ и прав доступа к глобальным информационным сервисам;

- применение на практике средств защиты информации от вредоносных программ, соблюдение правил личной безопасности и этики в работе с информацией и средствами коммуникаций в Интернете.

**1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося **279 часов**, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **186 часов**;

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Количество часов</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>279</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>186</b>
в том числе:	
лабораторные занятия	-
практические занятия	166
теоретическая занятия	20
контрольные работы	-
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>93</b>
в том числе:	
внеаудиторная самостоятельная работа	93
<b><i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</i></b>	

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
<b>Введение</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	2	2
	<b>Роль информационной деятельности в современном обществе, его экономической, социальной, культурной, образовательной сферах. Значение информатики при освоении специальностей СПО.</b>		
<b>Раздел 1. Информационная деятельность человека</b>		<b>2/4/4</b>	
<b>Тема 1.1. Этапы развития информационного общества</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	2	2
	<b>Основные этапы развития информационного общества. Этапы развития технических средств и информационных ресурсов.</b> Виды профессиональной информационной деятельности человека с использованием технических средств и информационных ресурсов (в соответствии с техническим направлением профессиональной деятельности). Стоимостные характеристики информационной деятельности. Правовые нормы, относящиеся к информации, правонарушения в информационной сфере, меры их предупреждения.		
	<b>Практическое занятие № 1</b> Информационные ресурсы общества. Образовательные информационные ресурсы. Работа с программным обеспечением. Установка программного обеспечения (в соответствии с техническим направлением профессиональной деятельности), его использование и обновление.		
	<b>Практическое занятие № 2</b> Лицензионные и свободно распространяемые программные продукты. Организация обновления программного обеспечения с использованием сети Интернет.	2	
	<b>Самостоятельная работа</b> Найти коллекцию ссылок на электронно-образовательные ресурсы на сайте образовательной организации по профильным направлениям подготовки. Выполнить проект по теме: «Умный дом».	4	

<b>Раздел 2. Информация и информационные процессы.</b>		<b>4/38/21</b>	
<b>Тема 2.1 Информация и информационные процессы</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		
	<b>Подходы к понятию и измерению информации.</b> Информационные объекты различных видов. Универсальность дискретного (цифрового) представления информации. <i>Представление информации в двоичной системе счисления.</i>	2	2
	<b>Основные информационные процессы и их реализация с помощью компьютера:</b> обработка информации.		
	<b>Практическое занятие № 3</b> Дискретное (цифровое) представление текстовой, графической информации.	2	
	<b>Практическое занятие № 4</b> Дискретное (цифровое) представление звуковой и видеоинформации.	2	
	<b>Практическое занятие № 5</b> Представление информации в различных системах счисления. Позиционная, непозиционная система счисления.	2	
	<b>Практическое занятие № 6</b> Перевод из одной системы счисления в другую систему счисления и обратно (ручным способом)	2	
	<b>Практическое занятие № 7</b> Перевод из одной системы счисления в другую систему счисления и обратно (автоматическим способом)	2	
	<b>Практическое занятие № 8</b> Арифметические действия в двоичной системе счисления	2	
	<b>Практическое занятие № 9</b> Арифметические действия в различных системах счисления	2	
	<b>Практическое занятие № 10</b> Арифметические действия в двоичной, восьмеричной, шестнадцатеричной системах счисления (автоматическим способом)	2	
<b>Самостоятельная работа</b> Проект «Создание структуры базы данных библиотеки» Реферат «Простейшая информационно-поисковая система»	10		
<b>Содержание учебного материала</b>	2	2	



<b>Тема 2.2 Принципы обработки информации компьютером</b>	<b>Принципы обработки информации при помощи компьютера.</b> Арифметические и логические основы работы компьютера. Элементная база компьютера. Алгоритмы и способы их описания. Этапы решения задач с использованием компьютера: формализация, программирование и тестирование. Переход от неформального описания к формальному. Компьютер как исполнитель команд. Программный принцип работы компьютера. Компьютерные модели различных процессов. Основные информационные процессы и их реализация с помощью компьютеров: хранение, поиск и передача информации. Хранение информационных объектов различных видов на разных цифровых носителях. Определение объемов различных носителей информации. Архив информации.		
	<b>Практическое занятие №11</b> Логические величины, операции, выражения.	2	
	<b>Практическое занятие №12</b> Построение логических схем.	2	
	<b>Практическое занятие № 13</b> Примеры построения алгоритмов и их реализации на компьютере. Основные алгоритмические конструкции и их описание средствами языков программирования.	2	
	<b>Практическое занятие № 14</b> Использование логических высказываний и операций в алгоритмических конструкциях.	2	
	<b>Практическое занятие № 15</b> Примеры построения алгоритмов с использованием конструкций проверки условий, циклов и способов описания структур данных.	2	
	<b>Практическое занятие № 16</b> Разработка несложного алгоритма решения задачи.	2	
	<b>Практическое занятие № 17</b> Среда программирования. Тестирование программы. Программная реализация несложного алгоритма.	2	
	<b>Практическое занятие № 18</b> Проведение исследования на основе использования готовой компьютерной модели.	2	
	<b>Практическое занятие № 19</b> Конструирование программ на основе разработки алгоритмов процессов различной природы.	2	

	<b>Практическое занятие № 20</b> Создание архива данных. Извлечение данных из архива.	2	
	<b>Практическое занятие № 21</b> Запись информации на внешние носители различных видов.	2	
	<b>Самостоятельная работа</b> <b>Проект «Сортировка массива»</b> <b>Составить проект «Конструирование программ»</b>	11	
<b>Раздел 3 Средства информационных и коммуникационных технологий.</b>		<b>4/18/12</b>	
<b>Тема 3.1 Архитектура персональных компьютеров</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		
	<b>Архитектура компьютеров. Основные характеристики компьютеров.</b> Многообразие компьютеров. Многообразие внешних устройств, подключаемых к компьютеру. Виды программного обеспечения компьютеров. Примеры комплектации компьютерного рабочего места в соответствии с целями его использования для различных направлений профессиональной деятельности (в соответствии с направлениями технической профессиональной деятельности).	2	2
	<b>Практическое занятие № 22</b> Операционная система. Графический интерфейс пользователя.	2	
	<b>Практическое занятие № 23</b> Примеры использования внешних устройств, подключаемых к компьютеру, в учебных целях.	2	
	<b>Практическое занятие № 24</b> Программное обеспечение внешних устройств. Подключение внешних устройств к компьютеру и их настройка.	2	
	<b>Практическое занятие № 25</b> Программное и аппаратное обеспечение компьютерных сетей. Сервер. <i>Сетевые операционные системы</i> . Понятие о системном администрировании.	2	
	<b>Практическое занятие № 26</b> Разграничение прав доступа в сети. Подключение компьютера к сети. <i>Администрирование локальной компьютерной сети</i> .	2	
	<b>Самостоятельная работа</b> Выполнить реферат по темам: «Профилактика ПК».	6	

	«Инструкция по безопасности труда и санитарным нормам». «Автоматизированное рабочее место (АРМ) специалиста».		
<b>Тема 3.2 Антивирусная защита персонального компьютера и данных (информации)</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	2	2
	Объединение компьютеров в локальную сеть. Организация работы пользователей в локальных компьютерных сетях. Безопасность, гигиена, эргономика, ресурсосбережение. Защита информации, антивирусная защита.		
	<b>Практическое занятие № 27</b> Безопасность, гигиена, эргономика, ресурсосбережение.		
	<b>Практическое занятие № 28</b> Защита информации, антивирусная защита.		
	<b>Практическое занятие № 29</b> Эксплуатационные требования к компьютерному рабочему месту		
	<b>Практическое занятие № 30</b> Комплекс профилактических мероприятий для компьютерного рабочего места в соответствии с его комплектацией для профессиональной деятельности.		
	<b>Самостоятельная работа</b> Выполнить реферат по темам: «Мой рабочий стол на компьютере» «Администратор ПК, работа с программным обеспечением»	6	
<b>Раздел 4. Технологии создания и преобразования информационных объектов.</b>		<b>6/62/33</b>	
<b>Тема 4.1 Текстовый процессор MS Word.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	2	2
	<b>Понятие об информационных системах и автоматизации информационных процессов.</b> Возможности настольных издательских систем: создание, организация и основные способы преобразования (верстки) текста.		
	<b>Практическое занятие № 31</b> Создание и форматирование документа средствами текстового процессора MS Word		
	<b>Практическое занятие № 32</b> Использование систем проверки орфографии и грамматики.		
	<b>Практическое занятие № 33</b> Создание компьютерных публикаций на основе использования готовых шаблонов (для выполнения учебных заданий из различных предметных областей).		

	<b>Практическое занятие № 34</b> Работа с таблицами в тестовом редакторе MS Word	2	
	<b>Практическая работа № 35</b> Работа с рисунками в текстовом редакторе MSWord	2	
	<b>Практическая работа № 36</b> Работа с видео в текстовом редакторе MSWord	2	
	<b>Практическая работа № 37</b> Вставка фигур в текстовом редакторе	2	
	<b>Практическая работа № 38</b> Вставка схем и графов	2	
	<b>Практическая работа № 39</b> Колонтитулы, подложка, ориентация, колонки в текстовом редакторе	2	
	<b>Практическая работа № 40</b> Оформление поздравительной интерактивной открытки.	2	
	<b>Самостоятельная работа</b> Проект «Звуковая запись»	13	
<b>Тема 4.2 Электронные таблицы MS Excel.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		
	Возможности динамических(электронных) таблиц. Математическая обработка числовых данных.	2	2
	<b>Практическое занятие № 41</b> Использование различных возможностей динамических (электронных) таблиц для выполнения учебных заданий из различных предметных областей. Создание и редактирование таблиц в MS Excel	2	
	<b>Практическое занятие № 42</b> Использование функций в MS Excel	2	
	<b>Практическое занятие № 43</b> Использование формул в MS Excel	2	
	<b>Практическое занятие № 44</b> Построение диаграмм в MS Excel	2	
	<b>Практическое занятие № 45</b> Решение уравнение и построение графиков функций в MS Excel	2	

	<b>Практическое занятие № 46</b> Математическая обработка числовых данных.	2	
	<b>Практическое занятие № 47</b> Начисление заработной платы с использованием функций и формул в MS Excel	2	
	<b>Практическое занятие № 48</b> Составление итоговых расчетов в начислении зар. платы	2	
	<b>Самостоятельная работа</b> Разработать данные для ярмарки профессий Разработать плакат-схему квартиры	10	
<b>Тема 4.3 Система управления базами данных MS Access.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		
	Представление об организации баз данных и системах управления ими. Структура данных и система запросов на примерах баз данных различного назначения: юридических, библиотечных, налоговых, социальных, кадровых и др. Использование системы управления базами данных для выполнения учебных заданий из различных предметных областей.	2	2
	<b>Практическое занятие № 49</b> Формирование запросов для работы с электронными каталогами библиотек, музеев, книгоиздания, СМИ в рамках учебных заданий из различных предметных областей.	2	
	<b>Практическое занятие № 50</b> Формирование запросов для поиска и сортировки информации в базе данных книгоиздания.	2	
	<b>Практическое занятие № 51</b> Использование формы для просмотра и редактирования записей в табличной базе данных	2	
	<b>Самостоятельная работа</b> Составить реферат на тему «Типы базы данных»	5	
<b>Тема 4.4 Программа для создания и проведения презентаций MS PowerPoint.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		
	<b>Практическое занятие № 52</b> Создание и редактирование графических и мультимедийных объектов средствами компьютерных презентаций для выполнения учебных заданий из различных предметных областей.	2	
	<b>Практическое занятие № 53</b> Использование презентационного оборудования.	2	
	<b>Практическое занятие № 54</b> Аудио- и видеомонтаж с использованием специализированного программного обеспечения.	2	

	<b>Практическое занятие № 55</b> Разработка презентации на тему «Наш колледж»	2	
	<b>Практическое занятие № 56</b> Вставка звуковой, видео и фото информации в презентацию.	2	
	<b>Практическое занятие № 57</b> Анимация в разрабатываемой презентации	2	
	<b>Практическое занятие № 58</b> Защита презентационной работы	2	
	<b>Практическое занятие № 59</b> Компьютерное черчение.	2	
	<b>Практическое занятие № 60</b> Создание и редактирование растровых графических изображений	2	
	<b>Практическое занятие № 61</b> Создание и редактирование векторных графических изображений	2	
	<b>Самостоятельная работа</b> Разработать музыкальную открытку Составить эскиз и чертеж (САПР)	5	
<b>Раздел 5. Телекоммуникационные технологии.</b>		<b>2/44/23</b>	
<b>Тема 5.1 Технические и программные средства телекоммуникационных технологий</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		
	<b>Практическое занятие № 62</b> Браузер. Примеры работы с интернет-магазином, интернет-СМИ, интернет-турагентством, интернет-библиотекой и пр.	2	
	<b>Практическое занятие № 63</b> Поисковые системы.	2	
	<b>Практическое занятие № 64</b> Пример поиска информации на государственных образовательных порталах.	2	
	<b>Практическое занятие № 65</b> Модем. Подключение модема.	2	
	<b>Практическое занятие № 66</b> Единицы измерения скорости передачи данных.	2	

<b>Практическое занятие № 67</b> Создание ящика электронной почты и настройка его параметров. Формирование адресной книги.	2
<b>Практическое занятие № 68</b> Обмен простых и вложенных сообщений в глобальной сети	2
<b>Практическое занятие № 69</b> Средства создания и сопровождения сайта.	2
<b>Практическое занятие № 70</b> Разработка сайта по шаблону. Создание сайта на тему «Моя будущая профессия»	2
<b>Практическое занятие № 71</b> Разработка Web-страниц к сайту.	2
<b>Практическое занятие № 72</b> Вставка фото информации в свой сайт.	2
<b>Практическое занятие № 73</b> Вставка видео информации на Web-сайт.	2
<b>Практическое занятие № 74</b> Анимации, таблицы, гиперссылки на сайте.	2
<b>Практическое занятие № 75</b> Вставка музыкальных объектов в сайт по теме «Моя будущая профессия»	2
<b>Практическое занятие № 76</b> Защита своего сайта на тему «Моя будущая профессия»	2
<b>Практическая занятие № 77</b> Организация форумов, общие ресурсы в сети Интернет, использование тестирующих систем в учебной деятельности в локальной сети образовательного учреждения	2
<b>Практическое занятие № 78</b> Общение и совместная работа в сети	2
<b>Практическое занятие № 79</b> Участие в онлайн конференции	2
<b>Практическое занятие № 80</b> Настройка видео веб-сессий.	2

	<b>Практическое занятие № 81</b> Участие в онлайн тестировании	2	
	<b>Практическое занятие № 82</b> АСУ различного назначения, примеры их использования. Примеры оборудования с программным управлением.	2	
	<b>Практическое занятие №83</b> Демонстрация использования различных видов АСУ на практике.	2	
	<b>Представления о технических и программных средствах телекоммуникационных технологий.</b> Интернет-технологии, способы и скоростные характеристики подключения, провайдер. Поиск информации с использованием компьютера. Программные поисковые сервисы. Использование ключевых слов, фраз для поиска информации. Комбинации условия поиска. Передача информации между компьютерами. Проводная и беспроводная связь. Методы создания и сопровождения сайта. Возможности сетевого программного обеспечения для организации коллективной деятельности в глобальных и локальных компьютерных сетях: электронная почта, чат, <i>видеоконференция, интернет - телефония</i> . Управление процессами. Представление об автоматических и автоматизированных системах управления. Представление о робототехнических системах. <b>Дифференцированный зачет.</b>	2	2
	<b>Самостоятельная работа</b> Составить резюме: Ищу работу Составить сообщение «Защита информации» Составить реферат «Личное информационное пространство» Составить реферат «Влияние Интернета на подростка»	23	
	<b>Итого</b>	<b>279</b>	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)



### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Для реализации учебной дисциплины имеется в наличии учебный кабинет «Информатика», оснащенный оборудованием:

- посадочные места по количеству учащихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий по информатике.

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением и проектор.

#### 3.2. Информационное обеспечение обучения. Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

##### Основные источники

1. Семакин И.Г. Информатика. 10 кл. : базовый уровень: учеб. для 10 кл. / И. Г. Семакин, Е. К. Хеннер, Т. Ю. Шеина. - 7-е изд., стереотип. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2017. - 264 с.
2. Семакин И.Г. Информатика. 11 кл. : базовый уровень: учеб. для 11 кл. / И. Г. Семакин, Е. К. Хеннер, Т. Ю. Шеина. - 7-е изд., стереотип. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2017. - 224 с.
3. Сергеева И.И. Информатика: Учебник / И.И. Сергеева, А.А. Музалевская, Н.В. Тарасова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2017. - 384 с- (Проф. образование) [ЭБС [www.znanium.com](http://www.znanium.com)].

##### Дополнительные источники:

1. Плотникова Н.Г. Информатика и информационно-коммуникационные технологии (ИКТ): Учебное пособие / Н.Г. Плотникова. - М.: ИЦ РИОР: НИЦ ИНФРА-М, 2017. - 124 с.: 60x90 1/16. - (Профессиональное образование). [ЭБС [www.znanium.com](http://www.znanium.com)].
2. Гвоздева, В. А. Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы: учебник / В.А. Гвоздева. — Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2020. — 542 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-107194-6. - Текст: электронный. - URL: <https://new.znanium.com/catalog/product/1067007>

##### Интернет источники:

1. [www.fcior.edu.ru](http://www.fcior.edu.ru) (Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов — ФЦИОР).
2. [www.school-collection.edu.ru](http://www.school-collection.edu.ru) (Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов).
3. [www.intuit.ru/studies/courses](http://www.intuit.ru/studies/courses) (Открытые интернет-курсы «Интуит» по курсу «Информатика»).
4. [www.lms.iite.unesco.org](http://www.lms.iite.unesco.org) (Открытые электронные курсы «ИИТО ЮНЕСКО» по информационным технологиям).
5. <http://ru.iite.unesco.org/publications> (Открытая электронная библиотека «ИИТО ЮНЕСКО» по ИКТ в образовании).
6. [www.megabook.ru](http://www.megabook.ru) (Мегаэнциклопедия Кирилла и Мефодия, разделы «Наука / Математика. Кибернетика» и «Техника / Компьютеры и Интернет»).
7. [www.ict.edu.ru](http://www.ict.edu.ru) (портал «Информационно-коммуникационные технологии в образовании»).
8. [www.digital-edu.ru](http://www.digital-edu.ru) (Справочник образовательных ресурсов «Портал цифрового образования»).
9. [www.window.edu.ru](http://www.window.edu.ru) (Единое окно доступа к образовательным ресурсам Российской Федерации).
10. [www.freeschool.altlinux.ru](http://www.freeschool.altlinux.ru) (портал Свободного программного обеспечения).
11. [www.hear.altlinux.org/issues/textbooks](http://www.hear.altlinux.org/issues/textbooks) (учебники и пособия по Linux).
12. [www.books.altlinux.ru/altlibrary/openoffice](http://www.books.altlinux.ru/altlibrary/openoffice) (электронная книга «OpenOffice.org: Теория и практика»).

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

**Контроль и оценка** результатов освоения учебной дисциплины осуществляется в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты (личностные, метапредметные, предметные)	Элементы компетенций	Формы и методы контроля и оценки
<p><b>• Личностные:</b></p> <p>- чувство гордости и уважения к истории развития и достижениям отечественной информатики в мировой индустрии информационных технологий</p>	<p><b>ОК 05. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</b></p> <p>- применяет средства информационных технологий для решения профессиональных задач;</p> <p>- использует современное программное обеспечение;</p>	<p>Оценка конспекта «Основные этапы развития информационного общества. Этапы развития технических средств и информационных ресурсов»</p> <p>Оценка выполнения практической работы (Практическое занятие № 1)</p> <p>Устный опрос по теме «Информационная деятельность человека»</p>
<p>- осознание своего места в информационном обществе</p>	<p><b>ОК 01. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес</b></p> <p>- способен описывать значимость своей специальности;</p> <p>- проявляет знания значимости профессиональной деятельности по специальности;</p> <p><b>ОК 05. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</b></p> <p>- умеет применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;</p> <p>- использует современное программное обеспечение;</p>	<p>Оценка выполнения практических работ, устный опрос</p>
<p>- готовность и способность к самостоятельной и ответственной творческой дея-</p>	<p><b>ОК 02. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем:</b></p>	<p>Оценка выполнения практических работ, устный опрос, выполнение проекта</p>

<p>тельности с использованием информационно-коммуникационных технологий</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- способен распознавать задачу и проблему в профессиональном и социальном контексте;</li> <li>- способен анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;</li> <li>- умеет определять этапы решения задачи;</li> <li>- демонстрирует умение реализовывать составленный план;</li> <li>- умеет оценивать результат и последствия своих действий;</li> </ul> <p><b>ОК 05. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применяет средства информационных технологий для решения профессиональных задач;</li> <li>- использует современное программное обеспечение.</li> </ul>	
<p>- умение использовать достижения современной информатики для повышения собственного интеллектуального развития в выбранной профессиональной деятельности, самостоятельно формировать новые для себя знания в профессиональной области, используя для этого доступные источники информации</p>	<p><b>ОК 04. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- умеет применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;</li> <li>- использует современное программное обеспечение.</li> </ul> <p><b>ОК 01. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- умеет описывать значимость своей специальности.</li> <li>- демонстрирует знания сущности гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимости профессиональной деятельности по специальности</li> </ul>	<p>Оценка выполнения практических работ Оценка реферата по теме «Типы базы данных»</p>
<p>- умение выстраивать конструктивные взаимоотношения в командной работе по решению общих задач, в том числе с использованием современных средств сетевых коммуникаций</p>	<p><b>ОК 06. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- способен организовать работу коллектива и команды;</li> <li>- умеет взаимодействовать с коллегами, руководством в ходе профессиональной деятельности</li> </ul>	<p>Оценка выполнения практических работ, устный опрос</p>
<p>- умение управлять своей познавательной деятель-</p>	<p><b>ОК 05. Использовать информационно-коммуникационные техноло-</b></p>	<p>Оценка выполнения практических работ, устный опрос</p>

<p>ностью, проводить самооценку уровня собственного интеллектуального развития, в том числе с использованием современных электронных образовательных ресурсов</p>	<p><b>гии в профессиональной деятельности</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применяет средства информационных технологий для решения профессиональных задач;</li> <li>- умеет использовать современное программное обеспечение.</li> </ul>	
<p>- умение выбирать грамотное поведение при использовании разнообразных средств информационно-коммуникационных технологий как в профессиональной деятельности, так и в быту</p>	<p><b>ОК 05. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применяет средства информационных технологий для решения профессиональных задач;</li> <li>- умеет использовать современное программное обеспечение.</li> </ul>	<p>Оценка выполнения практических работ</p>
<p>- готовность к продолжению образования и повышению квалификации в избранной профессиональной деятельности на основе развития личных информационно-коммуникационных компетенций</p>	<p><b>ОК 04. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применяет средства информационных технологий для решения профессиональных задач;</li> <li>- использует современное программное обеспечение</li> </ul> <p><b>ОК 01. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- способен описывать значимость своей специальности.</li> <li>- обладает знаниями сущности гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимости профессиональной деятельности по специальности</li> </ul>	<p>Оценка выполнения практических работ Оценка за выступление на занятиях с информационными сообщениями</p>
<p><b>• метапредметные:</b></p>		
<p>- умение определять цели, составлять планы деятельности и определять средства, необходимые для их реализации</p>	<p><b>ОК 02. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- способен распознавать задачу и проблему в профессиональном и социальном контексте;</li> <li>- анализирует задачу и/или проблему и выделяет её составные части;</li> <li>- умеет определять этапы решения задачи;</li> <li>- реализовывает составленный план;</li> <li>- оценивает результат и последствия своих действий;</li> </ul>	<p>Оценка выполнения практических работ, устный опрос</p>

<p>- использование различных видов познавательной деятельности для решения информационных задач, применение основных методов познания (наблюдения, описания, измерения, эксперимента) для организации учебно-исследовательской и проектной деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий</p>	<p><b>- ОК 05. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности</b></p> <p>- применяет средства информационных технологий для решения профессиональных задач;</p> <p>- использует современное программное обеспечение.</p>	<p>Оценка выполнения практических работ, устный опрос</p> <p>Оценка выполнения индивидуальных заданий с использованием в электронных таблицах математических, статистических и логических функций при решении задач.</p>
<p>- использование различных информационных объектов, с которыми возникает необходимость сталкиваться в профессиональной сфере в изучении явлений и процессов</p>	<p><b>ОК 05. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности</b></p> <p>- применяет средства информационных технологий для решения профессиональных задач;</p> <p>- использует современное программное обеспечение.</p>	<p>Оценка выполнения практических работ</p> <p>Оценка конспекта, устный опрос</p>
<p>- использование различных источников информации, в том числе электронных библиотек, умение критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников, в том числе из сети Интернет</p>	<p><b>ОК 04. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.</b></p> <p>- применяет средства информационных технологий для решения профессиональных задач;</p> <p>- использует современное программное обеспечение;</p>	<p>Оценка выполнения практических работ</p> <p>Оценка конспекта, устный опрос</p>
<p>- умение анализировать и представлять информацию, данную в электронных форматах на компьютере в различных видах</p>	<p><b>ОК 04. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.</b></p> <p>- применяет средства информационных технологий для решения профессиональных задач;</p> <p>- использует современное программное обеспечение;</p>	<p>Оценка выполнения практических работ</p> <p>Компьютерная презентация, устный опрос</p>
<p>- умение использовать средства информационно-коммуникационных технологий в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения,</p>	<p><b>ОК 05. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности</b></p> <p>- применяет средства информационных технологий для решения профессиональных задач;</p> <p>- использует современное программное обеспечение.</p>	<p>Оценка выполнения практических работ</p> <p>Оценка рефератов, устный опрос</p>

правовых и этических норм, норм информационной безопасности		
- умение публично представлять результаты собственного исследования, вести дискуссии, доступно и гармонично сочетая содержание и формы представляемой информации средствами информационных и коммуникационных технологий	<b>ОК 02. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем:</b> - распознает задачу и проблему в профессиональном и социальном контексте; - анализирует задачу и/или проблему и выделяет её составные части; - определяет этапы решения задачи; - умеет реализовывать составленный план; - способен оценивать результат и последствия своих действий;	Оценка выполнения практической работы, защита презентации по индивидуальному заданию
<b>• предметных:</b>		
- сформированность представлений о роли информации и информационных процессов в окружающем мире	<b>ОК 05. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности</b> - применяет средства информационных технологий для решения профессиональных задач; - использует современное программное обеспечение. - демонстрирует знания современных средств и устройств информатизации;	Оценка выполнения практических работ устный опрос
- владение навыками алгоритмического мышления и понимание методов формального описания алгоритмов, владение знанием основных алгоритмических конструкций, умение анализировать алгоритмы	<b>ОК 02. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем:</b> - умеет распознавать задачу и проблему в профессиональном и социальном контексте; - анализирует задачу и/или проблему и выделяет её составные части; - умеет определять этапы решения задачи; - способен реализовать составленный план; - умеет оценивать результат и последствия своих действий;	Оценка выполнения практических работ
- использование готовых прикладных компьютерных программ по профилю подготовки	<b>ОК 05. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности</b> - применяет средства информационных технологий для решения профессиональных задач;	Оценка выполнения практических работ

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- использует современное программное обеспечение.</li> <li>- демонстрирует знания современных средств и устройств информатизации; порядка их применения и программного обеспечения в профессиональной деятельности;</li> </ul>	
- владение способами представления, хранения и обработки данных на компьютере	<p><b>ОК 05. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применяет средства информационных технологий для решения профессиональных задач;</li> <li>- использует современное программное обеспечение.</li> </ul>	Оценка выполнения практических работ
- владение компьютерными средствами представления и анализа данных в электронных таблицах	<p><b>ОК 05. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применяет средства информационных технологий для решения профессиональных задач;</li> <li>- использует современное программное обеспечение.</li> </ul>	Оценка выполнения практических работ Конспект по теме, устный опрос
- сформированность представлений о базах данных и простейших средствах управления ими	<p><b>ОК 05. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применяет средства информационных технологий для решения профессиональных задач;</li> <li>- использует современное программное обеспечение.</li> </ul>	Оценка выполнения практических работ
- сформированность представлений о компьютерно-математических моделях и необходимости анализа соответствия модели и моделируемого объекта (процесса)	<p><b>ОК 05. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применяет средства информационных технологий для решения профессиональных задач;</li> <li>- использует современное программное обеспечение</li> </ul>	Оценка выполнения практической работы
- владение типовыми приемами написания программы на алгоритмическом языке для решения стандартной задачи с использованием основных конструкций языка программирования	<p><b>ОК 05. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применяет средства информационных технологий для решения профессиональных задач;</li> <li>- использует современное программное обеспечение</li> </ul>	Оценка выполнения практических работ

	- демонстрирует знания современных средств и устройств информатизации; порядка их применения и программного обеспечения в профессиональной деятельности;	
- сформированность базовых навыков и умений по соблюдению требований техники безопасности, гигиены и ресурсосбережения при работе со средствами информатизации;	<b>ОК 05. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности</b> - применяет средства информационных технологий для решения профессиональных задач; - использует современное программное обеспечение;	Оценка выполнения практических работ Оценка конспекта, устный опрос
- понимание основ правовых аспектов использования компьютерных программ и прав доступа к глобальным информационным сервисам;	<b>ОК 05. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности</b> - применяет средства информационных технологий для решения профессиональных задач; - умеет использовать современное программное обеспечение.	Оценка выполнения практических работ
- применение на практике средств защиты информации от вредоносных программ, соблюдение правил личной безопасности и этики в работе с информацией и средствами коммуникаций в Интернете.	<b>ОК 05. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности</b> - применяет средства информационных технологий для решения профессиональных задач; - умеет использовать современное программное обеспечение. <b>ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.</b> - умеет производить поиск нужной информации в сети Интернет	Оценка выполнения практических работ Конспект, устный опрос