

Министерство общего и профессионального образования
Ростовской области

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Ростовской области
«Ростовский-на-Дону гидрометеорологический техникум»

«СОГЛАСОВАНО»

Директор департамента трудовых и социальных
отношений АО «Водоканал Ростова-на-Дону»

/Голосная Э.В. /

6 июня 2022г.



«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ГБПОУ РО «РГМТ»

/Новиков А.В./

6 июня 2022г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Специальность: 08.02.04 – Водоснабжение и водоотведение

Укрупненная группа 08.00.00 – Техника и технологии строительства

г. Ростов-на-Дону
2022

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) **08.02.04 – Водоснабжение и водоотведение**, утвержденного приказом Минобрнауки России от 10 января 2018 года № 3, зарегистрированного в Минюсте России 30.01.2018 № 33751.

Организация-разработчик: ГБПОУ РО «РГМТ»

Разработчик – Ткаченко Е.П., ст.методист ГБПОУ РО «РГМТ»

Рецензент – Кутеева Л.В., преподаватель ГБПОУ РО «РГМТ»


Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании цикловой комиссии гидрологических дисциплин и дисциплин водоснабжения и водоотведения
Протокол № 10 от 3 июня 2022 г

Председатель цикловой комиссии  Ткаченко Е.П.

Рекомендована для применения в учебном процессе Методическим советом ГБПОУ РО «РГМТ»

Протокол № 7 от 4 июня 2022

Председатель методического совета

Зам. директора ГБПОУ РО «РГМТ» по УР  Петрова Л.В.

Программа утверждена на заседании педагогического совета техникума, протокол № 7 от 6 июня 2022г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 4
2. СТРУКТУРА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	16
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	17

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Информационные технологии в профессиональной деятельности

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Информационные технологии в профессиональной деятельности» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 08.02.04 Водоснабжение и водоотведение.

Учебная дисциплина «Информационные технологии в профессиональной деятельности» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 08.02.04 Водоснабжение и водоотведение. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01-11.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

КОД ПК, ОК	Умения	Знания
------------	--------	--------

ПК 1.1.-1.7 ПК 2.1-2.4 ПК 3.1-3.3 ПК 4.1-4.8 ОК 01-11	– использовать программное обеспечение в профессиональной деятельности; – применять компьютерные и телекоммуникационные средства в профессиональной деятельности;	– состав информационных и телекоммуникационных технологий; – функции и возможности использования информационных технологий в профессиональной деятельности;
-------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2. СТРУКТУРА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	<i>Количество часов</i>
Обязательная учебная нагрузка (всего)	<i>66</i>
в том числе:	
теоретическое обучение	<i>36</i>
лабораторные занятия	
практические занятия	<i>30</i>
контрольная работа №1	<i>1</i>
Практическая подготовка	<i>40</i>
самостоятельная работа	<i>-</i>
<i>Итоговая аттестация - дифференцированный зачет</i>	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины Информационные технологии в профессиональной деятельности

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Осваиваемые элементы компетенций
Раздел 1. Информационные системы и применение компьютерной техники в профессиональной деятельности		4	
Тема 1.1. Введение Основные понятия и определения. Информационные системы.	<p>Содержание учебного материала Роль информационной деятельности в современном обществе: в экономической, социальной, культурной, образовательной сферах. Понятие информации и информационных технологий. Информационные системы, их классификация: по назначению; по структуре аппаратных средств; по режиму работы; по характеру взаимодействия с пользователями. Состав и характеристика качества информационных систем. Персональные компьютеры, их классификация. Универсальные настольные ПК. Блокнотные компьютеры. Карманные ПК. Компьютеры-телефоны. Носимые персональные компьютеры. Специализированные ПК. Суперкомпьютеры.</p> <p><i>В том числе практических занятий:</i></p> <p><i>Практическое занятие 1</i> <i>Автоматизированное рабочее место специалиста</i></p> <p>Самостоятельная работа обучающихся Выполнение домашних заданий по теме 1.1. Подготовка ответов на контрольные вопросы на стр.27 учебника Е.В. Михеева Информационные технологии в профессиональной деятельности Подготовка презентаций по теме «Классификация персональных компьютеров» Оформить блок схему: Алгоритм включения ПК.</p>	4	ПК 1.1.-.1.7 ПК 2.1-2.4 ПК 3.1-3.3 ПК 4.1-4.8 ОК 1-11
		2	

Раздел 2. Технические средства информационных технологий		6	
Тема 2.1. Мониторы. Печатающие устройства	<p>Содержание учебного материала ЭЛТ-мониторы. ЖК-мониторы. Мониторы на базе органических светоизлучающих диодов. Размер экрана и разрешение мониторов. Частота регенерации изображения Матричные принтеры. Линейно-матричные принтеры. Основные технологии цветной печати. Струйные принтеры. Выбор бумаги для струйных принтеров. Организация эффективной работы струйных принтеров. Лазерные принтеры. Термосублимационные принтеры. Технология твердочернильной печати. Технология MicroDry. Портативные принтеры</p> <p>Самостоятельная работа Выполнение домашних заданий по теме 2.1.</p>	2	ПК 1.1.-.1.7 ПК 2.1-2.4 ПК 3.1-3.3 ПК 4.1-4.8 ОК 1-11
Тема 2.2. Периферийные устройства.	<p>Содержание учебного материала Сканеры. Многофункциональные периферийные устройства. Модемы. Плоттеры Дигитайзеры. Цифровые камеры. Источники бесперебойного питания. Мультимедийный компьютеры и технические средства презентаций</p> <p>В том числе практических занятий: Практическое занятие 2 <i>Подключение внутренних устройств ПК Подключение внешних устройств к компьютеру и их настройка»</i></p> <p>Самостоятельная работа Выполнение домашних заданий по теме 2.3. Подготовка ответов на контрольные вопросы на стр.71 учебника Е.В. Михеева Информационные технологии в профессиональной деятельности Устройства вывода информации (нарисовать процесс получения изображение в принтере).</p>	4	ПК 1.1.-.1.7 ПК 2.1-2.4 ПК 3.1-3.3 ПК 4.1-4.8 ОК 1-11
Раздел 3. Программное обеспечение информационных технологий.		6	

Тема 3.1. Базовое и прикладное программное обеспечение	Содержание учебного материала <i>Операционная система. Сервисное программное обеспечение. Программы технического обслуживания. Инструментальное программное обеспечение. Прикладное программное обеспечение общего назначения. Методоориентированное прикладное программное обеспечение. Проблемноориентированное прикладное программное обеспечение. Прикладное программное обеспечение глобальных сетей</i>	2	ПК 1.1.-.1.7 ПК 2.1-2.4 ПК 3.1-3.3 ПК 4.1-4.8 ОК 1-11
	Самостоятельная работа Выполнение домашних заданий по теме 3.1.		
Тема 3.2. Операционные системы семейства Windows	Содержание учебного материала <i>Загрузка Windows. Выход из Windows. Организация работы в среде Windows. Windows-окно. Справочная система</i>	4	ПК 1.1.-.1.7 ПК 2.1-2.4 ПК 3.1-3.3 ПК 4.1-4.8 ОК 1-11
	В том числе практических занятий: Практическое занятие 3 <i>Работа с программным обеспечением общего назначения. Графический интерфейс пользователя</i>	2	
	Самостоятельная работа Выполнение домашних заданий по теме 3.2. Подготовка ответов на контрольные вопросы на стр.92 учебника Е.В. Михеева Информационные технологии в профессиональной деятельности Тематика внеаудиторной самостоятельной работы: Составление опорных конспектов по темам: Лицензионное программное обеспечение; Популярные операционные системы.		
Раздел 4. Обработка текстовой информации		4	
Тема 4.1. Основы работы текстового редактора	Содержание учебного материала Возможности текстового редактора, методы эффективной работы. Правила набора текстовых документов. Редактирование и форматирование документов. Создание нового документа. Создание списков. Организация печати документа. Сохранение текстового документа. Автокоррекция ошибок, расшифровка сокращений и поиск в словарях. Создание и форматирование таблиц. Вставка объектов в текст. Вставка рисунков в	4	ПК 1.1.-.1.7 ПК 2.1-2.4 ПК 3.1-3.3 ПК 4.1-4.8 ОК 1-11

	документ. Оформление фигурного текста. Колонки. Сноски. Буквица. Электронное письмо. Автосохранение текста. Электронные закладки. Вставка даты.		
	В том числе практических занятий:	2	
	Практическое занятие 4 Создание, редактирование, форматирование текстовых документов. Создание и форматирование таблиц.		
	Самостоятельная работа Выполнение домашних заданий по теме 4.1. Подготовка ответов на контрольные вопросы на стр.126 учебника Е.В. Михеева Информационные технологии в профессиональной деятельности Быстрые клавиши в Word (составить таблицу). Текстовый редактор Word (создать таблицу). Графические примитивы в Word (создать визитку).		
Раздел 5. Процессоры электронных таблиц		4	
Тема 5.1. Электронные таблицы	Содержание учебного материала Процессоры электронных таблиц. Особенности экранного интерфейса программы Microsoft Excel. Ввод текстовых данных. Ввод числовых данных. Создание последовательности дат. Создание числовой последовательности. Быстрое копирование данных с помощью автозаполнителя Ввод формул. Форматирование данных. Печать готовой таблицы. Шаблоны, входящие в состав Microsoft Excel. Вычислительные возможности Excel. Имя ячейки. Работа со списками. Поиск и сортировка данных. Автовод данных. Форма данных. Фильтрация данных. Просмотр и печать списков. Связывание данных. Построение диаграмм.	4	ПК 1.1.-.1.7 ПК 2.1-2.4 ПК 3.1-3.3 ПК 4.1-4.8 ОК 1-11
	В том числе практических занятий:	2	
	Практическое занятие 5 Организация расчетов в табличном процессоре Microsoft Excel. Создание электронной книги. Относительная и абсолютная адресации Microsoft Excel. Связанные таблицы. Расчет промежуточных итогов в таблицах Microsoft Excel. Подбор параметра. Организация обратного расчета.		
	Самостоятельная работа Выполнение домашнего задания по теме 5.1.		

	Подготовка ответов на контрольные вопросы на стр.158 учебника Е.В. Михеева Информационные технологии в профессиональной деятельности Разработка электронных таблиц (по индивидуальным заданиям).		
Раздел 6. Технологии использования систем управления базами данных		6	
Тема 6.1. Организация системы управления БД	Содержание учебного материала <i>Организация системы управления базами данных . Обобщенная технология работы с базой данных.</i>	2	ПК 1.1.-1.7 ПК 2.1-2.4 ПК 3.1-3.3 ПК 4.1-4.8 ОК 1-11
	Самостоятельная работа Выполнение домашнего задания по теме 6.1.		
Тема 6.2. Выбор СУБД для создания системы автоматизации	Содержание учебного материала СУБД Oracle. СУБД MS SQL Server-2000. СУБД Borland Interbase СУБД MySQL. СУБД MS Access-2000 Таблицы. Запросы. Формы. Отчеты. Макросы и модули	4	ПК 1.1.-1.7 ПК 2.1-2.4 ПК 3.1-3.3 ПК 4.1-4.8 ОК 1-11
	В том числе практических занятий:	2	
	Практическое занятие 6 <i>Создание таблиц базы данных с использованием конструктора и мастера таблиц СУБД MS Access Создание базы данных и работа с данными СУБД MS Access</i>		
	Самостоятельная работа Выполнение домашнего задания по теме 6.2. Подготовка ответов на контрольные вопросы на стр.176 учебника Е.В. Михеева Информационные технологии в профессиональной деятельности Составление сравнительной характеристики систем управления базами данных (СУБД).		
Раздел 7. Электронные презентации		4	
Тема 7.1. Современные	Содержание учебного материала Современные способы организации презентаций Запуск приложения MS PowerPoint-2000	4	ПК 1.1.-1.7 ПК 2.1-2.4

способы организации презентаций	Создание презентации при помощи Мастера автосодержания. Создание презентации на основе Шаблона оформления. Создание презентации на основе пустой презентации Оформление презентации. Способы печати презентации. Способы достижения единообразия в оформлении презентации. Сохранение презентации. Показ презентации. Показ слайдов, управляемым докладчиком. Показ слайдов, управляемым пользователем. Автоматический показ слайдов. Принципы планирования показа слайдов		ПК 3.1-3.3 ПК 4.1-4.8 ОК 1-11
	В том числе практических занятий:	2	
	Практическое занятие 7 Создание мультимедийных презентаций		
	Самостоятельная работа: Выполнение домашних заданий по теме 7.1. Подготовка ответов на контрольные вопросы на стр.192 учебника Е.В. Михеева Информационные технологии в профессиональной деятельности Тематика внеаудиторной самостоятельной работы: Программа для создания презентаций PowerPoint (подготовка презентации)		
Раздел 8. Редакторы обработки графической информации		4	
Тема 8. 1. Графические редакторы	Содержание учебного материала Растровые и векторные графические редакторы. Программа CorelDRAW. Работа с шаблонами. Программный пакет Adobe Photoshop	4	ПК 1.1.-1.7 ПК 2.1-2.4 ПК 3.1-3.3 ПК 4.1-4.8 ОК 1-11
	В том числе практических занятий:		
	Практическое занятие 8 Выполнение базовых операций при редактировании изображений в Adobe Photoshop	2	
	Самостоятельная работа: Выполнение домашних заданий по теме 8.1. Подготовка ответов на контрольные вопросы на стр.200 учебника Е.В. Михеева Информационные технологии в профессиональной деятельности Виды компьютерной графики (заполнить таблицу). Растровая и векторная графика (решить тест).		

Раздел 9. Системы оптического распознавания информации		4	
Тема 9.1. Возможности программы FineReader	<i>Контрольная работа № 1 по разделам 1-8</i>	1	ПК 1.1.-1.7 ПК 2.1-2.4 ПК 3.1-3.3 ПК 4.1-4.8 ОК 1-11
	Содержание учебного материала Технология распознавания. Организация работы в FineReader Главное окно программы FineReader. Сканирование изображений. Анализ макета страниц. Распознавание текста. Проверка правописания и сохранение результатов работы.	3	
	<i>В том числе практических занятий:</i>	2	
	<i>Практическое занятие 9</i> <i>Выполнение основных приемов работы с ABBYY FineReader</i>		
Самостоятельная работа Выполнение домашних заданий по теме 9.1. Подготовка ответов на контрольные вопросы на стр.216 учебника Е.В. Михеева Информационные технологии в профессиональной деятельности			
Раздел 10. Системы машинного перевода		4	
Тема 10.1. Средства автоматизации переводов	Содержание учебного материала Средства автоматизации переводов. История электронного перевода. Отечественные системы машинного перевода. Основные возможности пакета PROMT. Особенности работы программы PROMT. Последовательность действий при выполнении перевода в PROMT.	4	ПК 1.1.-1.7 ПК 2.1-2.4 ПК 3.1-3.3 ПК 4.1-4.8 ОК 1-11
	<i>В том числе практических занятий:</i>	2	
	<i>Практическое занятие 10</i> <i>Работа с системой компьютерного перевода PROMT. Выполнение перевода в PROMT.</i>		
	Самостоятельная работа Выполнение домашних заданий по теме 10.1. Подготовка ответов на контрольные вопросы на стр.226 учебника Е.В. Михеева Информационные технологии в профессиональной деятельности. Перевод текста с помощью компьютерного словаря.		

Раздел 11. Бухгалтерские системы учета		4	
Тема 11.1. Автоматизация бухгалтерского учета	Содержание учебного материала Особенности автоматизации бухгалтерского учета. История развития систем бухгалтерского учета. Возможности компьютерных систем бухгалтерского учета. Классификация бухгалтерского программного обеспечения. Российские программы бухгалтерского учета. Основные возможности системы. «1С: Бухгалтерия». Основы работы в системе «1С: Бухгалтерия». Метаданные. Константы. Справочники. Документы и журналы. Работа с документами. Операции и проводки. Расчет итогов и отчеты	4	ПК 1.1.-.1.7 ПК 2.1-2.4 ПК 3.1-3.3 ПК 4.1-4.8 ОК 1-11
	В том числе практических занятий:	2	
	Практическое занятие 11 <i>Начало эксплуатации системы. Организация аналитического учета в программе Расчет заработной платы средствами программы «1С: Предприятие»</i>		
	Самостоятельная работа Выполнение домашних заданий по теме 11.1.		
Раздел 12. Компьютерные справочные системы		4	
Тема 12.1. Обзор компьютерных СПС	Содержание учебного материала СПС - первый помощник специалиста. Причины популярности СПС. Достоинства и ограничения СПС. Справочная правовая система «Консультант Плюс». Справочная правовая система «Гарант». Информационная правовая система серии «Кодекс». Интегрированная информационная система «Референт». Интегрирование бухгалтерских программ и правовых баз. Специализированные отраслевые справочные системы. Принципы выбора СПС. Формирование запроса на поиск. Набора документов. Работа со списком документов. Работа с текстом документ. Современные тенденции в развитии СПС. Особенности российских СПС. Отечественный рынок СПС	4	ПК 1.1.-.1.7 ПК 2.1-2.4 ПК 3.1-3.3 ПК 4.1-4.8 ОК 1-11
	В том числе практических занятий:	2	
Практическое занятие 12			

	<i>Информационно-поисковая система «Консультант Плюс» Поиск документов в системе «Консультант Плюс».</i>		
	Самостоятельная работа Выполнение домашних заданий по теме 12.1. Презентация: Особенности продажи товаров в системе «Консультант Плюс».		
Раздел 13. Компьютерные сети		2	
Тема 13.1. Компьютерные сети	Содержание учебного материала Компоненты вычислительной сети. Классификация сетей по масштабам. Классификация сетей по топологии, или архитектуре. Классификация сетей по стандартам организации. Среда передачи данных . Типы компьютерных сетей. Локальные сети с выделенным сервером. Одно ранговые локальные сети. Сетевой контроллер. Эталонная модель OSI. Преимущества работы в локальной сети	2	ПК 1.1.-1.7 ПК 2.1-2.4 ПК 3.1-3.3 ПК 4.1-4.8 ОК 1-11
	Самостоятельная работа Выполнение домашних заданий по теме 13.1. Составление схемы локальной сети в кабинете информатики.		
Раздел 14. Глобальная сеть Интернет		6	
Тема 14.1 Глобальная сеть Интернет	Содержание учебного материала История Великой Сети. Два подхода к сетевому взаимодействию. Современная структура сети Интернет. Основные протоколы сети Интернет . Интернет как единая система ресурсов. Гипертекстовая система WWW. Электронная почта. Сетевые новости. FTP - передача файлов. Разговор по Интернету. IP-телефония. Электронная коммерция. Основы проектирования Web-страниц	6	ПК 1.1.-1.7 ПК 2.1-2.4 ПК 3.1-3.3 ПК 4.1-4.8 ОК 1-11
	В том числе практических занятий: Практическое занятие 13-14 <i>Электронная почта. Почтовая программа. Настройка браузера. Поиск информации в глобальной сети</i>	4	
	Самостоятельная работа Выполнение домашних заданий по теме 14.1. Создание веб-страниц (Оформление Web-страницы резюме)		

Раздел 15. Основы информационной и компьютерной безопасности		4	
Тема 15.1. Информационная безопасность	<p>Содержание учебного материала <i>Безопасность в информационной среде. Классификация средств защиты. Программно-технический уровень защит. Защита жесткого диска (винчестера). Создание аварийного загрузочного диска. Резервное копирование данных. Коварство мусорной корзины. Установка паролей на документ.</i></p> <p>История возникновения компьютерных вирусов. Понятие компьютерный вирус. Виды компьютерных вирусов. Организация защиты от компьютерных вирусов Защита от электромагнитного излучения. Компьютер и зрение. Проблемы, связанные с мышцами и суставами. Рациональная организация рабочего места. Сканирование компьютера и съемных носителей. <i>Настройка защиты и пользовательского интерфейса антивирусных программ. Настройка расписания запускаемых приложений. Настройка права доступа к информации</i></p> <p><i>В том числе практических занятий:</i></p> <p><i>Практические занятия 15</i> <i>Настройка защиты и пользовательского интерфейса антивирусных программ. Настройка расписания запускаемых приложений.</i></p> <p>Самостоятельная работа Выполнение домашних заданий по теме 15.1. Подготовка ответов на контрольные вопросы на стр. 366 учебника Е.В. Михеева Информационные технологии в профессиональной деятельности. Поиск информации о правовой ответственности за правонарушения в компьютерной области Информационная безопасность (решение ситуационных задач).</p>	2	ПК 1.1.-1.7 ПК 2.1-2.4 ПК 3.1-3.3 ПК 4.1-4.8 ОК 1-11
		2	
	Всего	66	

Примечание: Практическая подготовка выделан курсивом

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет Информатики и информационных технологий, оснащенный посадочными местами по количеству обучающихся, рабочим местом преподавателя, техническими средствами: компьютер с лицензионным программным обеспечением, мультимедиа проектор, ноутбук, выход в сеть интернет.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемых для использования в образовательном процессе

3.3. Информационное обеспечение обучения

1. Михеева Е.В. информационные технологии в профессиональной деятельности: учебное пособие для студ. учреждений сред. проф. образования /Е.В. Михеева – 10-е изд., испр. – М.: Издательский центр «Академия», 2017.

2. Михеева Е.В. Практикум информационные технологии в профессиональной деятельности: учебное пособие для студ. учреждений сред. проф. образования /Е.В. Михеева – 14-е изд., испр. – М.: Издательский центр «Академия», 2017.

3. ЭБС «Юрайт»: Советов, Б. Я. Информационные технологии : учебник для среднего профессионального образования / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. — 7-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 327 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06399-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/450686>

4. ЭБС «Юрайт»: Куприянов, Д. В. Информационное обеспечение профессиональной деятельности : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Д. В. Куприянов. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 255 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00973-6. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/451935>

5. ЭБС «Znanium»: Федотова, Е. Л. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учеб. пособие / Е.Л. Федотова. — Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2019. — 367 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0752-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1016607>

Дополнительная литература:

1. М.С. Цветкова, Л.С. Великович «Информатика и ИКТ» Москва издательский центр «Академия» 2016г

2. Н.Е. Астафьева, С.А. Гаврилова, М.С. Цветкова «Информатика и ИКТ» для профессий и специальностей технического и социально-экономического профилей. Практикум Москва издательский центр «Академия» 2013г

3. Леонтьев В.П. – Лучшие программы для Windows (компьютерная академия на дому) Москва ОЛМА Медия Групп 2010

Электронные ресурсы:

1. http://www.curator.ru/physics/it_school.html - информационные ресурсы в среднем профильном образовании
2. <http://www.library.ispu.ru/knigi/resursy-internet/informacionnoobrazovatelnye-resursy> - информационно-образовательные ресурсы: библиотека ИГЭУ
3. <http://sch1106.mosuzedu.ru/edresurs.html> - образовательные ресурсы сети Интернет

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Раздел (тема) учебной дисциплины	Результаты (освоенные умения, усвоенные знания)	Критерии оценки	Методы оценки
	Уметь:		
Тема 1.1. Введение Основные понятия и определения. Информационные системы.	Применять периферийные устройства, необходимые для реализации автоматизированного рабочего места специалиста на базе ПК	Демонстрация применения периферийных устройств, необходимых для реализации автоматизированного рабочего места специалиста на базе ПК	Оценивание выполнения практической работы 1, самостоятельная работа, тестирование, контрольная работа № 1, дифференцированный зачет.
Тема 2.2. Периферийные устройства.	Подключать внутренние устройства ПК Подключать внешние устройств к компьютеру и выполнять их настройку.	Демонстрация подключения внутренних устройств ПК, подключения внешних устройств к компьютеру и выполнения их настройки.	Оценивание выполнения практической работы 2, самостоятельная работа, тестирование, контрольная работа № 1, дифференцированный зачет.
Тема 3.2. Операционные системы семейства Windows	Работа с программным обеспечением общего назначения. Графический интерфейс пользователя.	Демонстрация применения программного обеспечения общего назначения в профессиональной деятельности.	Оценивание выполнения практической работы 3, самостоятельная работа, тестирование, контрольная работа № 1, дифференцированный зачет.
Тема 4.1. Основы работы текстового редактора	Создавать, редактировать, форматировать текстовые документы; создавать и форматировать таблицы.	Демонстрация создания, редактирования, форматирования текстовых документов; создания и форматирования таблиц.	Оценивание выполнения практической работы 4, самостоятельная работа, тестирование, контрольная работа № 1, дифференцированный зачет.
Тема 5.1. Электронные таблицы	Выполнять расчеты в табличном процессоре Microsoft Excel; создавать электронные книги, связанные таблицы, подбирать параметры.	Демонстрация выполнения расчетов в табличном процессоре Microsoft Excel, создания электронной книги, связанных таблиц, подбора параметров.	Оценивание выполнения практической работы 5, самостоятельная работа, тестирование, контрольная работа № 1, дифференцированный зачет.
Тема 6.2. Выбор СУБД для создания системы автоматизации	Создавать таблицы базы данных с использованием конструктора и мастера таблиц СУБД MS Access; создавать базы	Демонстрация создания таблиц базы данных с использованием конструктора и мастера таблиц СУБД MS Access;	Оценивание выполнения практической работы 6, самостоятельная работа, тестирование, контрольная работа № 1, дифференцированный зачет.

	данных и работать с данными СУБД MS Access	создавать базы данных и работать с данными СУБД MS Access	
Тема 7.1. Современные способы организации презентаций	Создавать мультимедийные презентации.	Демонстрация создания мультимедийных презентаций	Оценивание выполнения практической работы 7, самостоятельная работа, тестирование, контрольная работа № 1, дифференцированный зачет.
Тема 8.1. Графические редакторы	Выполнять базовые операции при редактировании изображений в Adobe Photoshop	Демонстрация выполнения базовых операций при редактировании изображений в Adobe Photoshop	Оценивание выполнения практической работы 8, самостоятельная работа, тестирование, контрольная работа № 1, дифференцированный зачет.
Тема 9.1. Возможности программы FineReader	Выполнять основные приемы работы с ABBYY FineReader	Демонстрация выполнения основных приемов работы с ABBYY FineReader	Оценивание выполнения практической работы 9, самостоятельная работа, тестирование, дифференцированный зачет.
Тема 10.1. Средства автоматизации переводов	Практическое занятие 10 Работа с системой компьютерного перевода PROMT. Выполнение перевода в PROMT.	Демонстрация выполнения перевода текстов в PROMT	Оценивание выполнения практической работы 10, самостоятельная работа, тестирование, дифференцированный зачет.
Тема 11.1. Автоматизация бухгалтерского учета	Выполнять аналитический учет, расчет заработной платы средствами программы «1С: Предприятие»	Демонстрация применения программы «1С: Предприятие» для расчета заработной платы, выполнения аналитического учета.	Оценивание выполнения практической работы 11, самостоятельная работа, тестирование, дифференцированный зачет.
Тема 12.1. Обзор компьютерных СПС	Выполнять поиск документов в информационно-поисковой системе «Консультант Плюс».	Демонстрация поиска документов в информационно-поисковой системе «Консультант Плюс».	Оценивание выполнения практической работы 12, самостоятельная работа, тестирование, дифференцированный зачет.
Тема 14.1. Глобальная сеть Интернет	Производить настройку браузера, выполнять поиск информации в глобальной сети	Демонстрация поиска информации в глобальной сети	Оценивание выполнения практической работы 13, самостоятельная работа, тестирование, дифференцированный зачет.
Тема 15.1. Информационная безопасность	Производить настройку защиты и пользовательского интерфейса антивирусных программ; настройку расписания запускаемых приложений.	Демонстрация выполнения настройки защиты и пользовательского интерфейса антивирусных программ; настройки расписания запускаемых приложений.	Оценивание выполнения практических работ 14-15, самостоятельная работа, тестирование, дифференцированный зачет.

	Знать		
Тема 1.1. Введение Основные понятия и определения. Информационные системы.	Роль информационной деятельности в современном обществе. Понятие информации и информационных технологий. Классификацию информационных систем, их состав и качество. Классификацию персональных компьютеров.	Изложение роли информационной деятельности в современном обществе. Формулирование понятий: информация и информационные технологий. Изложение классификации информационных систем, их состава и качества; классификации персональных компьютеров	Оценивание выполнения, самостоятельной работы, тестирование, контрольная работа № 1, дифференцированный зачет.
Тема 2.1. Мониторы. Печатающие устройства	Типы мониторов и печатающих устройств, их характеристики.	Изложение характеристик различных типов мониторов и печатающих устройств, организации эффективной работы принтеров	Оценивание выполнения, самостоятельной работы, тестирование, контрольная работа № 1, дифференцированный зачет.
Тема 2.2. Периферийные устройства.	Типы периферийных устройств, их назначение, принцип действия.	Изложение характеристик различных типов периферийных устройств, их назначения, принципа действия.	Оценивание выполнения, самостоятельной работы, тестирование, контрольная работа № 1, дифференцированный зачет.
Тема 3.1. Базовое и прикладное программное обеспечение	Базовое и прикладное программное обеспечение, их назначение, применения в профессиональной деятельности	Изложение назначения базового и прикладного программного обеспечения	Оценивание выполнения, самостоятельной работы, тестирование, контрольная работа № 1, дифференцированный зачет.
Тема 3.2. Операционные системы семейства Windows	Организацию работы в среде Windows. Загрузка Windows. Выход из Windows. Организацию работы в среде Windows-окно. Справочная система	Изложение организации и последовательности работы в среде Windows.	Оценивание выполнения, самостоятельной работы, тестирование, контрольная работа № 1, дифференцированный зачет.
Тема 4.1. Основы работы текстового редактора	Возможности текстового редактора, методы эффективной работы; правила набора текстовых документов, их редактирования и форматирования.	Изложение возможностей текстового редактора, методов эффективной работы; правил набора текстовых документов и таблиц их редактирования и форматирования.	Оценивание выполнения, самостоятельной работы, тестирование, контрольная работа № 1, дифференцированный зачет.
Тема 5.1. Электронные таблицы	Процессоры электронных таблиц. Особенности экранного интерфейса программы Microsoft Excel. Ввод текстовых и числовых данных, их	Изложение возможностей программы Microsoft Excel; порядка ввода текстовых и числовых данных, их копирования, форматирования, печати,	Оценивание выполнения, самостоятельной работы, тестирование, контрольная работа № 1, дифференцированный зачет.

	копирование, форматирование, печать. Шаблоны, входящие в состав Microsoft Excel. Вычислительные возможности Excel, построение диаграмм.	вычислительных возможностей Excel., построения диаграмм.	
Тема 6.1. Организация системы управления БД	Организацию системы управления базами данных; обобщенную технологию работы с базой данных.	Изложение организации системы управления базами данных; обобщенной технологии работы с базой данных.	Оценивание выполнения, самостоятельной работы, тестирование, контрольная работа № 1, дифференцированный зачет.
Тема 6.2. Выбор СУБД для создания системы автоматизации	Виды систем управления базой данных, их сущность, применение.	Изложение сущности различных видов систем управления базой данных, их назначения и применения в профессиональной деятельности.	Оценивание выполнения, самостоятельной работы, тестирование, контрольная работа № 1, дифференцированный зачет.
Тема 7.1. Современные способы организации презентаций	Современные способы организации презентаций: создания, оформления, сохранения, показа слайдов.	Изложение современных способов организации презентаций: их создания, оформления, сохранения, показа слайдов.	Оценивание выполнения, самостоятельной работы, тестирование, контрольная работа № 1, дифференцированный зачет.
Тема 8.1. Графические редакторы	Растровые и векторные графические редакторы. Программа CorelDRAW. Работа с шаблонами. Программный пакет Adobe Photoshop	Изложение назначения растровых и векторных графических редакторов; программы CorelDRAW.; последовательности работы с шаблонами, программным пакетом Adobe Photoshop	Оценивание выполнения, самостоятельной работы, тестирование, контрольная работа № 1, дифференцированный зачет.
Тема 9.1. Возможности программы FineReader	Возможности программы FineReader; организацию работы с программой.	Изложение назначения и возможностей программы FineReader; организации работы с программой.	Оценивание выполнения, самостоятельной работы, тестирование, дифференцированный зачет.
Тема 10.1. Средства автоматизации переводов	Основные возможности пакета PROMT. Особенности работы программы PROMT. Последовательность действий при выполнении перевода в PROMT.	Изложение основных возможностей пакета PROMT; особенности работы программы PROMT, последовательности действий при выполнении перевода в PROMT.	Оценивание выполнения, самостоятельной работы, тестирование, дифференцированный зачет.
Тема 11.1. Автоматизация	Особенности автоматизации бухгалтерского учета; историю развития систем бухгалтерского учета;	Изложение особенностей автоматизации бухгалтерского учета; истории развития систем бухгалтерского учета;	Оценивание выполнения, самостоятельной работы, тестирование, дифференцированный зачет.

бухгалтерского учета	возможности компьютерных систем бухгалтерского учета; классификацию бухгалтерского программного обеспечения.	возможностей компьютерных систем бухгалтерского учета; Классификации бухгалтерского программного обеспечения.	
Тема 12.1. Обзор компьютерных СПС	Достоинства и ограничения справочных правовых систем «Консультант Плюс», «Кодекс», «Референт»; специализированных отраслевых справочных систем; принципы выбора СПС. Современные тенденции в развитии СПС; особенности российских СПС.	Изложение назначения компьютерных СПС, достоинств и ограничений справочных правовых систем «Консультант Плюс», «Кодекс», «Референт»; специализированных отраслевых справочных систем; принципов выбора СПС; современных тенденций в развитии СПС; особенностей российских СПС.	Оценивание выполнения, самостоятельной работы, тестирование, дифференцированный зачет.
Тема 13.1. Компьютерные сети	Компоненты вычислительной сети; классификацию сетей по масштабам, по топологии (или архитектуре), по стандартам организации; типы компьютерных сетей; преимущества работы в локальной сети	Изложение компонентов вычислительной сети; классификации сетей по масштабам, по топологии (или архитектуре), по стандартам организации; типов компьютерных сетей; преимуществ работы в локальной сети	Оценивание выполнения, самостоятельной работы, тестирование, дифференцированный зачет.
Тема 14.1 Глобальная сеть Интернет	Историю, современную структуру сети Интернет, основные протоколы сети Интернет.	Изложение истории глобальной сети Интернет, ее структуры, основных протоколов сети Интернет.	Оценивание выполнения, самостоятельной работы, тестирование, дифференцированный зачет.
Тема 15.1. Информационная безопасность	Классификацию средств защиты; программно-технический уровень защит. Историю возникновения компьютерных вирусов; виды компьютерных вирусов; организацию защиты от них. Организацию защиты от электромагнитного излучения. Настройку защиты и пользовательского интерфейса от антивирусных программ.	Изложение организации защиты от компьютерных вирусов и электромагнитного излучения.	Оценивание выполнения, самостоятельной работы, тестирование, дифференцированный зачет.