

367012, РД, г. Махачкала, ул. Магомеда Гаджиева, 22; 367007, РД, г. Махачкала, ул. Магомедтагирова, 39a. Конт. тел: 8-906-450-00-59: 8-989-890-01-02. E-mail: tpsk2019@bk.ru:muradalieva alfiya a mail.ru. Сайт: pojar-spas.ru. Telegram: https://t.me/pojar_spas

РАССМОТРЕНО и ОДОБРЕНО:

на заседании ПЦК протокол № 1 от «30 августа» 2025 г. Председатель

/ Агамирзоева Ш.Р.

УТВЕРЖДАЮ:
Директор ПОАНО «ТПСК»
Мурадалиева А.В.
«30 августа» 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

для специальности среднего профессионального образования 21.02.19 Землеустройство Квалификация выпускника: специалист по землеустройству

Нормативный срок освоения программы на базе среднего общего образования: 2 года 10 месяцев

Форма обучения: очная

МАХАЧКАЛА 2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫУЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.02 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 примерной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 21.02.19 Землеустройство.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 02, ОК 03, ОК 09.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются следующие умения и зпания.

Код	Умения	Знания
ПК, ОК		
ПК 1.1 – ПК 1.6, ПК 2.1 – ПК 2.4, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 4.1 – ПК 4.4, ОК 02, ОК 03, ОК 09	- использовать информационные ресурсы для поиска и хранения информации; - применять антивирусные средства защиты информации; - читать (интерпретировать) интерфейс специализированного программного обеспечения, находить контекстную помощь, работать с документацией; - применять специализированное программное обеспечение для сбора, хранения и обработки информации в соответствии с изучаемыми профессиональными модулями; - пользоваться автоматизированными системами делопроизводства; - применять методы и средства защиты информации.	- основные методы и средства обработки, хранения, передачи и накопления информации; - назначение, состав, основные характеристики компьютера; - основные компоненты компьютераных сетей, принципы пакетной передачи данных, организацию межсетевого взаимодействия; - назначение и принципы использования системного и прикладного программного обеспечения; - технологию поиска информационнотелекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть Интернет); - принципы защиты информации от несанкционированного доступа; - правовые аспекты использования информации ногораммного обеспечения; - основные понятия автоматизированной обработки информации;

- назначение, принципы	
организации и эксплуатации	
информационных систем;	
-основные угрозы и методы	
обеспечения информационной	
безопасности.	

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы учебной дисциплины	60
В т.ч. в форме практической подготовки	36
В Т. Ч.:	
теоретическое обучение	- 24
практические занятия	36
Самостоятельная работа ²⁷	
Промежуточная аттестация	

²⁷ Самостоятельная работа в рамках образовательной программы планируется образовательной организацией в соответствии с требованиями ФГОС СПО в пределах объема учебной дисциплины в количестве часов, необходимом для выполнения заданий самостоятельной работы обучающихся, предусмотренных тематическим планом и содержанием учебной дисциплины.

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся 2	Объем, акад. ч / в том числе в форме практическ ой подготовки, акад ч	Коды компетенций и личностных результатов ²⁸ , формированию которых способствует элемент программы
Введение	Содержание учебного материала Цели, задачи дисциплины, место в профессиональной деятельности. Техника безопасности и порядок работы в кабинете.	2	ПК 1.1 – ПК 1.6, ПК 2.1 – ПК 2.4, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 4.1 – ПК 4.4, ОК 02, ОК 03, ОК 09
Раздел 1. Информ	ационные технологии в профессиональной сфере	32/18	
Тема 1.1. Понятне и сущность информационн ых систем и технологий	Содержание учебного материала 1. Понятия информации, информационной технологии, информационной системы. Классификация и состав информационных систем. Понятие качества информационных процессов. Жизненный цикл информационных систем. 2. Применение информационных технологий в профессиональной деятельности. Способы обработки, хранения, передачи и накопления информации. Операции обработки информации. Общие положения по техническому и программному обеспечению информационных технологий.	6	ПК 1.1 – ПК 1.6, ПК 2.1 – ПК 2.4, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 4.1 – ПК 4.4, ОК 02, ОК 03,
	В том числе практических и лабораторных занятий	2	OK 09
	Практическое занятие 1 «Анализ информационных систем и технологий, применяемых в профессиональной деятельности»	2	
Тема 1.2. Техническое обеспечение информационн	Содержание учебного материала 1. Принципы классификации компьютеров. Архитектура персонального компьютера. Основные характеристики системных блоков и мониторов. Классификация печатающих устройств. Состав периферийных устройств: сканеры, копиры, электронные планшеты, веб-камеры и т.д.	8 -	ПК 1.1 – ПК 1.6, ПК 2.1 – ПК 2.4, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 4.1 – ПК 4.4, ОК 02, ОК
ых технологий	В том числе практических и лабораторных занятий	4	03,

²⁸ В соответствин с Приложением 3 ПОП.

	Практическое занятие 2 «Персональный компьютер и его составные части. Тестирование устройств персонального компьютера с описанием их назначения».	4	OK 09
Тема 1.3. Программное обеспечение	Содержание учебного материала 1. Понятие платформы программного обеспечения. Сравнительная характеристика используемых платформ.		ПК 1.1 – ГІК 1.6, ПК
ниформационн ых технологий	 Структура базового программного обеспечения. Классификация и основные характеристики операционной системы. Особенности интерфейса операционной системы. Программы – утилиты. Классификация и направления использования прикладного программного обеспечения для решения прикладных задач, перспективы его развития. 	8	2.1 – ПК 2.4, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 4.1 – ПК 4.4, ОК 02, ОК 03,
	В том числе практических и лабораторных занятий	4	OK 09
	Практическое занятие 3 «Прикладное программное обеспечение: файловые менеджеры, программыархиваторы, утилиты».	4	
Тема 1.4. Компьютерные вирусы. Антивирусы. Защита	Содержание учебного материала 1. Понятие компьютерного вируса, защиты информации и информационной безопасности. Принципы и способы защиты информации в информационных системах. 2. Характеристика угроз безопасности информации и их источников. Методы обеспечения информационной безопасности.	10	ПК 1.1 – ПК 1.6, ПК 2.1 – ПК 2.4, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 4.1 –
информации в	В том числе практических и лабораторных занятий	8	ПК 4.4, ОК 02, ОК
информационн ых системах	Практическое занятие 4 «Принципы защиты информации от несанкционированного доступа. Правовое обеспечение применения информационных технологий и защиты информации».	4	03, OK 09
	Практическое занятие 5 «Организация защиты информации на персональном компьютере».	4	
Раздел 2. Телеком	имуникационные технологии	12/10	
Тема 2.1. Представления о технических и программных средствах телекоммуника	Содержание учебного материала 1. 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.		ПК 1.1 – ПК 1.6, ПК 2.1 – ПК 2.4, ПК 3.1
ционных	2. Методы создания и сопровождения сайта.	12	– ПК 3.4, ПК 4.1 –
технологий	Браузер. Примеры работы с интернет-магазином, интернет-библиотекой и пр. Поисковые системы. Пример поиска информации на государственных образовательных порталах. Осуществление поиска информации или информационного объекта в тексте, файловых структурах, базах данных, сети Интернет. Создание ящика электронной почты и настройка его параметров. Формирование адресной книги. Социальные сети. Этические нормы коммуникаций в Интернете. Интернет-журналы и СМИ.		ПК 4.4, ОК 02, ОК 03, ОК 09

	В том числе практических и лабораторных занятий	10	
	Практическое занятие 6 «Работа с поисковыми системами, электронной почтой».	2	
	Практическое занятие 7 «Создание сайта-визитки средствами онлайн-редактора».	4	
	Практическое занятие 8 «Использование сервисов Google Docs для совместной работы с документами».	4	
Раздел 3. Информа	ационные системы автоматизации профессиональной деятельности	14/8	
Тема 3.1	Содержание учебного материала		
Технология работы с программным обеспечением	1. Знакомство с интерфейсом графической среды AutoCad. Интерфейс. Особенности сохранения чертежей. Виды курсоров. Панели инструментов. Возможности объектной привязки. Маркеры. Строка состояний. Командная строка. Опции командной строки. Режимы ввода. Особенности выбора объектов.		
автоматизации проектирования Autodesk AutoCad	 Средства пространственной ориентации. Динамическая настройка визуального представления объектов. Пользовательские системы координат. Моровая система координат. Ввод координат. Построение примитивов с помощью элементарных команд в графической среде AutoCad. Методы построения углов. Полилинии. Построение сопряжений в графической среде AutoCad. Многообразие примитивов графической среды AutoCad, их применение в чертежах. Создание слоев 		ПК 1.1 – ПК 1.6, ПК 2.1 – ПК 2.4, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 4.1 – ПК 4.4, ОК 02, ОК
	и особенности работы с ними. Объекты-ссылки. Создание и вставка блоков. Файлы-шаблоны. В том числе практических и лабораторных занятий	8	03, OK 09
	Практическое занятие 9 «Работа с примитивами, создание элементарного чертежа: Команды построения элементарных геометрических элементов. Команды редактирования объектов. Простейшие элементы простановки размеров. Коды основных символов. Панель инструментов «Свойства объектов». Веса линий. Типы линий.»	1	
	Практическое занятие 10 «Использование графической среды AutoCad в профессиональной области»	4	
Промежуточная а	ттестация		
Всего:		60	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должно быть предусмотрено следующее специальное помещение:

Учебная лаборатория «Информационных технологий в профессиональной деятельности», оснащенная необходимым для реализации программы учебной дисциплины оборудованием, приведенным в п. 6.1.2.3 примерной образовательной программы по данной специальности.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электропные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организацией выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен другими изданиями.

3.2.1 Основные печатные и электронные издания

- 1. Бильфельд, Н. В. Методы MS EXCEL для решения инженерных задач : учебное пособие для спо / Н. В. Бильфельд, М. Н. Фелькер. 2-е, стер. Санкт-Петербург : Лань, 2021. 164 с. ISBN 978-5-8114-7573-5. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/162380 (дата обращения: 22.06.2022). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 2. Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии : учебник для среднего профессионального образования / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. 5-е изд., перераб. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2023. 355 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-15930-1. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/510331 (дата обращения: 18.04.2023).
- 3. Журавлев. А. Е. Информатика. Практикум в среде Microsoft Office 2016/2019 : учебное пособие для спо / А. Е. Журавлев. 2-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2021. 124 с. ISBN 978-5-8114-8610-6. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/179035 (дата обращения: 22.06.2022). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 4. Информационные технологии в 2 т. Том 1 : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Трофимов, О. П. Ильина, В. И. Кияев, Е. В. Трофимова ; под редакцией В. В. Трофимова. Москва : Издательство Юрайт, 2021. 238 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-03964-1. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/469957 (дата обращения: 12.08.2021).
- 5. Информационные технологии в 2 т. Том 2 : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Трофимов, О. П. Ильина, В. И. Кияев, Е. В. Трофимова ; под редакцией В. В. Трофимова. Москва : Издательство Юрайт, 2021. 390 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-03966-5. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/469958 (дата обращения: 12.08.2021).

- 6. Калмыкова, С. В. Работа с таблицами на примере Microsoft Excel: учебное пособие для спо / С. В. Калмыкова, Е. Ю. Ярошевская, И. А. Иванова. Санкт-Петербург: Лань, 2020. 136 с. ISBN 978-5-8114-5993-3. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/147234 (дата обращения: 22.06.2022). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 7. Кудинов, Ю. И. Практикум по основам современной информатики : учебное пособие для спо / Ю. И. Кудинов, Ф. Ф. Пащенко, А. Ю. Келина. 2-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2021. 352 с. ISBN 978-5-8114-8252-8. Текст : электронный // Лань : электроннобиблиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/173799 (дата обращения: 22.06.2022). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 8. Немцова, Т. И. Компьютерная графика и web-дизайн: учебное пособие / Т.И. Немцова, Т.В. Казанкова, А.В. Шнякин; под ред. Л.Г. Гагариной. Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2023. 400 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-8199-0790-0. Текст: электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1905248 (дата обращения: 18.04.2023). Режим доступа: по подписке.
- 9. Операционные системы. Программное обеспечение: учебник для спо / Составитель Куль Т. П.. 2-е изд., стер. Санкт-Петербург: Лань, 2021. 248 с. ISBN 978-5-8114-8419-5. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/176677 (дата обращения: 22.06.2022). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 10. Петлина, Е. М. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебное пособие для СПО / Е. М. Петлина, А. В. Горбачев. Саратов: Профобразование, 2021. 111 с. ISBN 978-5-4488-1113-5. Текст: электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование: [сайт]. URL: https://profspo.ru/books/104886 (дата обращения: 27.03.2021). Режим доступа: для авторизир. пользователей
- 11. 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, 2023. 327 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-06399-8. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/511557 (дата обращения: 18.04.2023).

3.2.2 Дополнительные источники

- 1. Электронно-библиотечная система «Лань» URL: https://e.lanbook.com/
- 2. Электронно-библиотечная система «Знаниум» URL: https://znanium.com/
- 3. Научная электронная библиотека «eLibrary» URL: https://elibrary.ru/
- 4. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». [Электронный ресурс] URL: http://window.edu.ru/
- 5. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования/ Е. В. Михеева. 14-е изд. стер. М.: Издательский центр «Академия», 2016. 384 с.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Перечень зна	ний, осваиваемых в рамках дисциг	
 основные методы и средства 	– демонстрирует знания	- тестирование,
обработки, хранения, передачи и	методов и средств обработки,	устный опрос
накопления информации	хранения, передачи и	- экспертная оценка по
назначение, состав, основные	накопления информации	результатам наблюдения за
характеристики компьютера	– демонстрирует знания	деятельностью студента в
основные компоненты	назначения, состава, основных	процессе освоения учебной
компьютерных сетей, принципы	характеристик компьютера	дисциплины
пакетной передачи данных,	- описывает основные	
организация межсетевого	компоненты компьютерных	
взаимодействия	сетей, принципы пакетной	
 пазначение и принципы 	передачи данных, организацию	
использования системного и	межсетевого взаимодействия	
прикладного программного	– демонстрирует знания и	
обеспечения	навыки работы в системном и	
- технология поиска информации в	прикладном программном	
информационно-	обеспечении	
телекоммуникационной сети	– демонстрирует владение	
"Интернет"	технологией поиска	
принципы защиты информации	информации в сети «Интернет»	
от несанкционированного доступа	– демонстрирует правовые	
- правовые аспекты использования	знания в области	
информационных технологий и	информационных технологий и	
программного обеспечения	программного обеспечения	
- основные понятия	– владеет основными	
автоматизированной обработки	понятиями в области	
информации	автоматизированной обработки	
поличания даниния	информации	
- назначение, принципы	– демонстрирует знания	
организации и эксплуатации	назначения, принципов	
информационных систем – основные угрозы и методы	организации и эксплуатации	
обеспечения информационной	информационных систем – описывает основные угрозы и	
безопасности.	методы обеспечения	
осзопасности.	информационной безопасности	
Перечень умег	ний, осваиваемых в рамках дисцип	Лины:
 непользовать информационные 	- использует информационные	- экспертная оценка по
ресурсы для поиска и хранения	ресурсы для поиска и хранения	результатам наблюдения за
информации	информации	деятельностью студента в
применять антивируеные	применяет антивирусные	процессе выполнения
средства защиты информации	средства защиты информации	практических работ и
- читать (интерпретировать)	демонстрирует умение	индивидуальных заданий
интерфейс специализированного	работать с интерфейсом	Contract of the contract of th
программного обеспечения,	специализированного	
паходить контекстную помощь,	программного обеспечения	
работать с документацией	демонстрирует умения	
применять специализированное	работать со	
программное обеспечение для	1	1.11

сбора, хранения и обработки информации в соответствии с изучаемыми профессиональными модулями — пользоваться автоматизированными системами делопроизводства — применять методы и средства	специализированным программным обеспечением — умеет пользоваться автоматизированными системами делопроизводства — организует защиту информации известными методами и средствами	
защиты информации		