Министерство образования Пензенской области Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Пензенской области «Пензенский агропромышленный колледж»

ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.10 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Утверждаю Директор колледжа В. Зарывахин 2020 г.

Программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по сиециальности 35.02.05 «Агрономия».

Организация-разработчик: ГАПОУ ПО «Пензенский агропромышленный колледж»

Разработчик: Родионова М.Н., преподаватель информатики

Программа по учебной дисциплине «Информационные технологии в профессиональной деятельности», специальности 35.02.05 «Агрономия» рассмотрена и одобрена на заседании МЦК общепрофессиональных и землеустроительных дисциплин

Содержание

1.	Паспорт программы учебной дисциплины	4
2.	Структура и содержание учебной дисциплины	6
3.	Условия реализации учебной дисциплины	12
4.	Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины	14

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«Информационные технологии в профессиональной деятельности».

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.05 «Агрономия».

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании по программе повышения квалификации по направлению использования информационных технологий в деятельности специалиста по агрономии.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре ППСС3: дисциплина входит в математический и общий естественнонаучный цикл.

Дисциплина является практико-ориентированной, компетентности, сформированные в результате освоения программы, необходимы при изучении профессиональных модулей. Темы, входящие в программу, могут осваиваться в составе МДК для совершенствования практических навыков и дальнейшего формирования общих и профессиональных компетентностей.

Для изучения дисциплины необходимы компетенции, сформированные у обучающихся в средней общеобразовательной школе, входящие в состав ИКТ – компетентностей.

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

Цель учебной дисциплины – способствовать формированию общих компетенций (ОК) 1-11 и профессиональных компетенций (ПК) 1.1 - 1.5, 2.1 - 2.5, 3.1 - 3.5, 4.1 - 4.6:

- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- OK 2. Анализировать социально-экономические и политические проблемы и процессы, использовать методы гуманитарно-социологических наук в различных видах профессиональной и социальной деятельности.
- ОК 3. Организовывать свою собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
 - ОК 4. Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.
- ОК 5. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- ОК 6. Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
- ОК 7. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
 - ОК 8. Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.
- ОК 9. Уважительно и бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям, толерантно воспринимать социальные и культурные традиции.
- ОК 10. Соблюдать правила техники безопасности, нести ответственность за организацию мероприятий по обеспечению безопасности труда.
- ОК 11. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).
 - ПК 1.1. Составлять земельный баланс района.
- ПК 1.2. Подготавливать документацию, необходимую для принятия управленческих решений по эксплуатации и развитию территорий.
- ПК 1.3. Готовить предложения по определению экономической эффективности использования имеющегося недвижимого имущества.
- ПК 1.4. Участвовать в проектировании и анализе социально-экономического развития территории.
 - ПК 1.5. Осуществлять мониторинг земель территории.
 - ПК 2.1. Выполнять комплекс кадастровых процедур.
 - ПК 2.2. Определять кадастровую стоимость земель.

- ПК 2.3. Выполнять кадастровую съемку.
- ПК 2.4. Осуществлять кадастровый и технический учет объектов недвижимости.
- ПК 2.5. Формировать кадастровое дело.
- ПК 3.1. Выполнять работы по картографо-геодезическому обеспечению территорий, создавать графические материалы.
- ПК 3.2. Использовать государственные геодезические сети и иные сети для производства картографо-геодезических работ.
 - ПК 3.3. Использовать в практической деятельности геоинформационные системы.
 - ПК 3.4. Определять координаты границ земельных участков и вычислять их площади.
 - ПК 3.5. Выполнять поверку и юстировку геодезических приборов и инструментов.
- ПК 4.1. Осуществлять сбор и обработку необходимой и достаточной информации об объекте оценки и аналогичных объектах.
- ПК 4.2. Производить расчеты, по оценке объекта оценки на основе применимых подходов и методов оценки.
- ПК 4.3. Обобщать результаты, полученные подходами, и давать обоснованное заключение об итоговой величине стоимости объекта оценки.
- ПК 4.4. Рассчитывать сметную стоимость зданий и сооружений в соответствии с действующими нормативами и применяемыми методиками.
 - ПК 4.5. Классифицировать здания и сооружения в соответствии с принятой типологией.
- ПК 4.6. Оформлять оценочную документацию в соответствии с требованиями нормативных актов, регулирующих правоотношения в этой области.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- использовать информационные ресурсы для поиска и хранения информации;
- обрабатывать текстовую и табличную информацию;
- использовать деловую графику и создавать презентации;
- применять антивирусные средства защиты информации;
- читать (интерпретировать) интерфейс специализированного программного обеспечения, находить контекстную помощь;
 - работать с документацией;
- применять специализированное программное обеспечение для сбора, хранения обработки информации в соответствии с изучаемыми профессиональными модулями;
 - пользоваться автоматизированными системами делопроизводства;
 - применять методы и средства защиты информации;

знать:

- основные методы и средства обработки, хранения, передачи и накопления информации;
- назначение, состав, основные характеристики компьютера;
- основные компоненты компьютерных сетей, принципы пакетной передачи данных, организацию межсетевого взаимодействия;
- назначение и принципы использования системного и прикладного программного обеспечения;
 - технологию поиска информации в Интернете;
 - принципы защиты информации от несанкционированного доступа;
- правовые аспекты использования информационных технологий и программного обеспечения;
 - назначение, принципы организации и эксплуатации информационных систем;
 - основные угрозы и методы обеспечения информационной безопасности.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 72 часа., в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 48 часов; самостоятельной работы обучающегося 24 часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	72
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	48
в том числе:	
практические занятия	26
контрольные работы	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	24
в том числе:	
внеаудиторная самостоятельная работа	24
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета	

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

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1.			
Информационные и			
телекоммуникационные		6	
технологии и системы.			
Тема 1.1. Информационные и телекоммуникационные технологии. Информационные системы.	Информационные и телекоммуникационные технологии. Направления развития инфотехнологий: географические инфосистемы, искусственный интеллект, виртуальная реальность. Информационные системы, их классификация и роль в обработке профессиональной информации. Географические информационные системы (ГИС): назначение, классификация, основные процедуры с данными. ГИС в кадастре.	2	2
	Практическое занятие: Работа с текстом документа в ИПС КонсультантПлюс.	2	
	Самостоятельное изучение: Обзор информационно-справочных систем. ИПС Гарант.	2	3
Раздел 2. Аппаратно-техническое и программное обеспечение информационных технологий.		16	
Тема 2.1. Поколения ЭВМ.	Поколения ЭВМ. Классификация ЭВМ: суперкомпьютеры, специализированные ПК, мобильные компьютеры, универсальные настольные ПК.	2	
Классификация компьютеров.	Самостоятельное изучение: История создания и перспективы развития цифровой вычислительной техники.	2	2
Тема 2.2. Базовая аппаратная конфигурация компьютера.	Базовая аппаратная конфигурация компьютера: системный блок, монитор, клавиатура, манипулятор мышь. Состав системного блока. Устройства хранения данных. Оперативная память. Видеокарта.	2	
конфинурация компьютера.	Самостоятельное изучение: Архитектура ЭВМ. Оптимизация компьютерной системы.	2	3
Тема 2.3. Периферийные устройства.	Периферийные устройства: Принтеры, сканеры, дигитайзеры, плоттеры, модемы, флеш-карты, устройства мультимедиа.	2	2
периферииные устроиства.	Самостоятельное изучение: Разновидности принтеров. Типы мониторов.	2	3
Тема 2.4. Программное обеспечение	Программное обеспечение ПК. Системное ПО (операционные системы и их виды, операционные оболочки, программы обслуживания дисков, драйверы). Прикладное	2	2

ПК.	ПО. Системы программирования.		
	Самостоятельное изучение: Файловые менеджеры. Программы-архиваторы.	2	2
Раздел 3. ППО общего назначения в профессиональной деятельности специалиста по земельно-имущественным отношениям.		37	
Тема 3.1. Компьютерная графика.	Виды компьютерной графики. Растровые графические редакторы. Векторные графические редакторы. Форматы графических файлов.	2	2
	Самостоятельное изучение: Векторный графический редактор Corel Draw. Растровый графический редактор Photoыhop.	2	3
Тема 3.2. Текстовый редактор.	Текстовый редактор MS WORD: назначение и основные возможности. Создание и редактирование документов. Форматы текстовых файлов. Элементы текстового документа. Параметры страницы (формат бумаги, ориентация страницы, поля, нумерация страниц). Форматирование символов (гарнитура, начертание, кегль (размер), цвет, специальные эффекты). Форматирование абзацев (отступ в первой строке абзаца, выравнивание, межстрочный интервал, положение на странице). Таблицы. Редактирование структуры таблиц. Форматирование таблицы. Вставка рисунков. Многоколоночная верстка. Вставка объектов WordArt. Списки. Нумерованные списки. Маркированные списки. Многоуровневые списки. Работа с формулами. Вывод документов на печать. Практическое занятие: Создание и редактирование текстовых документов.	2	2
	Самостоятельное изучение. Многоуровневые списки, формулы, колонтитулы в Microsoft Word. Ссылки, гиперссылки, создание оглавления.	2	3
Тема 3.3.	Практическое занятие: Электронные таблицы. Основные сведения о рабочей книге. Основные элементы электронной таблицы: ячейка, строка, столбец, лист. Типы данных: число, текст, формула. Относительные и абсолютные ссылки. Автозаполнение. Работа с мастером функций и диаграммами.	4	2
Табличный процессор.	Практическое занятие: Создание, форматирование, обрамление электронной таблицы.	2	
	Самостоятельное изучение: Форматирование диаграмм. Работа с Мастером функций. Создание сводных таблиц. Сортировка и фильтрация данных в электронной таблице. Геодезические расчеты в электронных таблицах.	2	3

Тема 3.4. Системы управления базами данных. СУБД MS	Базы данных, системы управления базами данных (СУБД). Классификация СУБД: реляционные, иерархические и сетевые, объектно-ориентированные. Основные объекты базы данных: таблицы, формы, запросы, отчеты, страницы, макросы и модули. Основные сведения о СУБД МS Access.	2	2
Access.	Практическое занятие: Создание таблиц и форм в СУБД MS Access.	2	
	Практическое занятие: Создание запросов и отчетов в СУБД MS Access.	$\frac{-}{2}$	
	Самостоятельное изучение: Организация системы управления БД. Обобщенная технология работы с БД. Выбор СУБД для создания системы автоматизации.	3	3
Тема 3.5.	Компьютерные презентации.	2	2
Мультимедийная информация	Практическое занятие: Мультимедийная информация и деловая графика.	2	<u> </u>
и деловая графика.	Самостоятельное изучение: Звуковые эффекты в презентациях. Работа с графическими объектами. Различные способы демонстрации презентаций.	2	3

пользователя при наличии признаков заражения компьютера. Профилактика заражения компьютерамм. 2	Тема 3.6. Защита информации от	Информационная безопасность. Защита информации от несанкционированного доступа. Виды вирусов и способы защиты от них. Антивирусные программы. Действия	_	
Самостоятельное изучение: Обзор антивируеных программ. 2 13	1 1		2	2
Средства защиты. Самостоятельное изучение: Обзор антивирусных программ. 2 Раздел 4. ППО специального назначения в профессиональной деятельности специалиста по земельно- имущественным отношениям. 13 Тема 4.1. Протраммный комплеке Стефо. Практическое занятие: Программный комплеке Стефо: состав, назначение; типы и виды входных данных; общая схема работка данных теодолитной съемки; обработка данных теодолитной съемки; обработка данных теодолитной съемки; обработка данных теодолитной съемки. 4 Тема 4.2. Программы автомативации кадастрового и технического учета объектов педвижимости. Тома 4.2. Программы автомативации кадастрового и технического учета объектов педвижимости. 2 3 Раздел 5. Локальные и глобальные компьютерные сети. Практическое занятие: Локальные и глобальные компьютерные сети. Тома 5.1. Практическое занятие: Локальные и глобальные компьютерные сети. Стеовы практического учета объектов педвижимости. 3 3 Тема 5.1. Локальные и глобальные компьютерные сети. Практическое занятие: Локальные и глобальные компьютерные сети. Стособы подключения к ГВС Интернет. История возникновения ГВС Интернет. Адресация в сети Интернет. Стевые протоколы. Сервисы Интернет. World Wide Web – весмирная подключения в грас помощью клавиатуры. Поисковые системы сети Интернет. 2 2 Практическое занятие: Работа в ЛВС и ГВС. 2 2	l -			_
Раздел 4. ППО специального назначения в профессиональной деятельноет испиналиста по земельное имущественным отношениям. 13 Тема 4.1. Практическое занятие: Программный комплекс Credo: состав, назначение; типы и виды входиых данных; общая схема работы; обработка данных теодолитной съемки; обработка данных теодолитной съемки; обработка данных теодолитной съемки; обработка данных теодолитной съемки. 2 Практическое занятие: Обработка данных теодолитной съемки; обработка данных теодолитной съемки. 2 3 Тема 4.2. Программы автоматизации кадастрового и технического учета объектов недвижимости. 2 3 Программы автоматизации кадастрового и технического учета объектов недвижимости. 2 2 Раздел 5. Локальные и глобальные компьютерные сети. 4 4 Компьютерные сети. Практическое занятие: Локальные и глобальные компьютерные сети. 4 4 Нокальные и глобальные компьютерные сети. Практическое занятие: Локальные и глобальные компьютерные сети. Способы подключения к ГВС Интернет. История возникновения ГВС Интернет. Агресация в сети Интернет. Сетевые протоколы. Сервисы Интернет. World Wide Web – всемирива люутимири. Бетай — электропика почта, Usenet, News – телеконференции, группы новостей. FTP – служба передачи файлов, ICQ – служба для общения в реальном времени с помощью клавиатуры. Понсковые системы сети Интернет. 2 2 Грактическое занятие: Работа в ЛВС и ГВС. 2 2<	1 **	1	2	
13 13 13 13 13 13 13 13	Раздел 4.			
Практическое занятие: Программый комплекс Стедо: состав, назначение; типы и виды входных данных; общая схема работы; обработка данных теодолитной съемки; обработка данных тасодолитной съемки; обработка данных теодолитной съемки; обработка данных тасодолитной съемки; обработка данных тасодолитно	ППО специального			
Практическое занятие: Программный комплекс Стедо: состав, назначение; типы и виды входных данных; общая схема работы; обработка данных теодолитной съемки; обработка данных в программы данных АштоСад. Работа с топографическими знаками. Тема 4.2. Программы автоматизации кадастрового и технического учета объектов недвижимости. Раздел 5. Докальные и глобальные компьютерные сети. Практическое занятие: Локальные и глобальные компьютерные сети. Практическое занятие: Локальные и глобальные компьютерные сети. Практическое занятие: Локальные и глобальные компьютерные сети. Способы подключения к ГВС Интернет. История возникновения ГВС Интернет. Адресация в сети Интернет. Сетевые протоколы. Сервисы Интернета: World Wide Web – всемирная лаутина, E-mail – электронная почтад. Usenet, News – телеконференции, группы новостей, FTP – служба передачи файлов, ICQ – служба для общения в реальном времени с помощью клавиатуры. Поисковые системы сети Интернет. Практическое занятие: Работа в ЛВС и ГВС.	назначения в			
Практическое занятие: Программный комплекс Стедо: состав, назначение; типы и виды входных данных; общая схема работы; обработка данных теодолитной съемки; обработка данных тахеометрической съемки; подготовка чертежей. Программный комплекс Стедо. Тема 4.1. Программный комплекс Стедо. Тема 4.2. Программы автоматизации кадастрового и технического учета объектов недвижимости. Раздел 5. Локальные и глюбальные компьютерные сети. Практическое занятие: Локальные и глюбальные компьютерные сети. Практическое занятие: Обработка данных теодолитной съемки; обработка данных теодолитной съемки. 2 Самостоятельное изучение: Экспорт геодезических данных в программу данных AutoCad. Работа с топографическими знаками. 2 За Тема 4.2. Программы автоматизации кадастрового и технического учета объектов недвижимости. 2 Самостоятельное изучение: обзор программных продуктов для автоматизации кадастрового и технического учета объектов недвижимости. 4 Тема 5.1. Практическое занятие: Локальные и глобальные компьютерные сети. Способы подключения к ГВС Интернет. История возникновения ГВС Интернет. Адресация в сети Интернет. Сотужба пля общения в реальном времени с помощью клавиатуры. Поисковые системы сети Интернет. Практическое занятие: Робота в ЛВС и ГВС.	профессиональной		12	
имущественным отношениям. Практическое занятие:Программный комплекс Сгедо: состав, назначение; типы и виды входных данных; общая схема работы; обработка данных теодолитной съемки; обработка данных теодолитной съемки; обработка данных теодолитной съемки; обработка данных теодолитной съемки; обработка данных теодолитной съемки. 4 Тема 4.1. Программный комплекс Сгедо. Самостоятельное изучение: Экспорт геодезических данных в программу данных AutoCad. Работа с топографическими знаками. 2 3 Тема 4.2. Программы автоматизации кадастрового и технического учета объектов недвижимости. Программы автоматизации кадастрового и технического учета объектов недвижимости. 2 2 Самостоятельное изучение: обзор программных продуктов для автоматизации кадастрового и технического учета объектов недвижимости. 3 3 Объектов недвижимости. 4 4 Самостоятельное изучение: обзор программных продуктов для автоматизации кадастрового и технического учета объектов недвижимости. 3 3 Объектов недвижимости. 4 4 4 Практическое занятие: Локальные компьютерные сети. 4 4 2 2 Практическое занятие: Локальные и глобальные компьютерные сети. 4 4 2 2 Практическое занятие: Локальные компьютерные сети. 4<	деятельности специалиста		13	
отношениям. Практическое занятие:Программный комплеке Credo: состав, назначение; типы и виды входных данных; общая схема работы; обработка данных теодолитной съемки; обработка данных тахеометрической съемки; подготовка чертежей. 2 Программный комплекс Credo. Самостоятельное изучение: Экспорт геодезических данных в программу данных AutoCad. Работа с топографическими знаками. 2 3 Тема 4.2. Программы автоматизации кадастрового и технического учета объектов недвижимости. 2 3 Программы автоматизации кадастрового и технического учета объектов недвижимости. 2 2 Раздел 5. Локальные и глобальные компьютерные сети. 4 4 Тема 5.1. Практическое занятие: Локальные и глобальные компьютерные сети. Стевые протоколы. Сервисы Интернет. История возникновения ГВС Интернет. Адресация в сети Интернет. Сетевые протоколы. Сервисы Интернета: World Wide Web — всемирная паутина. Е-тваі1 — электронная почта, Usenet, News — телеконференции, группы новостей, FTP — служба передачи файлов, ICQ — служба для общения в реальном времени с помощью клавиатуры. Поисковые системы сети Интернет. 2 2	по земельно-			
Практическое занятие:Программный комплекс Credo: состав, назначение; типы и виды входных данных; общая схема работы; обработка данных теодолитной съемки; обработка данных тахеометрической съемки; подготовка чертежей. Практическое занятие: Обработка данных теодолитной съемки. 2	имущественным			
Входных данных; общая схема работы; обработка данных теодолитной съемки; обработка данных тахеометрической съемки; подготовка чертежей. Программный комплекс Credo.	отношениям.			
Программный комплекс Credo. Практическое занятие: Обработка данных теодолитной съемки. 2 2 Тема 4.2. Программы автоматизации кадастрового и технического учета объектов недвижимости. Программы автоматизации кадастрового и технического учета объектов недвижимости. 2 2 Самостоятельное изучение: обзор программных продуктов для автоматизации кадастрового и технического учета объектов недвижимости. 3 3 Раздел 5. Локальные и глобальные компьютерные сети. 4 4 Практическое занятие: Локальные и глобальные компьютерные сети. 4 2 Тема 5.1. Практическое занятие: Локальные и глобальные компьютерные сети. Способы подключения к ГВС Интернет. История возникновения ГВС Интернет. Адресация в сети Интернет. Сетевые протоколы. Сервисы Интернета: World Wide Web – всемирная паутина, Е-таіl – электронная почта, Usenet, News – телеконференции, группы новостей, помощью клавиатуры. Поисковые системы сети Интернет. 2 2 Практическое занятие: Работа в ЛВС и ГВС. 2 2		входных данных; общая схема работы; обработка данных теодолитной съемки; обработка	4	
Программный комплекс Сredo. Стедо. Практическое занятие: Обработка данных теодолитной съемки. Самостоятельное изучение: Экспорт геодезических данных в программу данных AutoCad. Работа с топографическими знаками. Тема 4.2. Программы автоматизации кадастрового и технического учета объектов недвижимости. Самостоятельное изучение: обзор программных продуктов для автоматизации кадастрового и технического учета объектов недвижимости. Раздел 5. Локальные и глобальные компьютерные сети. Практическое занятие: Локальные и глобальные компьютерные сети. Способы подключения к ГВС Интернет. История возникновения ГВС Интернет. Адресация в сети Интернет. Сетевые протоколы. Сервисы Интернета: World Wide Web — всемирная паутина, E-mail — электронная почта, Usenet, News — телеконференции, группы новостей, FTP — служба передачи файлов, ICQ — служба для общения в реальном времени с помощью клавиатуры. Поисковые системы сети Интернет. Практическое занятие: Работа в ЛВС и ГВС.		1		2
Работа с топографическими знаками. Тема 4.2. Программы автоматизации кадастрового и технического учета объектов недвижимости. Раздел 5. Локальные и глобальные компьютерные сети. Практическое занятие: Локальные и глобальные компьютерные сети. Способы подключения к ГВС Интернет. История возникновения ГВС Интернет. Адресация в сети Интернет. Сетевые протоколы. Сервисы Интернета: World Wide Web — всемирная паутина, E-mail — электронная почта, Usenet, News — телеконференции, группы новостей, FTP — служба передачи файлов, ICQ — служба для общения в реальном времени с помощью клавиатуры. Поисковые системы сети Интернет. Практическое занятие: Работа в ЛВС и ГВС.	* *	Практическое занятие: Обработка данных теодолитной съемки.	2	
Программы автоматизации кадастрового и технического учета объектов недвижимости. Раздел 5. Локальные и глобальные компьютерные сети. Тема 5.1. Локальные и глобальные компьютерные сети. Практическое занятие: Локальные и глобальные компьютерные сети. Способы подключения к ГВС Интернет. История возникновения ГВС Интернет. Адресация в сети Интернет. Сетевые протоколы. Сервисы Интернета: World Wide Web — всемирная паутина, E-mail — электронная почта, Usenet, News — телеконференции, группы новостей, FTP — служба передачи файлов, ICQ — служба для общения в реальном времени с помощью клавиатуры. Поисковые системы сети Интернет. Практическое занятие: Работа в ЛВС и ГВС.			2	3
объектов недвижимости. Раздел 5. Локальные и глобальные компьютерные сети. Практическое занятие: Локальные и глобальные компьютерные сети. Практическое занятие: Локальные и глобальные компьютерные сети. Практическое занятие: Локальные и глобальные компьютерные сети. Способы подключения к ГВС Интернет. История возникновения ГВС Интернет. Адресация в сети Интернет. Сетевые протоколы. Сервисы Интернета: World Wide Web − всемирная паутина, E-mail − электронная почта, Usenet, News − телеконференции, группы новостей, FTP − служба передачи файлов, ICQ − служба для общения в реальном времени с помощью клавиатуры. Поисковые системы сети Интернет. Практическое занятие: Работа в ЛВС и ГВС. З затабижимости. 3 з затабижимости. 3 смостоятельное изучение: обзор программных продуктов для автоматизации кадастрового и технического учета объектов недвижимости. 4 смостоятельное изучение: обзор программных продуктов для автоматизации кадастрового и технического учета объектов недвижимости. 3 з затабижимости.		Программы автоматизации кадастрового и технического учета объектов недвижимости.	2	2
Локальные компьютерные сети. 4 Практическое занятие: Локальные и глобальные компьютерные сети. Способы подключения к ГВС Интернет. История возникновения ГВС Интернет. Адресация в сети Интернет. Сетевые протоколы. Сервисы Интернета: World Wide Web – всемирная паутина, Е-таіl – электронная почта, Usenet, News – телеконференции, группы новостей, ГТР – служба передачи файлов, ICQ – служба для общения в реальном времени с помощью клавиатуры. Поисковые системы сети Интернет. 2 Практическое занятие: Работа в ЛВС и ГВС. 2	и технического учета		3	3
компьютерные сети. Практическое занятие: Локальные и глобальные компьютерные сети. Способы подключения к ГВС Интернет. История возникновения ГВС Интернет. Адресация в сети Интернет. Сетевые протоколы. Сервисы Интернета: World Wide Web — всемирная паутина, Е-mail — электронная почта, Usenet, News — телеконференции, группы новостей, FTP — служба передачи файлов, ICQ — служба для общения в реальном времени с помощью клавиатуры. Поисковые системы сети Интернет. Практическое занятие: Работа в ЛВС и ГВС.	Раздел 5.			
Практическое занятие: Локальные и глобальные компьютерные сети. Способы подключения к ГВС Интернет. История возникновения ГВС Интернет. Адресация в сети Интернет. Сетевые протоколы. Сервисы Интернета: World Wide Web — всемирная паутина, E-mail — электронная почта, Usenet, News — телеконференции, группы новостей, ГТР — служба передачи файлов, ICQ — служба для общения в реальном времени с помощью клавиатуры. Поисковые системы сети Интернет. Практическое занятие: Работа в ЛВС и ГВС.	Локальные и глобальные		4	
Тема 5.1. Локальные и глобальные компьютерные сети. Тема 5.1. Покальные и глобальные протоколы. Сервисы Интернета: World Wide Web — всемирная паутина, E-mail — электронная почта, Usenet, News — телеконференции, группы новостей, FTP — служба передачи файлов, ICQ — служба для общения в реальном времени с помощью клавиатуры. Поисковые системы сети Интернет. Практическое занятие: Работа в ЛВС и ГВС.	компьютерные сети.			
Практическое занятие: Работа в ЛВС и ГВС.	Тема 5.1. Локальные и глобальные	подключения к ГВС Интернет. История возникновения ГВС Интернет. Адресация в сети Интернет. Сетевые протоколы. Сервисы Интернета: World Wide Web — всемирная паутина, E-mail — электронная почта, Usenet, News — телеконференции, группы новостей, FTР — служба передачи файлов, ICQ — служба для общения в реальном времени с	2	2
1			2	
		Всего:	72	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета информатики и информационно-коммуникационных технологий.

Оборудование учебного кабинета:

- 1. посадочные места по количеству обучающихся;
- 2. рабочее место преподавателя;
- 3. комплект сетевого оборудования, обеспечивающий соединение всех компьютеров, установленных в кабинете в единую сеть, с выходом в Интернет;
 - 4. аудиторная доска для письма;
 - 5. компьютерные столы по числу рабочих мест обучающихся;
 - 6. вентиляционное оборудование, обеспечивающие комфортные условия проведения занятий.

Технические средства обучения:

- 1. мультимедиа проектор; интерактивная доска;
- 2. персональные компьютеры с лицензионным программным обеспечением;
- 3. многофункциональный принтер (принтер+сканер+ксерокс);
- 4. цифровой фотоаппарат;
- 5. цифровая видеокамера;
- 6. устройства вывода звуковой информации: звуковые колонки и наушники.

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

Основные источники:

для обучающихся

- 1. А. В. Лобяк, С. А. Седых, С. В. Глушаков. AutoCad 2008: Эффективное руководство. М.: Издательская группа АСТ, 2019.
- 2. Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебное пособие. М.: Проспект, 2018.
- 3. Сергеева И.И., Музалевская А.А., Тарасов Н.В. Информатика: Учебник. М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2018.
- 4. Фуфаев Э.В., Фуфаева Л.И. Пакеты прикладных программ. Учеб. пособие для студентов СПО. М.: Издательский центр «Академия», 2019.
- 5. Федотова Е.Л. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебное пособие. М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М. 2019.

Для преподавателей

- 1. Андреева Е.В. и др. Математические основы информатики, Элективный курс. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013.
 - 2. Глушаков С.В., Лобяк А.В. Проектирование в системе AutoCAD 2014.
 - 3. Майкрософт. Основы компьютерных сетей. М: Бином. Лаборатория знаний, 2012.
- 4. Майкрософт. Учебные проекты с использованием Microsoft Office. М: Бином. Лаборатория знаний, 2013.
- 7. Монахов М.Ю. Учимся проектировать на компьютере. Элективный курс. Практикум. М: Бином. Лаборатория знаний, 2013.
- 8. Угринович Н.Д. Исследование информационных моделей. Элективный курс М: Бином. Лаборатория знаний, 2012.

Дополнительные источники:

- 1. Андрианов В.И. Самое главное о CorelDRAW. СПб.: Питер, 2004.
- 2. Макарова Н. В., Николайчук Г. С., Титова Ю. Ф., Информатика и ИКТ, 11 класс, Базовый уровень СПб.: Питер, 2008.

- 3. Меженый О.А. Windows XP. Краткое руководство: М.: Издательский дом «Вильямс», 2013.
- 4. Могилев А. В., Информатика: учебное пособие для студентов пед. вузов М.: Издательский центр "Академия", 2013
- 5. Макарова Н. В., Николайчук Г. С., Титова Ю. Ф., Информатика и ИКТ: Методическое пособие для учителей. Часть 2. Программное обеспечение информационных технологий СПб.: Питер, 2012.
- 6. Макарова Н. В., Николайчук Г. С., Титова Ю. Ф., Информатика и ИКТ: Методическое пособие для учителей. Часть 3. Техническое обеспечение информационных технологий СПб.: Питер, 2012

Интернет-ресурсы

- 1. http://www.intuit.ru/department/office/od Интернет университет информационных технологий, курс «Работа в современном офисе».
- 2. http://www.intuit.ru/department/office/msword2010. Интернет университет информационных технологий, курс «Работа в Microsoft Word 2010».
 - 3. http://www.snkey.net/books. Самоучитель работы на ПК.
 - 4. http://school-collection.edu.ru Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов.
- 5. www.fcior.edu.ru (Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов ФЦИОР).
- 6. www. lms. iite. unesco. org (Открытые электронные курсы «ИИТО ЮНЕСКО» по информационным технологиям).

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.

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

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания) Формы и методы контроля и оценки результатов обучения В результате освоения учебной дисциплины обучающийся Интерпретация результатов должен уметь: наблюдений за деятельностью • использовать информационные ресурсы для поиска и обучающегося в процессе освоения хранения информации; образовательной программы. обрабатывать текстовую и табличную информацию; использовать деловую графику и создавать презентации; 2. Выявление мотивации к изучению применять антивирусные средства защиты информации; нового материала. (интерпретировать) специализированного программного обеспечения, находить 3. Текущий контроль в форме: контекстную помощь; - защиты практических занятий; работать с документацией; контрольных работ по темам • применять специализированное разделов дисциплины; программное обеспечение для сбора, хранения обработки информации в - тестирования; соответствии с изучаемыми профессиональными модулями; - домашней работы; автоматизированными пользоваться системами отчёта проделанной ПО самостоятельной делопроизводства; внеаудиторной применять методы и средства защиты информации; работе согласно инструкции (представление конспекта, знать: основные методы и средства обработки, хранения, презентации /буклета, информационное сообщение). передачи и накопления информации; назначение, состав, основные характеристики компьютера; 4. Итоговая аттестация в форме основные компоненты компьютерных сетей, принципы дифференцированного зачета. пакетной передачи данных, организацию межсетевого взаимодействия; 5. В случае если обучающийся назначение и принципы использования системного и претендует на более высокую прикладного программного обеспечения; отметку, специальный зачёт технологию поиска информации в Интернете; (проверочная работа с заданиями принципы защиты информации от продуктивного уровня). несанкционированного доступа; правовые аспекты использования информационных технологий и программного обеспечения;

обеспечения

назначение, принципы организации и эксплуатации

И

методы

информационных систем;

информационной безопасности.

угрозы

основные