Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный технический университет»
Колледж СамГТУ

УТВЕРЖДАЮ:

Первый проректор – проректор
по учебной работе

_____/ Д.Е. Овчинников

«25» апреля 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.02 Информационные технологии в профессиональной деятельности

Код специальности: 21.02.19
Наименование специальности: Землеустройство
Форма обучения: очная
Курс обучения: 2
Семестр обучения: 3

Самара 2025 г.

Рабочая программа дисциплины ОП.02 «Информационные технологии в профессиональной деятельности» разработана на основании Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 21.02.19. «Землеустройство», утвержденного Приказом Минпросвещения России от 18 мая 2022 г. N 339 и учебного плана СамГТУ.

Рабочая программа разработана

Преподаватель Колледжа СамГТУ, Трубчанинова Е.А. _____
(должность разработчика, Ф.И.О) (подпись)

Руководитель образовательной программы

Доцент кафедры АДиГСС Полежаева Е.Ю. _____
(должность, Ф.И.О) (подпись)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии по специальностям среднего профессионального образования

протокол № 5 от «17» апреля 2025 г.

Председатель методической комиссии по специальностям среднего профессионального образования

Акри Е.П. _____
(должность, Ф.И.О) (подпись)

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11
4.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	13

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.02 «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

1.1. Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Учебная дисциплина ОП.02 «Информационные технологии в профессиональной деятельности» является обязательной частью общепрофессионального цикла дисциплин. Учебная дисциплина обеспечивает формирование общих и профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС СПО по специальности 21.02.19 Землеустройство.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ПК 1.1-ПК 1.6, ПК 2.1-ПК 2.4, ПК 3.1-ПК 3.4, ПК 4.1-ПК 4.4.

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-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 компьютерных сетей, принципы пакетной передачи данных, организацию межсетевого взаимодействия; – назначение и принципы использования системного и прикладного программного обеспечения; – технологию поиска информации в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть Интернет); – принципы защиты информации от несанкционированного доступа; – правовые аспекты использования информационных технологий и программного 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	**132**
в том числе:	
теоретическое обучение	32
практические занятия	64
самостоятельная работа	36
промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем, акад. ч	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Раздел 1. Информационные технологии в профессиональной сфере			
Тема 1.1. Понятие и сущность информационных систем и технологий	**Содержание учебного материала**	**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, ОК 09
	1. Введение. Цели, задачи дисциплины, место в профессиональной деятельности. Техника безопасности и порядок работы в кабинете. 2. Понятия информации, информационной технологии, информационной системы. Классификация и состав информационных систем. Понятие качества информационных процессов. Жизненный цикл информационных систем.	**2**	
	3.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.	**2**	
	Тематика практических и лабораторных занятий		
	Практическое занятие 1: «Анализ информационных систем и технологий, применяемых в профессиональной деятельности»	2	
Тема 1.2. Техническое обеспечение информационных технологий	**Содержание учебного материала**	**4**	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
	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.	**2**	
	Тематика практических и лабораторных занятий		
	Практическое занятие 2: «Персональный компьютер и его составные части. Тестирование устройств персонального компьютера с описанием их назначения».	2	
Тема 1.3. Программное обеспечение информационных технологий	**Содержание учебного материала**	**18**	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,
	1. Понятие платформы программного обеспечения. Сравнительная характеристика используемых платформ. 2. Структура базового программного обеспечения. Классификация и основные характеристики операционной системы. Особенности интерфейса операционной системы.	**2**	

	Программы – утилиты		ОК 09
	3. Классификация и направления использования прикладного программного обеспечения для решения прикладных задач, перспективы его развития.	**2**	
	Тематика практических и лабораторных занятий		
	Практическое занятие 3-4: «Прикладное программное обеспечение: файловые менеджеры, программы-архиваторы, утилиты».	4	
	Практическое занятие 5-6: «Работа с текстовым редактором. Редактирование документов.»	4	
	Практическое занятие 7-8: «Обработки информации с помощью электронных таблиц и создание на их основе различных типов диаграмм. Использование электронных таблиц для обработки данных и экономических расчетов»	4	
	Практическое занятие 9: «Работа с графическими и мультимедийными редакторами и создания с их помощью презентаций»	2	
Тема 1.4. Компьютерные вирусы. Антивирусы. Защита информации в информационных системах	**Содержание учебного материала**	**10**	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
	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.	**2**	
	Тематика практических занятий и лабораторных работ		
	Практическое занятие 10-11 «Принципы защиты информации от несанкционированного доступа. Правовое обеспечение применения информационных технологий и защиты информации».	4	
	Практическое занятие 12-13 «Организация защиты информации на персональном компьютере».	4	
Раздел 2. Телекоммуникационные технологии			
Тема 2.1. Представления о технических и программных средствах телекоммуникационных технологий	**Содержание учебного материала**	**14**	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
	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. 2. Методы создания и сопровождения сайта.	**2**	
	3. 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.	**2**	

	Формирование адресной книги. 4. Социальные сети. Этические нормы коммуникаций в Интернете. Интернет-журналы и СМИ.		
	Тематика практических занятий и лабораторных работ		
	Практическое занятие 14 «Работа с поисковыми системами, электронной почтой».	2	
	Практическое занятие 15-16 «Создание сайта-визитки средствами онлайн-редактора».	4	
	Практическое занятие 17-18 «Использование сервисов Google Docs для совместной работы с документами».	4	
Тема 2.2. Правовые аспекты использования информационных технологий и программного обеспечения	**Содержание учебного материала**	**38**	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
	Законодательство в сфере защиты информационной собственности и авторских прав. Лицензионное программное обеспечение. Способы распространения программных продуктов.	**2**	
	Самостоятельная работа обучающихся: работа с конспектом лекций; работа с нормативно-правовыми актами	**36**	
Раздел 3. Информационные системы автоматизации профессиональной деятельности			
Тема 3.1 Технология работы с программным обеспечением автоматизации проектирования NanoCAD	**Содержание учебного материала**	**22**	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
	1. Знакомство с интерфейсом графической среды NanoCAD. Интерфейс. Особенности сохранения чертежей. Виды курсоров. Панели инструментов. Возможности объектной привязки. Маркеры. Строка состояний. Командная строка. Опции командной строки. Режимы ввода. Особенности выбора объектов.	**2**	
	2. Средства пространственной ориентации. Динамическая настройка визуального представления объектов. Пользовательские системы координат. Моровая система координат. Ввод координат.	**2**	
	3. Построение примитивов с помощью элементарных команд в графической среде NanoCAD. Методы построения углов. Полилинии. Построение сопряжений в графической среде NanoCAD. Многообразие примитивов графической среды NanoCAD, их применение в чертежах. Создание слоев и особенности работы с ними. Объекты-ссылки. Создание и вставка блоков. Файлы-шаблоны.	**2**	
	Тематика практических занятий и лабораторных работ		
	Практическое занятие 19-23 «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.»	10	
	Практическое занятие 24-25 «Использование графической среды − NanoCAD в профессиональной области»	6	

Тема 3.2 Назначение, принципы организации и эксплуатации геоинформационных систем (ГИС) и программных средств, используемых в профессиональной деятельности	**Содержание учебного материала**	**14**	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
	1.Определение информационной системы. Использование информационных систем. Классификация универсальных геоинформационных систем. Разделение информационных систем на информационные системы общего профиля и профессионально ориентированные.	**2**	
	2.Обзор программного обеспечения, используемых при решении кадастровых задач и оценке недвижимости. Геоинформационные системы для решения кадастровых задач.	**2**	
	Тематика практических занятий и лабораторных работ		
	Практическое занятие 26 «Поиск и работа с информацией на сайтах производителей программных продуктов, применяемых для оценки недвижимости, изучение интерфейса программ, автоматизация процесса оценки недвижимости.»	2	
	Практическое занятие 27-28 «Поиск и работа с информацией на сайтах производителей программных продуктов, применяемых для учета земельно-имущественных комплексов, изучение интерфейса программ»	4	
	Практическое занятие 29-30 «Поиск и работа с информацией на сайте производителей программных продуктов, применяемых для кадастра, изучение интерфейса программ.»	4	
Тема 3.3 Справочно-правовые информационные системы	**Содержание учебного материала**	**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, ОК 09
	1. Виды справочно-правовых информационных систем. 2. СПС «Консультант-Плюс» - технология поиска, обработки документов. Анализ правовой проблемы. Сохранение результатов работы.	**2**	
	Тематика практических занятий и лабораторных работ		
	Практическое занятие 31-32 «Организация поиска нормативных документов в СПС «Консультант_Плюс» и СПС «Гарант». Работа со списком и текстом документа, сохранение результатов работы».	4	
Дифференцированный зачет		**-**	
ВСЕГО:		**132**	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Учебная лаборатория «Информационных технологий в профессиональной деятельности», оснащенная оборудованием:

- посадочные места по количеству студентов, рабочее место преподавателя;
- учебная доска;

техническими средствами обучения:

- компьютеры;
- мультимедийный проектор;
- экран;
- телевизор.

программное обеспечение:

- Microsoft Windows операционная система,
- Microsoft Office 2013,
- демо-версии компьютерных программ, применяемых в сфере земельно-имущественных отношений;
- линейка программных продуктов КРЕДО;
- ГИС Панорама;
- NanoCAD.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечивается доступом к электронно-библиотечной системе и электронной информационно-образовательной среде университета.

3.2.1. Печатные издания

1. Кудаева, Ф.Х. Информационные технологии в профессиональной деятельности и искусственный интеллект : учебное пособие / Ф. Х. Кудаева, Н. Х. Норалиев, А. А. Кайгермазов; Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х. М. Бербекова..- Нальчик, КБГУ, 2023.- 196 с.

3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

1. Информационные технологии : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Трофимов, О. П. Ильина, В. И. Кияев, Е. В. Трофимова ; ответственный редактор В. В. Трофимов. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 546 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-18341-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/589573.

2. Информационные технологии : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Трофимов, О. П. Ильина, В. И. Кияев, Е. В. Трофимова ; ответственный редактор В. В. Трофимов. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 546 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-18341-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/589573.

3. 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. — Режим доступа: для авторизир. пользователей

3.2.3 Дополнительные источники

1. Научная электронная библиотека «eLibrary». (Режим доступа): URL: https://elibrary.ru/

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины:		
– основные методы и средства обработки, хранения, передачи и накопления информации – назначение, состав, основные характеристики компьютера – основные компоненты компьютерных сетей, принципы пакетной передачи данных, организация межсетевого взаимодействия – назначение и принципы использования системного и прикладного программного обеспечения – технология поиска информации в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" – принципы защиты информации от несанкционированного доступа – правовые аспекты использования информационных технологий и программного обеспечения – основные понятия автоматизированной обработки информации – назначение, принципы организации и эксплуатации информационных систем – основные угрозы и методы обеспечения информационной безопасности.	– демонстрирует знания методов и средств обработки, хранения, передачи и накопления информации – демонстрирует знания назначения, состава, основных характеристик компьютера – описывает основные компоненты компьютерных сетей, принципы пакетной передачи данных, организацию межсетевого взаимодействия – демонстрирует знания и навыки работы в системном и прикладном программном обеспечении – демонстрирует владение технологией поиска информации в сети «Интернет» – демонстрирует правовые знания в области информационных технологий и программного обеспечения – владеет основными понятиями в области автоматизированной обработки информации – демонстрирует знания назначения, принципов организации и эксплуатации информационных систем – описывает основные угрозы и методы обеспечения информационной безопасности	– тестирование, устный опрос – экспертная оценка по результатам наблюдения за деятельностью студента в процессе освоения учебной дисциплины
Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины:		
- 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	– использует информационные ресурсы для поиска и хранения информации – применяет антивирусные средства защиты информации – демонстрирует умение работать с интерфейсом специализированного программного обеспечения – демонстрирует умения работать со специализированным программным обеспечением – умеет пользоваться автома-	– экспертная оценка по результатам наблюдения за деятельностью студента в процессе выполнения практических работ и индивидуальных заданий

для сбора, хранения и обработки информации в соответствии с изучаемыми профессиональными модулями – пользоваться автоматизированными системами делопроизводства – применять методы и средства защиты информации	тизированными системами делопроизводства – организует защиту информации известными методами и средствами	

Типовые задания для промежуточной аттестации по дисциплине

ОП.02 Информационные технологии в профессиональной деятельности
(шифр и наименование дисциплины)

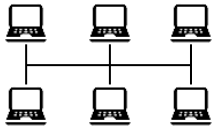
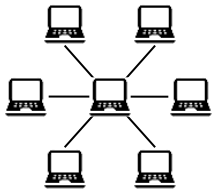
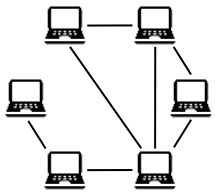
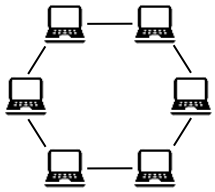
21.02.19 Землеустройство
(шифр и наименование направления подготовки, специальности)

2025
(год приема на образовательную программу)

Контролируемая компетенция:
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ПК 1.1. Выполнять полевые геодезические работы на производственном участке
ПК 1.2. Выполнять топографические съемки различных масштабов
ПК 1.3. Выполнять графические работы по составлению картографических материалов
ПК 1.4. Выполнять кадастровые съемки и кадастровые работы по формированию земельных участков
ПК 1.5. Выполнять дешифрирование аэро- и космических снимков для получения информации об объектах недвижимости
ПК 1.6. Применять аппаратно-программные средства для расчетов и составления топографических, межевых планов
ПК 2.1. Проводить техническую инвентаризацию объектов недвижимости
ПК 2.2. Выполнять градостроительную оценку территории поселения
ПК 2.3. Составлять технический план объектов капитального строительства с применением аппаратно-программных средств
ПК 2.4. Вносить данные в реестры информационных систем различного назначения
ПК 3.1. Консультировать по вопросам регистрации прав на объекты недвижимости и предоставления сведений, содержащихся в Едином государственном реестре недвижимости (далее - ЕГРН)
ПК 3.2. Осуществлять документационное сопровождение в сфере кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости
ПК 3.3. Использовать информационную систему, предназначенную для ведения ЕГРН
ПК 3.4. Осуществлять сбор, систематизацию и накопление информации, необходимой для определения кадастровой стоимости объектов недвижимости
ПК 4.1. Проводить проверки и обследования для обеспечения соблюдения требований законодательства Российской Федерации
ПК 4.2. Проводить количественный и качественный учет земель, принимать участие в их инвентаризации и мониторинге
ПК 4.3. Осуществлять контроль использования и охраны земельных ресурсов
ПК 4.4. Разрабатывать природоохранные мероприятия

№ задания	Содержание задания	Ответ на задание	Тип задания	Время выполнения задания, мин	Уровень сложности (балл)	№ темы
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности						
1.	**Прочитайте текст и выберите правильный ответ.** Минимальная единица информации на компьютере это: А) Бит Б) Байт В) Килобайт	А	Закрытого типа с выбором одного ответа	1	1	1.1

<table>
<tr><td></td><td>Г) Мегабайт</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="7">ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях</td></tr>
<tr><td>2.</td><td>Установите соответствие между схемой топологии сети и её названием.

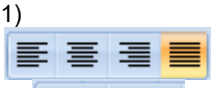
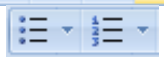
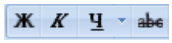
<table>
<tr><td>Схема топологии сети</td><td>Название топологии сети</td></tr>
<tr><td>1.
 
2.
 
3.
 
4.
  </td><td>А) звезда
Б) шина
В) кольцо
Г) комбинированная звезда-кольцо
Д) частично-ячеистая</td></tr>
</table>
Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами.
<table>
<tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table></td><td>
<table>
<tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr>
<tr><td>Б</td><td>А</td><td>Д</td><td>В</td></tr>
</table></td><td>Закрытого типа на установление соответствия</td><td>2</td><td>2</td><td>1.2</td></tr>
<tr><td colspan="7">ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</td></tr>
<tr><td>3.</td><td>Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ.
В каких единицах измеряется размер экрана монитора ПК?
А) дюймах;
Б) мм;
В) пикселах;
Г) точках.</td><td>А</td><td>Закрытого типа с выбором одного ответа</td><td>1</td><td>1</td><td>1.2</td></tr>
<tr><td>4.</td><td>Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ.
В состав какого ПО входят программы технического обслуживания компьютера?
А) прикладного ПО;
Б) базового ПО;
В) развлекательное ПО;
Г) инструментального ПО.</td><td>Б</td><td>Закрытого типа с выбором одного ответа</td><td>1</td><td>2</td><td>3.1</td></tr>
<tr><td colspan="7">ПК 1.1. Выполнять полевые геодезические работы на производственном участке</td></tr>
<tr><td>5.</td><td>Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ.
К какому виду памяти относится оперативное запоминающее устройство (ОЗУ)?
А) на магнитных дисках;
Б) внешняя память;
В) на жестких дисках;</td><td>Г</td><td>Закрытого типа с выбором одного ответа</td><td>1</td><td>2</td><td>2.1</td></tr>
</table>

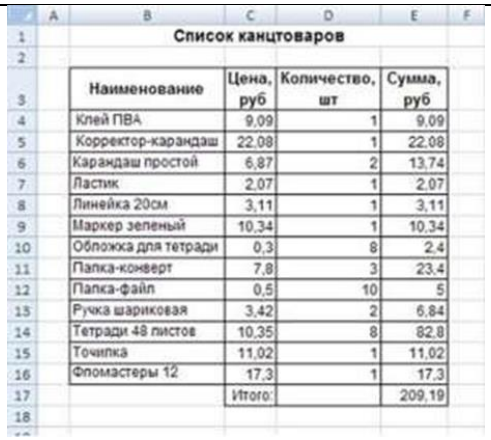
<table>
<tr><td></td><td>Г) внутренняя память.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>6.</td><td>Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ.
Какое устройство служит для визуального отображения информации в виде текста, таблиц, чертежей, рисунков и т.д.?
А) дигитайзер;
Б) монитор;
В) флеш-накопитель;
Г) принтер.</td><td>Б</td><td>Закрытого типа с выбором одного ответа</td><td>1</td><td>1</td><td>3.1</td></tr>
<tr><td colspan="7">ПК 1.2. Выполнять топографические съемки различных масштабов</td></tr>
<tr><td>7.</td><td>Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ.
Устройство ввода в компьютер информации в виде текстов, рисунков и фотографий на плоских носителях — это _____.</td><td>сканер</td><td>Открытого типа на дополнение</td><td>1</td><td>1</td><td>4.1</td></tr>
<tr><td>8.</td><td>Прочитайте текст и дополните фразу.
Место промежуточного хранения данных, зарезервированная область памяти, в которой хранятся данные, до их перемещения в запоминающее устройство или из него в другую область памяти, называется _____.</td><td>буфер</td><td>Открытого типа на дополнение</td><td>1</td><td>1</td><td>1.1</td></tr>
<tr><td colspan="7">ПК 1.3. Выполнять графические работы по составлению картографических материалов</td></tr>
<tr><td>9.</td><td>Установите соответствие между иконкой команды и ее действием.
К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца. Ответ запишите в таблицу
<table><tr><td>Иконка команды</td><td>Действие команды</td></tr><tr><td>1.
2.
3.
4. </td><td>А) печать документа
Б) запись документа на диск
В) предварительный просмотр
Г) выбор документа с диска</td></tr></table>Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами.<table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table></td><td><table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>А</td><td>В</td><td>Б</td><td>Г</td></tr></table></td><td>Закрытого типа на установление соответствия</td><td>2</td><td>2</td><td>3.1</td></tr>
<tr><td>10.</td><td>Прочитайте текст и выберите три правильных ответа.

Какие способы выравнивания текста есть Microsoft Word?
А) выравнивание по левому краю;
Б) выравнивание по ширине;
В) выравнивание по высоте;
Г) выравнивание по правому краю.</td><td>АБГ</td><td>Закрытого типа с выбором нескольких ответов</td><td>1</td><td>1</td><td>1.2</td></tr>
<tr><td colspan="7">ПК 1.4. Выполнять кадастровые съемки и кадастровые работы по формированию земельных участков</td></tr>
<tr><td>11.</td><td>Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ.
С помощью какой клавиши можно удалить символ, стоящий слева от курсора?
А) Delete;
Б) BS;
В) Alt;
Г) Ctrl+Shift.</td><td>Б</td><td>Закрытого типа с выбором одного ответа</td><td>2</td><td>1</td><td>3.1</td></tr>
<tr><td>12.</td><td>Прочитайте текст вопроса и выберите два правильных ответа.

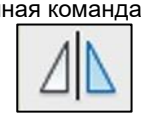
Какие форматы имеют файлы графических изображений ?
А) выравнивание по левому краю;
Б) выравнивание по ширине;
В) выравнивание по высоте;</td><td>АБГ</td><td>Закрытого типа с выбором одного ответа</td><td>1</td><td>1</td><td>3.3</td></tr>
</table>

	Г) выравнивание по правому краю.					
ПК 1.5. Выполнять дешифрирование аэро- и космических снимков для получения информации об объектах недвижимости						
13.	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ.** Какое хранилище информации, которое будет очищено при выключении компьютера? А) CD-диск; Б) внешняя память; В) оперативная память; Г) жёсткий диск.	В	Закрытого типа с выбором одного ответа	1	1	1.1
14.	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответа.** Какой встроенный графический редактор установлен по умолчанию в операционной системе Microsoft Windows ? А) Microsoft Paint; Б) Microsoft Picture Manager; В) Adobe Photoshop; Г) GIMP .	А	Закрытого типа с выбором нескольких ответов	1	1	3.1
ПК 1.6. Применять аппаратно-программные средства для расчетов и составления топографических, межевых планов						
15.	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ.** Какое расширение имеют файлы программ Adobe Photoshop ? А) .ppt; Б) .pps; В) .psd; Г) .ppa; Д) .accdb.	В	Закрытого типа с выбором одного ответа	1	1	3.1
16.	**Прочитайте текст вопроса и выберите четыре правильных ответа.** На какие 4 вида и делится нформация по форме представления? А) текстовая; Б) числовая; В) графическая; Г) документальная; Д) звуковая.	АБВД	Закрытого типа с выбором нескольких ответов	1	1	1.1
ПК 2.1. Проводить техническую инвентаризацию объектов недвижимости						
17.	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ.** Какой инструмент используется для создания плавных переходов между цветами в Photoshop? А) Инструмент «Кисть» (Brush Tool); Б) Инструмент «Градиент» (Gradient Tool); В) Инструмент «Заливка» (Paint Bucket Tool); Г) Инструмент «Штамп» (Clone Stamp Tool).	Б	Закрытого типа с выбором одного ответа	2	1	3.1
18.	**Прочитайте текст и дополните фразу.** Программа, способная самостоятельно создавать свои копии и внедряться в другие программы, системные области компьютера, каналы связи с целью нарушения нормальной работы компьютера пользователей, называется компьютерный _____.	вирус	Открытого типа на дополнение	1	1	1.2
19.	**Рассмотрите рисунок и выберите правильный вариант ответа.** Какая топология компьютерной сети представлена на рисунке? А) звезда Б) шина	Б	Закрытого типа с выбором одного ответа	1	1	1.1

<table>
<tr><td></td><td>В) кольцо
Г) комбинированная звезда-кольцо</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>20.</td><td>Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ.
Что называется электронной цифровой подписью (ЭЦП) документа
А) реквизит, полученный криптографическим преобразованием информации с помощью закрытого ключа;
Б) собственноручная подпись на документе (в формате PDF);
В) фотография подписи или отсканированная подпись, оцифрованные и сохранённые в документ.</td><td>В</td><td>Закрытого типа с выбором одного ответа</td><td>1</td><td>1</td><td>1.2</td></tr>
<tr><td colspan="7">ПК 2.2. Выполнять градостроительную оценку территории поселения</td></tr>
<tr><td>21.</td><td>Установите соответствие между иконками кнопок на вкладке «Главная» и названием кнопок в программе Microsoft Word.
К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца. Ответ запишите в таблицу
<table>
<tr><td>Иконки кнопок</td><td>Название кнопок</td></tr>
<tr><td>1) 
2) 
3)
4) </td><td>А) абзац;
Б) выравнивание текста;
В) сортировка;
Г) маркеры и нумерация;
Д) отображать скрытые символы.</td></tr>
</table>
Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами.
<table>
<tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table></td><td>
<table>
<tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr>
<tr><td>Б</td><td>Г</td><td>Д</td><td>В</td></tr>
</table></td><td>Закрытого типа на установление соответствия</td><td>2</td><td>1</td><td>2.1</td></tr>
<tr><td>22.</td><td>Установите соответствие между иконками кнопок на вкладке «Главная» и действием данных кнопок в программе Microsoft Word.
К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца. Ответ запишите в таблицу
<table>
<tr><td>Иконки кнопок</td><td>Действие кнопок</td></tr>
<tr><td>1)
2) 
3)
4) </td><td>А) выбор и изменение размера шрифта;
Б) изменение начертания текста;
В) изменение регистра;
Г) изменения цвета текста и цвета выделения текста;
Д) изменение стиля текста.</td></tr>
</table>
Запишите выбранные буквы под соответствующими цифрами.
<table>
<tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table></td><td>
<table>
<tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr>
<tr><td>А</td><td>Б</td><td>Г</td><td>В</td></tr>
</table></td><td>Закрытого типа на установление соответствия</td><td>2</td><td>1</td><td>2.1</td></tr>
<tr><td>23.</td><td>Рассмотрите рисунок и выберите правильный вариант ответа.
В каком диапазоне ячеек представлена на рисунке таблица Microsof Excel?</td><td>Г</td><td>Закрытого
Закрытого типа с выбором</td><td>1</td><td>1</td><td>2.2</td></tr>
</table>

	 Список канцтоваров Наименование / Цена, руб / Количество, шт / Сумма, руб Клей ПВА 9,09 1 9,09 Корректор-карандаш 22,08 1 22,08 Карандаш простой 6,87 2 13,74 Ластик 2,07 1 2,07 Линейка 20см 3,11 1 3,11 Маркер зеленый 10,34 1 10,34 Обложка для тетради 0,3 8 2,4 Папка-конверт 7,8 3 23,4 Папка-файл 0,5 10 5 Ручка шариковая 3,42 2 6,84 Тетради 48 листов 10,35 8 82,8 Точилка 11,02 1 11,02 Фломастеры 12 17,3 1 17,3 Итого: 209,19 А) B3:E3 Б) A1:F18 В) B3:B18 Г) B3:E17		одного ответа			
24.	**Прочитайте текст и дополните фразу.** 17. Образец для создания документа, называется _____.	шаблон	Открытого типа на дополнение	1	1	2.2
ПК 2.3. Составлять технический план объектов капитального строительства с применением аппаратно-программных средств						
25.	**Прочитайте текст и дополните фразу.** Редактор, предназначенный для редактирования изображений, в котором изображение рассматривается как набор точек, называется _____ графический редактор.	растровый	Открытого типа на дополнение	1	1	3.1
26.	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ.** Как называется информационный процесс, обеспечивающий комплекс мер, направленных на предотвращение разрушения и изменения данных? А) Фильтрация; Б) Сортировка; В) Защита; Г) Формализация.	В	Закрытого типа с выбором одного ответа	1	1	3.1
27.	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ.** Как называется вирус, проникающий на компьютер под видом полезной программы, который не имеет собственного механизма распространения? А) Макровирус; Б) Полиморфный вирус; В) Троянский вирус; Г) Вирус-спутник.	В	Закрытого типа с выбором одного ответа	1	1	3.2
28.	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ.** Как называется устройство, соединяющее несколько подключённых к нему узлов компьютерной сети в единую сеть? А) маршрутизатор; Б) коммутатор; В) модем; Г) сервер.	Б	Закрытого типа с выбором одного ответа	1	1	4.1
ПК 2.4. Вносить данные в реестры информационных систем различного назначения						
29.	**Прочитайте текст и дополните фразу.** Совокупность программных средств, обеспечивающая управление аппаратной частью компьютера и прикладными программами, а также их взаимодействие между собой и пользователем, называется _____ система.	операционная	Открытого типа на дополнение	1	1	1.1
30.	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ.**	А	Закрытого типа с выбором	1	1	4.1

	Какое из изображений соответствует логотипу программы Microsoft Excel? А) Б) В) Г)		одного ответов			
31.	**Прочитайте текст вопроса и выберите три правильных ответа.** Какие процессоры из перечисленных ниже являются текстовыми? А) Microsoft WordPad; Б) Microsoft Office; В) Google Документы; Г) Microsoft Word.	АВГ	Закрытого типа с выбором нескольких ответов	1	1	2.1
32.	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ.** Как в текстовом редакторе Microsoft Word, называется области документа которые обычно расположены в верхней и в нижней части документа? А) ссылка; Б) закладка; В) сноска; Г) колонтитул.	Г	Закрытого типа с выбором одного ответа	1	1	2.1
ПК 3.1. Консультировать по вопросам регистрации прав на объекты недвижимости и предоставления сведений, содержащихся в Едином государственном реестре недвижимости (далее - ЕГРН)						
33.	**Прочитайте текст вопроса и выберите три правильных ответа.** Что включает в себя формула в электронных таблицах Microsoft Excel? А) Имена ячеек; Б) Числа; В) Текст; Г) Знаки арифметических операций.	АБГ	Закрытого типа с выбором нескольких ответов	1	1	2.1
34.	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ.** Какое расширение имеют файлы Microsoft Excel? А) .mdb; Б) .bmp; В) .exe; Г) .xls.	Г	Закрытого типа с выбором одного ответа	1	1	2.1
35.	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ.** На основе какой информации строится любая диаграмма в Microsoft Excel? А) книги Excel; Б) графического файла; В) текстового файла; Г) данных таблицы.	Г	Закрытого типа с выбором одного ответа	1	1	2.1
ПК 3.2. Осуществлять документационное сопровождение в сфере кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости						
36.	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ.** Для чего предназначено пространство «Модель» в nanoCAD? А) для черчения и создания трёхмерных моделей; Б) для настройки видовых экранов, простановки размеров и основной надписи; В) для хранения неиспользуемых блоков и слоёв; Г) для хранения удалённых объектов до окончательной очистки чертежа.	А	Закрытого типа с выбором одного ответа	1	1	3.2
37.	**Прочитайте текст вопроса и выберите два правильных ответа.**	АВ	Закрытого типа с	1	1	2.3

<table>
<tr><td></td><td>Какие программы могут использоваться для создания электронных презентаций?
А) Microsoft PowerPoint;
Б) Microsoft Office;
В) WPS Presentation;
Г) Adobe Photoshop;
Д) Microsoft Windows PowerShell.</td><td></td><td>выбором нескольких ответов</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="7">ПК 3.3. Использовать информационную систему, предназначенную для ведения ЕГРН</td></tr>
<tr><td>38.</td><td>Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ.
Посмотрите на иконку(графическое изображение) команды. Какое действие выполняет данная команда в nanoCAD?
 
А) рисует многоугольники;
Б) строит зеркальное отображение объекта относительно заданной оси симметрии;
В) копирует объекты;
Г) разбивает сложные объекты на простые примитивы.</td><td>Б</td><td>Закрытого типа с выбором одного ответа</td><td>1</td><td>1</td><td>2.3</td></tr>
<tr><td>39.</td><td>Прочитайте текст вопроса и установите соответствие.
Какому графическому изображению объектной привязки соответствует описание ее действия. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:
<table><tr><th>Объектная привязка</th><th>Действие объектной привязки</th></tr><tr><td>А.
Б.
В.
Г. </td><td>1. Осуществляет привязку к начальной/конечной точки отрезка;
2. Осуществляет привязку к точке пересечения объектов;
3. Строит перпендикуляр к другому объекту;
4. Осуществляет привязку к точке, находящейся на заданном расстоянии и направлении от указанной;
5. Осуществляет привязку к средней точке объекта.</td></tr></table>Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами
<table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table></td><td><table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr><tr><td>2</td><td>1</td><td>3</td><td>5</td></tr></table></td><td>Закрытого типа на установление соответствия</td><td>2</td><td>2</td><td>2.1</td></tr>
<tr><td colspan="7">ПК 3.4. Осуществлять сбор, систематизацию и накопление информации, необходимой для определения кадастровой стоимости объектов недвижимости</td></tr>
<tr><td>40.</td><td>Прочитайте текст и дополните фразу.
Любой базовый геометрический объект, используемый для визуального представления изображений в векторной графике, называется _____.</td><td><u>примитив</u></td><td>Открытого типа на дополнение</td><td>1</td><td>1</td><td>3.3</td></tr>
<tr><td>41.</td><td>Прочитайте текст вопроса и выберите правильный вариант ответа.
Какие свойства являются общими для всех графических объектов в nanoCAD?</td><td>Г</td><td>Закрытого типа с выбором одного ответа</td><td>2</td><td>2</td><td>3.1</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td></td><td>А) принадлежность слою и цвет;
Б) вес линии, слой, цвет;
В) тип линий, принадлежность слою и цвет;
Г) принадлежность слою, цвет, вес линий, тип линий.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="7">ПК 4.1. Проводить проверки и обследования для обеспечения соблюдения требований законодательства Российской Федерации</td></tr>
<tr><td>42.</td><td>Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ.
Для чего предназначена программа nanoCAD?
А) для редактирования текста;
Б) для рисования;
В) для построения чертежей и двух - и трехмерных изображений;
Г) для проверки на вирусы.</td><td>В</td><td>Закрытого типа с выбором одного ответа</td><td>1</td><td>1</td><td>1.1</td></tr>
<tr><td>43.</td><td>Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ.
Какое свойство для объекта устанавливает данная команда в nanoCAD?

А) принадлежность слою;
Б) цвет;
В) тип линии;
Г) вес линии.</td><td>В</td><td>Закрытого типа с выбором одного ответа</td><td>2</td><td>1</td><td>1.1</td></tr>
<tr><td colspan="7">ПК 4.2. Проводить количественный и качественный учет земель, принимать участие в их инвентаризации и мониторинге</td></tr>
<tr><td>44.</td><td>Прочитайте текст и дополните фразу.
Режим рисования, при котором вновь вводимые точки фиксируются автоматически в тот момент, когда прицел с перекрестием оказывается в непосредственной близости к характерным точкам ранее построенных объектов называется _____ привязка.</td><td><u>объектная</u></td><td>Открытого типа на дополнение</td><td>1</td><td>2</td><td>1.1</td></tr>
<tr><td>45.</td><td>Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ.
Как называется примитив, состоящий из набора параллельных линий, создающихся одновременно с помощью одной команды?
А) полилиния;
Б) мультилиния;
В) облако;
Г) многоугольник.</td><td>Б</td><td>Закрытого типа с выбором одного ответа</td><td>2</td><td>1</td><td>2.2</td></tr>
<tr><td colspan="7">ПК 4.3. Осуществлять контроль использования и охраны земельных ресурсов</td></tr>
<tr><td>46.</td><td>Прочитайте текст вопроса и установите соответствие.
Установите соответствие формата листа для печати чертежа с его размерами. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:
<table><tr><th>Формат листа:</th><th>Размеры листа, мм:</th></tr><tr><td>1) А4
2) А2
3) А3
4) А1</td><td>А) 210х297
Б) 594х841
В) 420х594
Г) 297х420
Д) 841х1189</td></tr></table>Ответ запишите в виде таблицы
<table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table></td><td><table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr><tr><td>А</td><td>В</td><td>Г</td><td>Б</td></tr></table></td><td>Закрытый задание на сопоставление</td><td>2</td><td>2</td><td>1.1</td></tr>
<tr><td>47.</td><td>Прочитайте текст вопроса и выберите два варианта ответа.
Какие из масштабов соответствуют</td><td>АГ</td><td>Закрытого типа с выбором</td><td>1</td><td>1</td><td>3.3</td></tr>
</table>

	масштабу уменьшения? А) М 1:2 Б) М 1:500 В) М 2:1 Г) М 10:250		нескольких ответов			
ПК 4.4. Разрабатывать природоохранные мероприятия						
48.	**Прочитайте текст вопроса и выберите три правильных ответа.** Какие функции являются доступными во всех трёх программах : Word, Excel и PowerPoint? А) редактирование текста; Б) вставка звуков и видео; В) вставка картинок; Г) написание формул; Д) вставка фигур и надписей.	АВД	Закрытого типа с выбором нескольких ответов	2	2	2.3
49.	**Прочитайте текст вопроса и выберите правильный ответ.** Для чего предназначены команды данной панели инструментов в nanoCAD? А) для простановки размеров; Б) для редактирования объектов; В) для привязки к характерным точкам объектов; Г) для вычерчивания объектов.	В	Закрытого типа с выбором одного ответа	1	1	4.1