

# ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «АСТРАХАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО - СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСТИТЕТ»

#### КОЛЛЕДЖ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА АГАСУ

наименование структурного подразделения СПО АГАСУ

#### КЖКХ АГАСУ

сокращенное наименование структурного подразделения

#### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ОУП.05. Информатика

(индекс, название предмета согласно УП)

## по специальности среднего профессионального образования

08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции

(код и наименование специальности согласно ФГОС)

Квалификация:	техник _	
•		(согласно ФГОС)

•	ОДОБРЕНО	РЕКОМЕНДОВАНО	УТВЕРЖДЕНО
	цикловой комиссией	Методическим советом	Директором КЖКХ:
	общеобразовательного	КЖКХ АГАСУ	(Ant)
	цикла	Протокол №	nodnucs
	название цикла	от « 18 » оч 2025г.	Е.Ю. Ибатуллина
	Протокол №5	Monot requestion	И.О. Фамилия
	от « 18 » оч 2025г.		« <u>7</u> в» <u>о</u> 2025г.
	Председатель цикловой		
	комиссии Кору		
	подпигу / Д.Г. Коршунова		
	И.О. Фамилия		
	Составитель: преподава	атель Кадырмамбетова <u>Д.И.</u>	1 p 1
	Deferrer mermanne OVII 05	Информатика погработаца	на основе ФГОС СПО по
	Раоочая программа <u>ОУП. ОЗ.</u>	, <u>Информатика</u> разраоотана маже и эксплуатация внутренн	их сантехнических устройств,
	кондиционирования воздуха и		an cannessia recking your one
	коноиционирования возоуми и	(код и наименование специальности)	
	учебного плана <u>08.02.13 Монт</u>		их сантехнических устройств,
	кондиционирования воздуха и	вентиляции	
	2025	(код и наименование специальности)	
	на 2025 г.н.		
	Согласовано:	250/	·
	Методист КЖКХ АГАСУ	1 veg	<u>/С.3.Бекбергенова</u> /
		подпись	И.О. Фамилия
	Заведующий библиотекой	pepaceuf	/ Н.П. Герасимова_/
	Заведующий ополнотекой	подпись	И.О. Фамилия
		Muner	
	Заместитель директора по ПР	Syguin	<u>/ Р.Г. Муляминова /</u>
		подпись	И.О. Фамилия
	Заместитель директора по УР	Elef	/ E.B. Чертина /
	Заместитель директора по 3 г	портись	И.О. Фамилия
		V	
	Рецензент		
	гецензент		
	Директор ГБПОУ АО	R	
	«Астраханский технологиче	ский ///	/ Е.Г. Лаптева /
	техникум» к.п.н.	Оподпись	И.О. Фамилия
		/	
	Принято УМО СПО:		
	принято ямю стю.		
	Начальник УМО СПО	Es,	/ А.П. Гельван /
	Harandink 5 Mio CHO		ИО Фамилия

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	4
2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА	5
3. МЕСТО УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ	7
4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА	7
5. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА	. 10
6.ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ПО УЧЕБНОМУ ПРЕДМЕТУ	. 14
7.УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ	
ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА	. 16
8.ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С	
ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ	. 18
9. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА	A
18	

#### 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа общеобразовательного учебного предмета «Информатика» предназначена для изучения информатики и информационно-коммуникационных технологий в КЖКХ АГАСУ при реализации образовательной программы среднего общего образования в пределах освоения основной профессиональной образовательной программы СПО (ОПОП СПО) на базе основного общего образования при подготовке специалистов среднего звена.

Программа разработана на основе требований Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. N 413 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 7 июня 2012 г., регистрационный N 24480), Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 23.11.2022 № 1014 "Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования" (Зарегистрирован 22.12.2022 № 71763), Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции № 1094 от 12.12.2022.

Содержание программы «Информатика» направлено на достижение следующих **целей:** 

- формирование у обучающихся представлений о роли информатики и информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) в современном обществе, понимание основ правовых аспектов использования компьютерных программ и работы в Интернете;
- формирование у обучающихся умений осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;
- формирование у обучающихся умений применять, анализировать, преобразовывать информационные модели реальных объектов и процессов, используя при этом ИКТ, в том числе при изучении других дисциплин;

- развитие у обучающихся познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей путем освоения и использования методов информатики и средств ИКТ при изучении различных учебных предметов;
- приобретение обучающимися опыта использования информационных технологий в индивидуальной и коллективной учебной и познавательной, в том числе проектной, деятельности;
- приобретение обучающимися знаний этических аспектов информационной деятельности и информационных коммуникаций в глобальных сетях; осознание ответственности людей, вовлеченных в создание и использование информационных систем, распространение и использование информации;
- владение информационной культурой, способностью анализировать и оценивать информацию с использованием информационно-коммуникационных технологий, средств образовательных и социальных коммуникаций.

#### 2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

Одной из характеристик современного общества является использование информационных И коммуникационных технологий во всех сферах перед жизнедеятельности Поэтому образованием, человека. TOM числе профессиональным, проблема формирования информационной стоит компетентности специалиста (способности индивида решать учебные, бытовые, профессиональные задачи с использованием информационных и коммуникационных технологий), обеспечивающей его конкурентоспособность на рынке труда.

При освоении специальности СПО технического профиля профессионального образования «Информатика» изучается на базовом уровне ФГОС среднего общего образования.

Это выражается в содержании обучения, количестве часов, выделяемых на изучение отдельных тем программы, глубину их освоения студентами, объеме и характере практических занятий, видах внеаудиторной самостоятельной работы студентов.

Учебный предмет «Информатика» включает следующие разделы:

- «Информационная деятельность человека»;
- «Информация и информационные процессы»;
- «Средства информационных и коммуникационных технологий (ИКТ)»;
- «Технологии создания и преобразования информационных объектов»;
- «Телекоммуникационные технологии».

Содержание учебного предмета позволяет реализовать разноуровневое изучение информатики для различных профилей профессионального образования и обеспечить связь с другими образовательными областями, учесть возрастные особенности обучающихся, выбрать различные пути изучения материала.

Изучение информатики на базовом уровне предусматривает освоение учебного материала всеми обучающимися, когда в основной школе обобщается и систематизируется учебный материал по информатике в целях комплексного продвижения студентов в дальнейшей учебной деятельности. Особое внимание при практико-ориентированного учебного уделяется изучению ЭТОМ материала, способствующего формированию студентов общей информационной компетентности, готовности к комплексному использованию инструментов информационной деятельности.

При организации практических занятий необходимо акцентировать внимание обучающихся на поиске информации в средствах массмедиа, Интернете, в учебной и специальной литературе с соответствующим оформлением и представлением результатов. Это способствует формированию у студентов умений самостоятельно и избирательно применять различные программные средства ИКТ, а также дополнительное цифровое оборудование (принтеры, графические планшеты, цифровые камеры, сканеры и др.), пользоваться комплексными способами обработки и предоставления информации.

Изучение общеобразовательного учебного предмета «Информатика» завершается подведением итогов в форме зачета с оценкой в рамках промежуточной аттестации студентов в процессе освоения ОПОП СПО с получением среднего общего образования.

#### 3. МЕСТО УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ

Учебный предмет «Информатика» является учебным предметом обязательной предметной области «Математика и информатика» ФГОС среднего общего образования.

Образовательный учебный предмет «Информатика» относиться к общеобразовательному циклу основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования с получением среднего общего образования (ППССЗ) с учетом требований ФГОС СПО и профиля профессионального образования.

#### 4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

Освоение содержания учебного предмета «Информатика» обеспечивает достижение студентами следующих *результатов*:

#### • личностных

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

- умение выбирать грамотное поведение при использовании разнообразных средств информационно-коммуникационных технологий, как в профессиональной деятельности, так и в быту;
- готовность к продолжению образования и повышению квалификации в избранной профессиональной деятельности на основе развития личных информационно-коммуникационных компетенций;

#### • метапредметных:

- умение определять цели, составлять планы деятельности и определять средства, необходимые для их реализации;
- использование различных видов познавательной деятельности для решения информационных задач, применение основных методов познания (наблюдения, описания, измерения, эксперимента) для организации учебно-исследовательской и проектной деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий;
- использование различных информационных объектов, с которыми возникает необходимость сталкиваться в профессиональной сфере в изучении явлений и процессов;
- использование различных источников информации, в том числе электронных библиотек, умение критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников, в том числе из сети Интернет;
- умение анализировать и представлять информацию, данную в электронных форматах на компьютере в различных видах;
- умение использовать средства информационно-коммуникационных технологий в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых этических норм, информационной И норм безопасности;
- умение публично представлять результаты собственного исследования, вести дискуссии, доступно и гармонично сочетая содержание и формы представляемой информации средствами информационных и коммуникационных

#### технологий;

#### предметных:

- сформированность представлений о роли информации и информационных процессов в окружающем мире;
- владение навыками алгоритмического мышления и понимание методов формального описания алгоритмов, владение знанием основных алгоритмических конструкций, умение анализировать алгоритмы;
- использование готовых прикладных компьютерных программ по профилю подготовки;
- владение способами представления, хранения и обработки данных на компьютере;
- владение компьютерными средствами представления и анализа данных в электронных таблицах;
- сформированность представлений о базах данных и простейших средствах управления ими;
- сформированность представлений о компьютерно-математических моделях и необходимости анализа соответствия модели и моделируемого объекта (процесса);
- владение типовыми приемами написания программы на алгоритмическом языке для решения стандартной задачи с использованием основных конструкций языка программирования;
- сформированность базовых навыков и умений по соблюдению требований техники безопасности, гигиены и ресурсосбережения при работе со средствами информатизации;
- понимание основ правовых аспектов использования компьютерных программ и прав доступа к глобальным информационным сервисам;
- применение на практике средств защиты информации от вредоносных программ, соблюдение правил личной безопасности и этики в работе с информацией и средствами коммуникаций в Интернете;

#### общие компетенции:

• ОК 01. Выбрать способы решения задач профессиональной деятельности

применительно к различным контекстам.

• ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

## 5. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся				
Torra 1	Townson Forest and a second and				
Тема 1. Введение	Техника безопасности в кабинете информатики. Роль информационной деятельности в современном обществе				
Введение	информационной деятельности в современном обществе				
Разде	ел 1. Информационная деятельность человека				
	Основные этапы развития информационного общества. Этапы				
Тема 2.	развития технических средств. Этапы развитие информационных				
Этапы развития	ресурсов. Виды профессиональной информационной деятельности				
информационного	человека.				
общества	Практическая работа №1.				
	Информационные ресурсы общества				
	Правовые нормы, относящиеся к информации. Правовое				
Тема 3.	регулирование в информационной сфере.				
Правовые нормы	Практическая работа №2.				
информационной	Лицензионные и свободно распространяемые программные				
деятельности	продукты.				
Раздел 2. Информация и информационные процессы					
	Информация и её свойства. Информация и управление. Информация				
Тема 4.	и моделирование. Структурные информационные модели. Единицы				
Подходы к понятию и	измерения информации. Системы счисления. Двоичная система				
измерению информации	счисления как модель представления информации в ПК.				
	Кодирование информации.				
	Практическая работа №3.				
	Представление текстовой, графической, звуковой информации				
Тема 5. Представление	Двоичная и шестнадцатеричная система счисления				
информации в двоичной системе	Практическая работа №4.				
счисления	Перевод чисел из одной системы счисления в другую.				
Тема 6.	Файловая система хранения, поиска и обработки информации на				
Хранение	диске. Архивация информации.				
информационных Практическая работа №5.					
объектов Файловая система хранения информации на диске.					
	Основы алгоритмизации. Этапы решения задач с использованием				
Тема 7. компьютера. Основные алгоритмические конструкции.					
Основы Использование логических высказываний и операций.					
алгоритмизации	Практическая работа №6.				
	Примеры построения алгоритмов и их реализация на компьютере.				

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся
Тема 8. Компьютер как исполнитель команд.  Разлел 3. Средс	Компьютер как исполнитель команд. Среда программирования. Паскаль — язык структурного программирования. Элементы языка Паскаль и типы данных. Операции, функции, выражения. Оператор присваивания, ввод и вывод данных. Логические величины, операции, выражения. Программирование ветвлений. Поэтапная разработка программы решения задачи. Тестирование программы. Практическая работа №7. Программирование линейных алгоритмов Практическая работа №8. Программирование логических выражений Практическая работа №9. Программирование ветвящихся алгоритмов тва информационных и коммуникационных технологий
Тема 9. Архитектура компьютеров	История компьютера. Состав персонального компьютера. Основные характеристики компьютеров. Логические функции и схемы. Логические выражения и таблицы истинности. Логические схемы и логические диаграммы.
	Практическая работа №10. Построение таблиц истинности.  Практическая работа №11. Построение логических схем
Тема 10. Программного обеспечения компьютеров	Виды программного обеспечения компьютеров. Операционная система. Программное обеспечение внешних устройств. Подключение внешних устройств к компьютеру и их настройка. Примеры комплектации компьютерного рабочего места.
	Практическая работа №12. Графический интерфейс пользователя
Тема 11. Объединение компьютеров в локальную сеть	Объединение компьютеров в локальную сеть. Организация работы пользователей в локальных сетях. Программное обеспечение компьютерных сетей. Аппаратное обеспечение компьютерных сетей. Понятие о системном администрировании.  Практическая работа №13.
Тема 12. Безопасность, гигиена, эргономика, ресурсосбережение	Подключение компьютера к сети Безопасность, гигиена, эргономика, ресурсосбережение. Защита информации, антивирусная защита. Эксплуатационные требования к компьютерному рабочему месту.  Практическая работа №14. Защита информации, антивирусная защита Практическая работа №15.
Разлел 4. Технолог	Эксплуатационные требования к компьютерному рабочему месту гии создания и преобразования информационных объектов
Тема 13. Технология обработки текстовой информации	Текст, как информационный объект. Технология обработки текстовой информации. Возможности настольных издательских систем. Форматирование текста. Создание списков. Проверка орфографии. Работа с таблицами. Внедрение в текст различных объектов. Работа с графикой в текстовом редакторе. Использование

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся			
	колонок и разделов. Использование шаблонов документов и других			
	средств, повышающих эффективность работы с текстом.			
	Автоматизация процесса подготовки издания. Верстка документа.			
	Практическая работа №16.			
	Форматирование текста			
	Практическая работа №17.			
	Создание списков			
	Практическая работа №18.			
	Проверка орфографии Практическая работа №19			
	Практическая работа №19. Работа с таблицами			
	·			
	Практическая работа №20.			
	Работа с графикой в текстовом редакторе.			
	Практическая работа №21. Использование колонок и разделов			
	<b>Практическая работа №22.</b>			
	Проверка орфографии. Замена текста			
	Возможности динамических (электронных) таблиц. Математическая			
Тема 14.	` ' '			
тема 14. Технология обработки	обработка числовых данных. Ввод и редактирование данных в ЭТ, операции над ними. Типы и формат данных. Работа с формулами			
числовой информации	Функции в ЭТ. Сортировка, фильтрация и поиск данных в ЭТ.			
числовой информации	Условное форматирование. Построение диаграмм. Примеры			
	моделирования в электронных таблицах.			
	моделирования в электронных таолицах.  Практическая работа №23.			
	практическая раоота №23. Работа с формулами и функциями в ЭТ			
	Практическая работа №24.			
	Сортировка, фильтрация и поиск данных в ЭТ			
	Практическая работа №25.			
	Условное форматирование			
	Практическая работа №26.			
	Построение диаграмм			
	Практическая работа №27.			
	Использование возможностей электронных таблиц			
	Понятие базы данных и систем управления базами данных.			
Тема 15.	Функциональные возможности СУБД. Система клиент-сервер и			
Организация баз данных	файл-сервер			
и системы управления	Виды инфологических моделей. Основные этапы разработки базы			
ими.	данных. Обобщенная технология работы с базами данных. Выбор			
	СУБД для создания системы автоматизации. Основы работы в			
	СУБД Ms Access. Таблицы в СУБД Ms Access. Формы в СУБД Ms			
	Access. Запросы в СУБД Ms Access. Отчеты в СУБД Ms Access.			
	<b>Практическая работа №28.</b> Таблицы в СУБД Ms Access			
	<b>Практическая работа №29.</b> Формы в СУБД Ms Access			
	Практическая работа №30. Запросы в СУБД Ms Access			
	Практическая работа №31. Отчеты в СУБД Ms Access			
	Компьютерная графика. Графика в профессии. Растровая графика.			
Тема 16	Программы для работы с растровым изображением. Обработка			
Программные среды	растрового изображения. Векторная графика. Программы для			
компьютерной графики и	работы с векторным изображением. Обработка векторного			

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	
мультимедийные среды	изображения. Компьютерная презентация. Использование звука и	
	видео в презентациях. Использование презентационного	
	оборудования. Технология обработки видеоинформации.	
	Видеомонтаж. Технология обработки звуковой информации.	
	Синтезаторы звука на компьютере.	
	Практическая работа №32.	
	Создание растрового изображения	
	Практическая работа №33.	
	Создание векторного изображения	
	Практическая работа №34.	
	Создание презентации	
	Автоматизированное проектирование. Цели и задачи. Назначения и	
Тема 17	возможности САПР Компас. Интерфейс системы. Типы. Общие	
Автоматизированное	сведения о геометрических объектах. Использование основных	
проектирование	инструментов: отрезок, ломаная, круг. Использование основных	
	инструментов: размеры, привязки, штриховка. Постановка	
	размеров. Редактирование объектов. Построение геометрических	
	объектов. Построение сопряжений в чертежах деталей. Построение	
	трехмерных моделей.	
	Практическая работа №35.	
	Создание рабочего чертежа	
Pa <sub>3</sub> ,	цел 5. Телекоммуникационные технологии	
Тема 18	Способы и скоростные характеристики подключения, провайдер.	
Технические и	Глобальная компьютерная сеть Интернет. Браузеры - средство	
программные средства	доступа к информационными ресурсам Интернет	
телекоммуникационных	Практическая работа №36. Примеры работы с интернет-библиотеками	
технологий.	Примеры работы с интернет-библиотеками	
T 10	Поиск информации в Интернете. Программные поисковые системы.	
Тема 19	Использование ключевых слов, фраз для поиска информации.	
Поиск информации	Комбинации условия поиска. Поиск информации на	
	государственных образовательных порталах.	
	Практическая работа №37.	
	Поиск информации в Интренете	
	Передача информации. Проводная и беспроводная связь. Протокол	
Тема 20	передачи данных ТСР/ІР. Единицы измерения скорости передачи	
1 ема 20 Передача информации	данных.	
передача информации	Практическая работа №38.	
	Решение задач на измерение скорости передачи данных	
	Технология WWW. WEB-сайты и WEB-страницы. Язык разметки	
Тема 21	гипертекста НТМL. НТМL-редакторы. Структура НТМL-документа.	
Основы НТМL.	Теги. Атрибуты. Форматирование текста и размещение графики.	
Разработка Web-сайта	Гиперссылки на WEB-страницах. Использование гиперссылок при	
	создании страницы. Списки и таблицы на Web-страницах.	
	Инструментальные средства создания Web-страницы. Тестирование	
	и публикация Web-сайта.	
	<b>Практическая работа №39.</b> Создание web-сайта на языке HTML	
	Практическая работа №40.	
	Использование гиперссылок при создании web-страницы	

Наименование Содержание учебного материала и формы организац разделов и тем деятельности обучающихся				
	Практическая работа №41. Использование таблиц и списков при создании web-страницы			
	Практическая работа №42. Создание web-сайта «Моя профессия»			
Тема 22 Возможности сетевого программного обеспечения	Возможности сетевого программного обеспечения для организации коллективной деятельности. Примеры сетевых информационных систем для различных направлений профессиональной деятельности Участие в интернет-олимпиаде, компьютерном тестировании. Управление процессами. Представление об автоматических и автоматизированных системах управления. Представление о робототехнических системах.			

## 6.ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ПО УЧЕБНОМУ ПРЕДМЕТУ

№ п/ п	Наименование разделов и тем	Всего	Лекция	Практичес кие работы	Лабораторн ые работы
Разд чело	цел 1. Информационная деятельность овека	4	2	2	
1.	Этапы развития информационного общества	2	1	1	
2.	Правовые нормы информационной деятельности	2	1	1	
	цел 2. Информация и информационные цессы	20	8	12	
3.	Подходы к понятию и измерению информации	4	2	2	
4.	Представление информации в двоичной системе счисления.	2	1	1	
5.	Хранение информационных объектов	2	1	1	
6.	Основы алгоритмизации	2	1	1	
7.	Компьютер как исполнитель команд	10	3	7	
	Раздел 3. Средства информационных и коммуникационных технологий		4	6	
8.	Архитектура компьютеров	4	1	3	
9.	Программного обеспечения компьютеров	2	1	1	
10.	Объединение компьютеров в локальную сеть	2	1	1	
11.	Безопасность, гигиена, эргономика, ресурсосбережение	2	1	1	
Раздел 4. Технологии создания и преобразования информационных объектов		50	15	35	
12.	Технология обработки текстовой информации	10	2	8	
13.	Технология обработки числовой информации	10	2	8	
14.	Организация баз данных и системы управления ими	10	2	8	
15.	Программные среды компьютерной графики и мультимедийные среды	10	2	8	
16.	Автоматизированное проектирование	10	3	7	
Pas	дел 5. Телекоммуникационные технологии	24	9	15	
17.	Технические и программные средства телекоммуникационных технологий	4	2	2	
18.	Поиск информации	4	2	2	
19.	Передача информации	4	2	2	

№ п/ п	Наименование разделов и тем	Всего	Лекция	Практичес кие работы	Лабораторн ые работы
20.	Основы HTML. Разработка Web-сайта	10	2	9	
21.	Возможности сетевого программного обеспечения	2	1	0	
	Итого:	108	34	74	

При реализации содержания общеобразовательного учебного предмета «**Информатика**» в пределах освоения ОПОП СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования (ППССЗ):

Вид учебной работы	Объем часов		
Объем образовательной программы	108		
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	108		
в том числе:			
лекции	34		
практические занятия	74		
лабораторные занятия	Учебным планом		
	не предусмотрено		
Самостоятельная работа обучающегося	Учебным планом		
	не предусмотрено		
Консультации			
Промежуточная аттестация в форме зач	ета с оценкой		

### 7.УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

## 7.1. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1.	Кабинет информатики; аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. 414056, Астраханская область, г. Астрахань, ул. Набережная 1 Мая, 117, помещение № 27	<ol> <li>Доска учебная</li> <li>Рабочее место преподавателя</li> <li>Комплект учебной мебели на 25 чел.</li> <li>Компьютер в комплекте 14 шт</li> <li>Стационарный мультимедийный комплект;</li> <li>Доступ в сеть Интернет: Wi-Fi-точка доступа с пропускной способностью 100Мбит\с.</li> </ol>
2.	Кабинет для самостоятельной работы 414056, Астраханская область, г. Астрахань, ул. Набережная 1 Мая, 117, помещение № 27	1. Комплект учебной мебели на 25 чел. 2.Компьютер в комплекте 10 шт. 3. Доступ к информационно — телекоммуникационной сети «Интернет»

#### 7.2. Рекомендуемая литература (из федерального перечня)

#### а) основная учебная литература:

- 1. Семакин И.Г. Информатика (Базовый уровень) учебник для 10 кл./И.Г. Семакин, Е.К. Хеннер, Т.Ю. Шеина. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2021
- 2. Семакин И.Г. Информатика (Базовый уровень) учебник для 11 кл./И.Г. Семакин, Е.К. Хеннер, Т.Ю. Шеина. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2021

#### б) дополнительная учебная литература (в т.ч. словари):

- 3. 1. Акопов, А. С. Компьютерное моделирование: учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. С. Акопов. Москва: Издательство Юрайт, 2020.
- 4. 2. Демин, А. Ю. Информатика. Лабораторный практикум: учебное пособие для среднего профессионального образования / А. Ю. Демин, В. А. Дорофеев. Москва: Издательство Юрайт, 2020

#### в) интернет-ресурсы:

- 1. www.fcior.edu.ru (Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов ФЦИОР).
- 2. www.school-collection.edu.ru (Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов).
- 3. www.intuit.ru/studies/courses (Открытые интернет-курсы «Интуит» по курсу «Информатика»).
- 4. www.lms.iite.unesco.org (Открытые электронные курсы «ИИТО ЮНЕСКО» по информационным технологиям).
- 5. www.ict.edu.ru (портал «Информационно-коммуникационные технологии в образовании»).
- 6. www.digital-edu.ru (Справочник образовательных ресурсов «Портал цифрового образования»).
- 7. www.window.edu.ru (Единое окно доступа к образовательным ресурсам Российской Федерации).
  - 8. www.freeschool.altlinux.ru (портал Свободного программного обеспечения).
  - 9. www.heap.altlinux.org/issues/textbooks (учебники и пособия по Linux).
- 10. www.books.altlinux.ru/altlibrary/openoffice (электронная книга «OpenOffice. org: «Теория и практика»)

#### г) электронно-библиотечные системы:

- 1. http://ru. iite.unesco.org/publications (Открытая электронная библиотека «ИИТО ЮНЕСКО» по ИКТ в образовании).
- 2. www.megabook.ru (Мегаэнциклопедия Кирилла и Мефодия; разделы «Наука/Математика. Кибернетика» и «Техника/Компьютеры и Интернет»).

## 8.ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья на основании письменного заявления учебный предмет «**Информатика**» реализуется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья (далее – индивидуальных особенностей).

#### 9. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

Результаты обучения (личностные, предметные, метапредметные)	Код результатов	Проверяемые умения и знания	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения Текущий Промежуточна контроль я аттестация	
личностные			<u> </u>	,
чувство гордости и уважения к истории развития и достижениям отечественной информатики в мировой индустрии информационных технологий;	Л1	3HATЬ: историю развития и достижения отечественной информатики в мировой индустрии информационных технологий;		
осознание своего места в информационном обществе;	Л2	ЗНАТЬ: принципы обеспечения информационной безопасности УМЕТЬ: владеть системой базовых знаний, отражающих вклад информатики в формирование современной научной картины мира.		
готовность и способность к самостоятельной и ответственной творческой деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий;	ЛЗ	ЗНАТЬ: технологии решения конкретной задачи с помощью конкретного программного средства УМЕТЬ: анализировать и сопоставлять различные источники информации		
умение использовать достижения современной информатики для повышения собственного интеллектуального развития в выбранной профессиональной деятельности, самостоятельно формировать новые для	Л4	ЗНАТЬ: базовые принципы организации и функционирования компьютерных сетей; УМЕТЬ: владеть нормами информационной этики и права; соблюдать принципы обеспечения информационной безопасности;		

	1	T		
себя знания в профес-				
сиональной области,				
используя для этого				
доступные источники				
информации;				
умение выстраивать	Л5	<i>УМЕТЬ:</i> выявлять проблемы		
конструктивные взаи-		жизнедеятельности человека		
моотношения в ко-		в условиях информационной		
мандной работе по ре-		цивилизации и оценивать		
шению общих задач, в		предлагаемые пути их разре-		
том числе с использо-		шения;		
ванием современных				
средств сетевых ком-				
муникаций;				
умение управлять	Л6	ЗНАТЬ: основы правовых ас-		
своей познавательной		пектов использования компь-		
деятельностью, прово-		ютерных программ и работы		
дить самооценку		в Интернете;		
уровня собственного		УМЕТЬ: владеть базовыми		
интеллектуального		навыками и умениями по со-		
развития, в том числе		блюдению требований тех-		
с использованием		ники безопасности, гигиены и		
современных		ресурсосбережения при		
электронных		работе со средствами		
образовательных ре-		информатизации;		
сурсов		011.477		
умение выбирать гра-	Л7	ЗНАТЬ: возможности разгра-		
мотное поведение при		ничения прав доступа в сеть;		
использовании разно-		<i>УМЕТЬ:</i> анализировать ком-		
образных средств ин-		пьютер с точки зрения един-		
формационно-комму-		ства его аппаратных и про-		
никационных техноло-		граммных средств;		
гий, как в профессио- нальной деятельности,		определять средства, необхо-		
так и в быту;		димые для осуществления информационных процессов при		
так и в оыту,				
FOROBHOGEL IS HOOTOU	по	решении задач;  ЗНАТЬ:		
готовность к продол-	Л8			
жению образования и повышению квалифи-		о возможностях сетевого программного обеспечения;		
кации в избранной		УМЕТЬ: планировать индиви-		
профессиональной		дуальную и коллективную де-		
деятельности на		ятельность с использованием		
основе развития		программных инструментов		
личных ин-		поддержки управления проек-		
формационно-комму-		том;		
никационных компе-				
тенций;				
метапредметных:		1	1	1
умение определять	M1	ЗНАТЬ: способы оценки и	Устный опрос,	
цели, составлять	1411	организации информации, в	тестирование,	
планы деятельности и		том числе получаемой из	ПР № 4 - 9	
определять средства,		средств массовой		
1 1 7		* **	1	

необходимые для их реализации		информации, свидетельств очевидцев, интервью; <i>УМЕТЬ:</i> анализировать и сопоставлять различные источники информации;		
использование различных видов познавательной деятельности для решения информационных задач, применение основных методов познания (наблюдения, описания, измерения, эксперимента) для организации учебноисследовательской и проектной деятельности с использованием информационнокоммуникационных технологий	M2	УМЕТЬ: выделять в ис- следуемой ситуации объекта, субъекта, модели; выделять среди свойств данного объекта существенные свойства с точки зрения целей моделирования; определять средства, необходимые для осу- ществления информационных процессов при решении задач;	Устный опрос, тестирование, ПР № 28 - 30	Зачет
использование различных информационных объектов, с которыми возникает необходимость сталкиваться в профессиональной сфере в изучении явлений и процессов	M3	ЗНАТЬ: о дискретной форме представления информации; способы кодирования и декодирования информации; УМЕТЬ: Владеть компьютерными средствами представления и анализа данных;	Устный опрос, тестирование, ПР № 28 - 30	Зачет
использование различных источников информации, в том числе электронных библиотек, умение критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников, в том числе из сети Интернет	M4	ЗНАТЬ: принципы обеспечения информационной безопасности; УМЕТЬ: оценивать информацию с позиций ее свойств; владеть нормами информационной этики и права; умение критически оценивать и интерпретировать информацию	Устный опрос, тестирование, ПР № 2;31	
умение анализировать и представлять информацию, данную в электронных форматах на компьютере в различных видах	M5	ЗНАТЬ: о способах хранения и простейшей обработке данных <i>УМЕТЬ</i> : анализировать условия и возможности применения программного средства для решения типовых	Устный опрос, тестирование, ПР № 16 - 30; ЛР № 8 - 12	

		залач		
умение использовать средства информационно-коммуникационных технологий в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности умение публично представлять результаты собственного исследования, вести дискуссии, доступно и гармонично сочетая содержание и формы представляемой информации средствами информационных и коммуникационных и	M6	задач  ЗНАТЬ: основы правовых аспектов использования компьютерных программ и работы в Интернете УМЕТЬ: владеть базовыми навыками и умениями по соблюдению требований техники безопасности, гигиены и ресурсосбережения при работе со средствами информатизации  ЗНАТЬ: различные методы решения практических задач; УМЕТЬ: анализировать интерфейс программного средства с позиций исполнителя, его среды функционирования, системы команд и системы отказов;	Устный опрос, тестирование, ПР № 1, 2, 32 - 35  Устный опрос, тестирование, ПР № 28 - 30	
технологий предметных:				
сформированность представлений о роли информации и информационных процессов в окружающем мире;	П1	ЗНАТЬ: о дискретной форме представления информации; способы в кодирования и декодирования информации; УМЕТЬ: оценивать информацию с позиций ее свойств; владеть компьютерными средствами представления и анализа данных;	Устный опрос, тестирование, ПР № 4 – 6, 10, 11.	Зачет

владение навыками алгоритмического мышления и понимание методов формального описания алгоритмов, владение знанием основных алгоритмических конструкций, умение анализировать алгоритмы	Π2	ЗНАТЬ: технологию решения конкретной задачи с помощью конкретного программного средства и метод ее решения; УМЕТЬ: владеть навыками алгоритмического мышления и понимание необходимости формального описания алгоритмов	Устный опрос, тестирование, ПР № 12; ЛР № 1-4	Зачет
использование готовых прикладных компьютерных программ по профилю подготовки;	ПЗ	ЗНАТЬ: о способах хранения и простейшей обработке данных; УМЕТЬ: использовать компьютерные средства представления и анализа данных; осуществлять обработку статистической информации с помощью компьютера.	Устный опрос, тестирование, ЛР № 12	Зачет
владение способами представления, хранения и обработки данных на компьютере	П4	УМЕТЬ: осуществлять обработку текстовой и графической информации с помощью компьютера	Устный опрос, тестирование, ПР № 16 - 22	Зачет
владение компьютерными средствами представления и анализа данных в электронных таблицах;	П5	УМЕТЬ: осуществлять обработку числовой информации с помощью компьютера	Устный опрос, тестирование, ПР № 23 - 27	Зачет
сформированность представлений о базах данных и простейших средствах управления ими	П6	3HATЬ: основными сведениями о базах данных и средствах доступа к ним; УМЕТЬ: работать с ними.	Устный опрос, тестирование, ЛР № 8 - 11	
сформированность представлений о компьютерноматематических моделях и необходимости анализа соответствия модели и моделируемого объекта (процесса)	П7	ЗНАТЬ: о математических объектах информатики, в том числе о логических формулах; УМЕТЬ: оценивать адекватность модели и моделируемого объекта, целей моделирования; выделять в исследуемой ситуации объекта, субъекта, модели; выделять среди свойств данного объекта существенных свойств с точки зрения целей моделирования	Устный опрос, тестирование, ПР № 7-9	Зачет
владение типовыми приемами написания	П8	УМЕТЬ: понимать программы,	Устный опрос, тестирование,	

TT 0 TT 0 1 0 0 1 1 1 1 0		WORKSON TO BE BY TO BY TO BY THE	Пр № 12. пр №	
программы на		написанные на выбранном для	ПР № 12; ЛР №	
алгоритмическом		изучения универсальном алгоритмическом языке высокого	1-4	
языке для решения		уровня;		
стандартной задачи с		реализовывать технологии		
использованием		решения конкретной задачи с		
основных		помощью конкретного		
конструкций языка		программного средства,		
программирования		выбирать метод ее решения.		
сформированность	П9	ЗНАТЬ: требования техники	Устный опрос,	
базовых навыков и		безопасности, гигиены и	тестирование,	
умений по		ресурсосбережения при работе со	ΠP № 3, 15	
соблюдению		средствами информатизации;		
требований техники		<i>УМЕТЬ:</i> владеть базовыми		
безопасности, гигиены		навыками и умениями по		
и ресурсосбережения		соблюдению требований		
при работе со		техники безопасности,		
средствами		гигиены и ресурсосбережения		
информатизации		при работе		
понимание основ	П10	ЗНАТЬ: нормы	Устный опрос,	
правовых аспектов		информационной этики и	тестирование,	
использования		права	ΠΡ № 3, 7, 14,	
компьютерных		УМЕТЬ: использовать на	15	
программ и прав		практике базовые принципы		
доступа к глобальным		организации и		
информационным		функционирования		
сервисам		компьютерных сетей		
•	П11		Устный опрос,	Зачет
применение на	П11	УМЕТЬ: планировать	Устный опрос, тестирование,	Зачет
применение на практике средств	П11	УМЕТЬ: планировать индивидуальную и	тестирование,	Зачет
применение на практике средств защиты информации	П11	УМЕТЬ: планировать индивидуальную и коллективную деятельность с	_	Зачет
применение на практике средств защиты информации от вредоносных	П11	УМЕТЬ: планировать индивидуальную и коллективную деятельность с использованием программных	тестирование,	Зачет
применение на практике средств защиты информации от вредоносных программ, соблюдение	П11	УМЕТЬ: планировать индивидуальную и коллективную деятельность с использованием программных инструментов поддержки	тестирование,	Зачет
применение на практике средств защиты информации от вредоносных программ, соблюдение правил личной	П11	УМЕТЬ: планировать индивидуальную и коллективную деятельность с использованием программных инструментов поддержки управления проектом;	тестирование,	Зачет
применение на практике средств защиты информации от вредоносных программ, соблюдение правил личной безопасности и этики	П11	УМЕТЬ: планировать индивидуальную и коллективную деятельность с использованием программных инструментов поддержки управления проектом; анализировать условия и	тестирование,	Зачет
применение на практике средств защиты информации от вредоносных программ, соблюдение правил личной безопасности и этики в работе с	П11	УМЕТЬ: планировать индивидуальную и коллективную деятельность с использованием программных инструментов поддержки управления проектом; анализировать условия и возможности применения	тестирование,	Зачет
применение на практике средств защиты информации от вредоносных программ, соблюдение правил личной безопасности и этики в работе с информацией и	П11	УМЕТЬ: планировать индивидуальную и коллективную деятельность с использованием программных инструментов поддержки управления проектом; анализировать условия и возможности применения программного средства для	тестирование,	Зачет
применение на практике средств защиты информации от вредоносных программ, соблюдение правил личной безопасности и этики в работе с информацией и средствами	П11	УМЕТЬ: планировать индивидуальную и коллективную деятельность с использованием программных инструментов поддержки управления проектом; анализировать условия и возможности применения	тестирование,	Зачет
применение на практике средств защиты информации от вредоносных программ, соблюдение правил личной безопасности и этики в работе с информацией и	П11	УМЕТЬ: планировать индивидуальную и коллективную деятельность с использованием программных инструментов поддержки управления проектом; анализировать условия и возможности применения программного средства для	тестирование,	Зачет
применение на практике средств защиты информации от вредоносных программ, соблюдение правил личной безопасности и этики в работе с информацией и средствами коммуникаций в	П11	УМЕТЬ: планировать индивидуальную и коллективную деятельность с использованием программных инструментов поддержки управления проектом; анализировать условия и возможности применения программного средства для	тестирование,	Зачет
применение на практике средств защиты информации от вредоносных программ, соблюдение правил личной безопасности и этики в работе с информацией и средствами коммуникаций в Интернете  Общие компетенции:	П11	УМЕТЬ: планировать индивидуальную и коллективную деятельность с использованием программных инструментов поддержки управления проектом; анализировать условия и возможности применения программного средства для решения типовых задач	тестирование, ПР № 3, 14, 15	Зачет
применение на практике средств защиты информации от вредоносных программ, соблюдение правил личной безопасности и этики в работе с информацией и средствами коммуникаций в Интернете  Общие компетенции: Выбирать способы		УМЕТЬ: планировать индивидуальную и коллективную деятельность с использованием программных инструментов поддержки управления проектом; анализировать условия и возможности применения программного средства для решения типовых задач	тестирование, ПР № 3, 14, 15	
применение на практике средств защиты информации от вредоносных программ, соблюдение правил личной безопасности и этики в работе с информацией и средствами коммуникаций в Интернете  Общие компетенции: Выбирать способы решения задач		УМЕТЬ: планировать индивидуальную и коллективную деятельность с использованием программных инструментов поддержки управления проектом; анализировать условия и возможности применения программного средства для решения типовых задач  УМЕТЬ: организовывать личное информационное	тестирование, ПР № 3, 14, 15  Устный опрос, тестирование,	
применение на практике средств защиты информации от вредоносных программ, соблюдение правил личной безопасности и этики в работе с информацией и средствами коммуникаций в Интернете  Общие компетенции: Выбирать способы решения задач профессиональной		УМЕТЬ: планировать индивидуальную и коллективную деятельность с использованием программных инструментов поддержки управления проектом; анализировать условия и возможности применения программного средства для решения типовых задач  УМЕТЬ: организовывать личное информационное пространство с	тестирование, ПР № 3, 14, 15	
применение на практике средств защиты информации от вредоносных программ, соблюдение правил личной безопасности и этики в работе с информацией и средствами коммуникаций в Интернете  Общие компетенции: Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности		УМЕТЬ: планировать индивидуальную и коллективную деятельность с использованием программных инструментов поддержки управления проектом; анализировать условия и возможности применения программного средства для решения типовых задач  УМЕТЬ: организовывать личное информационное пространство с использованием различных	тестирование, ПР № 3, 14, 15  Устный опрос, тестирование,	
применение на практике средств защиты информации от вредоносных программ, соблюдение правил личной безопасности и этики в работе с информацией и средствами коммуникаций в Интернете  Общие компетенции: Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к		УМЕТЬ: планировать индивидуальную и коллективную деятельность с использованием программных инструментов поддержки управления проектом; анализировать условия и возможности применения программного средства для решения типовых задач  УМЕТЬ: организовывать личное информационное пространство с использованием различных средств цифровых	тестирование, ПР № 3, 14, 15  Устный опрос, тестирование,	
применение на практике средств защиты информации от вредоносных программ, соблюдение правил личной безопасности и этики в работе с информацией и средствами коммуникаций в Интернете  Общие компетенции: Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности		УМЕТЬ: планировать индивидуальную и коллективную деятельность с использованием программных инструментов поддержки управления проектом; анализировать условия и возможности применения программного средства для решения типовых задач  УМЕТЬ: организовывать личное информационное пространство с использованием различных средств цифровых технологий;	тестирование, ПР № 3, 14, 15  Устный опрос, тестирование, ПР № 1,2	
применение на практике средств защиты информации от вредоносных программ, соблюдение правил личной безопасности и этики в работе с информацией и средствами коммуникаций в Интернете  Общие компетенции: Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам Использовать	OK1	УМЕТЬ: планировать индивидуальную и коллективную деятельность с использованием программных инструментов поддержки управления проектом; анализировать условия и возможности применения программного средства для решения типовых задач  УМЕТЬ: организовывать личное информационное пространство с использованием различных средств цифровых технологий;  УМЕТЬ: определять	Устный опрос, тестирование, ПР № 1,2  Устный опрос, тестирование, ПР № 1,2	Зачет
применение на практике средств защиты информации от вредоносных программ, соблюдение правил личной безопасности и этики в работе с информацией и средствами коммуникаций в Интернете Общие компетенции: Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам Использовать современные средства	OK1	УМЕТЬ: планировать индивидуальную и коллективную деятельность с использованием программных инструментов поддержки управления проектом; анализировать условия и возможности применения программного средства для решения типовых задач  УМЕТЬ: организовывать личное информационное пространство с использованием различных средств цифровых технологий;  УМЕТЬ: определять информационный объем	Устный опрос, тестирование, ПР № 1,2  Устный опрос, Тестирование, ПР № 1,2	Зачет
применение на практике средств защиты информации от вредоносных программ, соблюдение правил личной безопасности и этики в работе с информацией и средствами коммуникаций в Интернете  Общие компетенции: Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам Использовать современные средства поиска, анализа и	OK1	уметь: планировать индивидуальную и коллективную деятельность с использованием программных инструментов поддержки управления проектом; анализировать условия и возможности применения программного средства для решения типовых задач  уметь: организовывать личное информационное пространство с использованием различных средств цифровых технологий;  уметь: определять информационный объем текстовых, графических и	Устный опрос, тестирование, ПР № 1,2  Устный опрос, Тестирование ПР № 6-9, 16-	Зачет
применение на практике средств защиты информации от вредоносных программ, соблюдение правил личной безопасности и этики в работе с информацией и средствами коммуникаций в Интернете  Общие компетенции: Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации	OK1	уметь: планировать индивидуальную и коллективную деятельность с использованием программных инструментов поддержки управления проектом; анализировать условия и возможности применения программного средства для решения типовых задач  уметь: организовывать личное информационное пространство с использованием различных средств цифровых технологий; уметь информационный объем текстовых, графических и звуковых данных; уметь	Устный опрос, тестирование, ПР № 1,2  Устный опрос, Тестирование, ПР № 1,2	Зачет
применение на практике средств защиты информации от вредоносных программ, соблюдение правил личной безопасности и этики в работе с информацией и средствами коммуникаций в Интернете Общие компетенции: Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и	OK1	уметь: планировать индивидуальную и коллективную деятельность с использованием программных инструментов поддержки управления проектом; анализировать условия и возможности применения программного средства для решения типовых задач  уметь: организовывать личное информационное пространство с использованием различных средств цифровых технологий;  уметь: определять информационный объем текстовых, графических и звуковых данных; уметь читать и понимать программы,	Устный опрос, тестирование, ПР № 1,2  Устный опрос, Тестирование ПР № 6-9, 16-	Зачет
применение на практике средств защиты информации от вредоносных программ, соблюдение правил личной безопасности и этики в работе с информацией и средствами коммуникаций в Интернете  Общие компетенции: Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации	OK1	уметь: планировать индивидуальную и коллективную деятельность с использованием программных инструментов поддержки управления проектом; анализировать условия и возможности применения программного средства для решения типовых задач  уметь: организовывать личное информационное пространство с использованием различных средств цифровых технологий; уметь информационный объем текстовых, графических и звуковых данных; уметь	Устный опрос, тестирование, ПР № 1,2  Устный опрос, Тестирование ПР № 6-9, 16-	Зачет

ри продпания за дан	CTDUITUMIMODALIII IA TAKCTORI IA
выполнения задач	структурированные текстовые
профессиональной	документы и
деятельности.	демонстрационные материалы
	с использованием
	возможностей современных
	программных средств