Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Лесняк Елена Николаевна

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ

Должность: Директор Дата подписания: 10.10 ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Уникальный программный ключ: «АКАДЕМИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

4f8763c0f69fcc0b76a554a96bba130b42854b575037403668 (Академический колледж»)

УТВЕРЖДАЮ

Директор АНПОО «Академический колледж» _____ Е.Н. Лесняк «29» августа 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

по специальности	25.02.08	Эксплуатация беспилотных авиационных систем
	(код)	(Наименование специальности / профессии)
		Информатика
		(Наименование дисциплины)
Кафедра разработч	шк	Информационных технологий и программирования
		2025
Год набора		2025

Рабочая программа общеобразовательной учебной дисциплины Информатика

(наименование дисциплины согласно учебному плану)

разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и примерной программы общеобразовательной учебной дисциплины «Информатика»

Составлена		Бар	сегян Вард Мушеговной	
			(Ф.И.О.)	
Составлена				
			(Ф.И.О.)	
Обсуждена и реком	ианпарана и у	траруиланию реше	оннем кафелил	
Оосуждена и реком	-		огий и программирования	
	информац		погии и программирования	
от 29.0	08.2025	протокол №	2	
	протокола)		(номер протокола)	
Заведующий кафед	црой		В.А. Трофимов	
		(подпись)	(инициалы, фамилия)	
Согласовано с вып	vorozozasi rod	апрой		
Согласовано с вып		-	ACTIVI II HOCEON AUTOCONIUM	
	информац		ІОГИЙ И ПРОГРАММИРОВАНИЯ выпускающей кафедры)	
Заведующий выпу	скаюшей	(полное наименование	В.А. Трофимов	
кафедрой		(подпись)	(инициалы, фамилия)	
кафедроп				
Согласовано с мето	одистом			
Методист	-	Т.Н. Лога	ичева	
0.4				
Одобрена Педагоги	ческим советс	PM		
от 29.0	08.2025	протокол №	1	
	протокола)		(номер протокола)	

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАГ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	ммы 4
2.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛІ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	ьной 12
3.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАГ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	ММЫ 23
4.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОІ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	ЕНИЯ 25

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ЛИСПИПЛИНЫ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа по общеобразовательной учебной дисциплине «Информатика» составлена на основе требований Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности (специальностям) СПО

25.02.08	Эксплуатация беспилотных авиационных систем	
(код)	(Наименование специальности / профессии)	

1.2. Цель общеобразовательной учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

Содержание программы общеобразовательной дисциплины «Информатика» направлено на достижение следующих целей: освоение системы базовых знаний, отражающих вклад информатики в формирование современной научной картины мира, роль информационных процессов в современном обществе, биологических и технических системах; овладение умениями применять, анализировать, преобразовывать информационные модели реальных объектов и процессов, используя при этом цифровые технологии, в том числе при изучении других дисциплин; развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей путем освоения и использования методов информатики и цифровых технологий при изучении различных учебных предметов; воспитание ответственного отношения к соблюдению этических и правовых норм информационной деятельности; приобретение опыта использования цифровых технологий в индивидуальной и коллективной учебной и познавательной, в том числе проектной деятельности.

1.3 Место общеобразовательной учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Дисциплина «Информатика» входит в состав предметной области «Математика и информатика» ФГОС СОО и Общеобразовательной подготовки/Базовые дисциплины

(указать принадлежность дисциплины к предметной области, прописанной в ФГОС среднего общего образования и к учебному циклу)

1.4 Результаты освоения общеобразовательной дисциплины в соответствии с ФГОС СПО и на основе ФГОС СОО

Дисциплина входит в общеобразовательный цикл и относится к базовым общеобразовательным дисциплинам среднего (полного) общего образования и направлена на формирование общих компетенций.

Общие	Планируемые результаты обучения	
компетенци и	Общие (личностные, метапредметные)	Дисциплинарные (предметные)
OK 01	В части трудового воспитания:	- понимать угрозу информационной
Выбирать	- готовность к труду, осознание ценности	безопасности, использовать методы и
способы	мастерства, трудолюбие;	средства противодействия этим угрозам,
решения	- готовность к активной деятельности	соблюдение мер безопасности,
задач	технологической и социальной	предотвращающих незаконное
профессион	направленности, способность	распространение персональных данных;
альной	инициировать, планировать и	соблюдение требований техники

деятельнос ти применител ьно к различным контекстам

самостоятельно выполнять такую деятельность;

- интерес к различным сферам профессиональной деятельности,

Овладение универсальными учебными познавательными действиями:

- а) базовые логические действия:
- самостоятельно формулировать и актуализировать проблему, рассматривать ее всесторонне;
- устанавливать существенный признак или основания для сравнения, классификации и обобщения;
- определять цели деятельности, задавать параметры и критерии их достижения;
- выявлять закономерности и противоречия в рассматриваемых явлениях:
- вносить коррективы в деятельность, оценивать соответствие результатов целям, оценивать риски последствий деятельности;
- развивать креативное мышление при решении жизненных проблем
- б) базовые исследовательские действия:
- владеть навыками учебноисследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем;
- выявлять причинно-следственные связи и актуализировать задачу, выдвигать гипотезу ее решения, находить аргументы для доказательства своих утверждений, задавать параметры и критерии решения;
- анализировать полученные в ходе решения задачи результаты, критически оценивать их достоверность, прогнозировать изменение в новых условиях;
- уметь переносить знания в познавательную и практическую области жизнедеятельности;
- уметь интегрировать знания из разных предметных областей;
- выдвигать новые идеи, предлагать оригинальные подходы и решения;
- способность их использования и познавательной и социальной практике

безопасности и гигиены при работе с компьютерами и другими компонентами цифрового окружения; понимания правовых основ использования компьютерных программ, баз данных и работы в сети Интернет;

- уметь организовывать личное информационное пространство C использованием различных средств цифровых технологий; понимать возможностей цифровых сервисов государственных услуг, цифровых образовательных сервисов; понимание возможностей и ограничений технологий искусственного интеллекта в различных областях; наличие представлений об использовании информационных технологий в различных профессиональных сферах;
- уметь реализовывать этапы решения задач на компьютере;

Умение реализовывать на выбранном для изучения языке программирования высокого уровня (Паскаль, Python, Java, C++, C#) типовые алгоритмы обработки чисел, числовых последовательностей и массивов: представление числа в виде набора простых сомножителей; нахождение максимальной (минимальной) цифры натурального числа записанного в системе счисления с основанием, не превышающим 10; вычисление обобщенных характеристик элементов массива числовой последовательности суммы, произведения среднего арифметического, минимального и максимального элементов, количество удовлетворяющих элементов, заданному условию); сортировку элементов массива;

OК Использова современн ые средства поиска. анализа интерпрета ЦИИ информаци информаци онные технологии ДЛЯ выполнени задач профессион альной леятельнос ти

- В области ценности научного познания:
 сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, основанного на диалоге культур, способствующего осознанию своего места в поликультурном мире;
- совершенствование языковой и читательской культуры как средства взаимодействия между людьми и познания мира;
- осознание ценности научной деятельности, готовность осуществлять проектную и исследовательскую деятельность индивидуально и в группе; Овладение универсальными учебными познавательными действиями:
- в) работа с информацией:
- владеть навыками получения информации из источников разных типов, самостоятельно осуществлять поиск, анализ, систематизацию и интерпретацию информации различных видов и форм представления;
- создавать тексты в различных форматах с учетом назначения информации и целевой аудитории, выбирая оптимальную форму представления и визуализации;
- оценивать достоверность, легитимность информации, ее соответствие правовым и морально-этическим нормам;
- использовать средства информационных и коммуникационных технологий в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности;
- владеть навыками распознавания и защиты информации, информационной безопасности личности

- владеть представлениями информации и связанных с ней процессов в природе, технике и обществе; понятиями «информация», «информационный процесс», «компоненты «система», системы» «системный «информационная эффект», система». «система правления»; владеть методами поиска информации В Интернет; уметь критически оценивать информацию, полученную из сети Интернет; характеризовать большие данные, приводить примеры источников их получения направления использования;
- иметь представления о компьютерных сетях и их роли в современном мире; об общих принципах разработки и функционирования интернет-приложений;
- понимать основные принципы дискретизации различных видов информации; уметь определять информационный объем текстовых, графических и звуковых данных при заданных параметрах дискретизации;
- уметь строить неравномерные коды, допускающие однозначное декодирование сообщений (префиксные коды); использовать простейшие коды, которые позволяют обнаруживать и исправлять ошибки при передаче данных;
- владеть теоретическим аппаратом, позволяющим осуществлять представление заданного натурального числа в различных системах счисления; выполнять преобразования логических выражений, используя законы алгебры логики; определять кратчайший путь во взвешенном графе и количество путей вершинами между ориентированного ациклического графа;
- уметь читать и понимать программы, реализующие несложные алгоритмы обработки числовых и текстовых данных (в том числе массивов и символьных строк) на выбранном для изучения универсальном языке программирования высокого уровня C++. (Паскаль, Python, Java, C#): анализировать алгоритмы с использованием таблиц трассировки; определять без результаты использования компьютера выполнения несложных программ, включающих циклы, ветвления подпрограммы, при заданных исходных данных; модифицировать готовые программы для решения новых задач, использовать их в своих программах в качестве подпрограмм (процедур, функций);
- уметь создавать структурированные текстовые документы и демонстрационные

материалы с использованием возможностей современных программных средств облачных сервисов; умение использовать табличные (реляционные) базы данных, в частности, составлять запросы в базах данных вычисляемые числе запросы), выполнять сортировку и поиск записей в базе данных; наполнять разработанную данных; умение использовать электронные таблицы для анализа, представления и обработки данных (включая вычисление суммы, среднего арифметического, наибольшего наименьшего значений. И решение уравнений);

- уметь использовать компьютерноматематические модели для анализа объектов процессов: формулировать пель выполнять моделирования, анализ результатов, полученных холе моделирования; оценивать адекватность модели моделируемому объекту процессу; представлять результаты моделирования в наглядном виде;
- уметь классифицировать основные задачи анализа данных (прогнозирование, классификация, кластеризация, анализ отклонений); понимать последовательность решения задач анализа данных: первичных данных, очистка и оценка качества данных, выбор и/или построение модели, преобразование данных, визуализация данных, интерпретация результатов;
- иметь представления о базовых принципах организации и функционирования компьютерных сетей;
- уметь определять среднюю скорость передачи данных, оценивать изменение времени передачи при изменении информационного объема данных и характеристик канала связи;
- уметь строить код, обеспечивающий наименьшую возможную среднюю длину сообщения при известной частоте символов; пояснять принципы работы простых алгоритмов сжатия данных;
- уметь использовать при решении задач свойства позиционной записи чисел. алгоритмы построения записи числа позиционной системе счисления с заданным основанием и построения числа по строке, содержащей запись этого числа позиционной системе счисления с заданным уметь основанием: выполнять арифметические операции в позиционных умение системах счисления; строить логическое выражение в дизъюнктивной и

конъюнктивной нормальных формах заданной таблице истинности; исследовать область истинности высказывания, содержащего переменные; решать несложные логические уравнения; уметь решать алгоритмические задачи, связанные графов (задачи построения анализом оптимального пути между вершинами графа, определения количества различных путей вершинами ориентированного между ациклического графа); уметь использовать деревья при анализе и построении кодов и для представления арифметических выражений, при решении задач поиска и сортировки; уметь строить дерево игры по заданному алгоритму; разрабатывать и обосновывать выигрышную стратегиюигры;

- понимать базовые алгоритмы обработки числовой и текстовой информации (запись чисел в позиционной системе счисления, делимость целых чисел; нахождение всех простых чисел в заданном диапазоне; обработка многоразрядных целых чисел; анализ символьных строк других), алгоритмов поиска и сортировки; умение определять сложность изучаемых в курсе базовых алгоритмов (суммирование элементов массива, сортировка массива, переборные алгоритмы, двоичный поиск и приводить примеры нескольких алгоритмов разной сложности для решения одной задачи; универсальным владеть языком программирования высокого уровня (Паскаль, Python, Java, C++, C#), представлениями о базовых типах данных и структурах данных; умение использовать основные управляющие конструкции; уметь осуществлять анализ программы: предложенной определять результаты работы программы при заданных исходных данных; определять, при каких исходных данных онжомков получение указанных результатов; выявлять данные, которые могут привести к ошибке в работе программы; формулировать предложения по улучшению программного кода;

- уметь разрабатывать и реализовывать в виде программ базовые алгоритмы; использовать в программах данные различных типов с учетом ограничений на диапазон их возможных значений, применять при решении задач структуры данных (списки, словари, стеки, очереди, деревья); применять стандартные и собственные подпрограммы для обработки числовых данных и символьных строк; разработке использовать при программ библиотеки подпрограмм; знать

		функциональные возможности инструментальных средств среды разработки; умение использовать средства отладки программ в среде программирования; умение документировать программы; - уметь создавать веб-страницы; умение использовать электронные таблицы для анализа, представления и обработки данных (включая выбор оптимального решения, подбор линии тренда, решение задач прогнозирования); владеть основными сведениями о базах данных, их структуре, средствах создания и работы с ними; использовать табличные (реляционные) базы данных и справочные системы
ОК 04 Эффективн о взаимодейс твовать и работать в коллективе и команде	Формировать навыки эффективной коммуникации и сотрудничества в рамках учебных и профессиональных команд. Развивать умение критически оценивать свою деятельность и деятельность коллег, а также принимать конструктивную обратную связь. Воспитывать ответственность, инициативность и умение работать в условиях совместных проектов. Стимулировать развитие навыков саморегуляции и эмоционального интеллекта при взаимодействии с коллегами.	Освоить основные принципы командной работы, включая распределение ролей, планирование и координацию действий. Научиться использовать инструменты совместной работы (например, системы управления проектами, облачные сервисы, средства коммуникации). Развивать умение совместно решать задачи, связанные с программированием, анализом данных и созданием информационных систем.
ПК 4.3	Осуществлять ведение эксплуатационноте	хнической документации

Личностные результаты реализации программы воспитания	Код личностных		
(дескрипторы)	результатов		
	реализации		
	программы		
	воспитания		
Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа».	ЛР 4		
Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой.	ЛР 10		

1.5. Рекомендуемое количество часов на освоение программы общеобразовательной учебной дисциплины:

Объем образовательной программы — 168 часа, в том числе: обязательной учебной нагрузки обучающегося с преподавателем — 148 часов; самостоятельная работа обучающегося — 0 часа; консультации — 8 часов; промежуточная аттестация —12 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы (всего)	168
Суммарная учебная нагрузка обучающихся во взаимодействии с	148
преподавателем	
в том числе:	
теоретические занятия	42
практические занятия	106
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	0
Консультации по учебной дисциплине	8
Промежуточная аттестация в форме (экзамен)	12

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов	Содержание учебного материала (основное и	Объем	Уровень	Формируемые
и тем	профессионально-ориентированное), лабораторные и	часов	освоения	компетенции
	практические занятия, прикладной модуль (при наличии)			
	Основное содержание			
Раздел 1.	Информация и информационная деятельность человека	24		
Тема 1.1. Информация и	Основное содержание	2		OK 01, OK 02,
информационные	Понятие «информация» как фундаментальное понятие			ОК 04, ПК 4.3
процессы	современной науки. Представление об основных			ЛР 4, ЛР 10
	информационных процессах, о системах. Кодирование			
	информации Информация и информационные процессы			
	Теоретическое обучение	2	1	
Тема 1.2. Подходы к	Основное содержание	6		OK 01, OK 02,
измерению информации	Подходы к измерению информации (содержательный,	1		ОК 04, ПК 4.3
	алфавитный, вероятностный). Единицы измерения информации.			ЛР 4, ЛР 10
	Информационные объекты различных видов. Универсальность			
	дискретного (цифрового) представления информации. Передача			
	и хранение информации. Определение объемов различных			
	носителей информации. Архив информации			
	Теоретическое обучение	2	1	
	Практические занятие Подходы к измерению информации	4	2	
Тема 1.3. Компьютер и	Основное содержание	2		ОК 01, ОК 02,
цифровое представление	Принципы построения компьютеров. Принцип открытой			ОК 04, ПК 4.3
информации.	архитектуры. Магистраль. Аппаратное устройство компьютера.			ЛР 4, ЛР 10
Устройство компьютера	Внешняя память. Устройства ввода-вывода. Поколения ЭВМ.			
	Архитектура ЭВМ 5 поколения. Основные характеристики			
	компьютеров. Программное обеспечение: классификация и его			
	назначение, сетевое программное обеспечение			

	Теоретическое обучение	2	1	
Тема 1.4. Кодирование	Основное содержание	6		OK 01, OK 02,
информации. Системы	Представление о различных системах счисления, представление			ОК 04, ПК 4.3
счисления	вещественного числа в системе счисления с любым основанием,			ЛР 4, ЛР 10
	перевод числа из недесятичной позиционной системы счисления			
	в десятичную, перевод вещественного числа из 10 СС в другую			
	СС, арифметические действия в разных СС.			
	Представление числовых данных: общие принципы			
	представления данных, форматы представления чисел.			
	Представление текстовых данных: кодовые таблицы символов,			
	объем текстовых данных.			
	Представление графических данных.			
	Представление звуковых данных.			
	Представление видеоданных.			
	Кодирование данных произвольного вида			
	Теоретическое обучение	2	1	
	Практические занятие Кодирование информации	4	2	
Тема 1.5. Компьютерные	Основное содержание	2		OK 01, OK 02,
сети: локальные сети,	Компьютерные сети их классификация. Работа в локальной сети.			ОК 04, ПК 4.3
сеть Интернет	Топологии локальных сетей. Обмен данными. Глобальная сеть			ЛР 4, ЛР 10
	Интернет. ІР-адресация. Правовые основы работы в сети			
	Интернет			
	Теоретическое обучение	2	1	
Тема 1.6. Службы	Основное содержание	2		OK 01, OK 02,
Интернета	Службы и сервисы Интернета (электронная почта,			ОК 04, ПК 4.3
	видеоконференции, форумы, мессенджеры, социальные сети).			ЛР 4, ЛР 10
	Поиск в Интернете. Электронная коммерция. Цифровые сервисы			
	государственных услуг. Достоверность информации в			
	Интернете			

	Практические занятие Службы Интернета. Поиск в Интернете	2	2	
Тема 1.7. Сетевое	Основное содержание	2		OK 01, OK 02,
хранение данных и	Организация личного информационного пространства.			ОК 04, ПК 4.3
цифрового контента	Облачные хранилища данных. Разделение прав доступа в			ЛР 4, ЛР 10
	облачных хранилищах. Коллективная работа над документами.			
	Соблюдение мер безопасности, предотвращающих незаконное			
	распространение персональных данных			
	Практические занятие Сетевое хранение данных и цифрового	2	2	
	контента			
Тема 1.8.	Основное содержание	2		OK 01, OK 02,
Информационная	Информационная безопасность. Защита информации.			ОК 04, ПК 4.3
безопасность	Информационная безопасность в мире, России. Вредоносные			ЛР 4, ЛР 10
	программы. Антивирусные программы. Безопасность в			
	Интернете (сетевые угрозы, мошенничество). Тренды в развитии			
	цифровых технологий; риски и прогнозы использования			
	цифровых технологий при решении профессиональных задачи			
	Теоретическое обучение	2	1	
Раздел 2.	Использование программных систем и сервисов	30		
Тема 2.1. Обработка	Основное содержание	10		OK 01, OK 02,
информации в	Текстовые документы. Виды программного обеспечения для			ОК 04, ПК 4.3
текстовых процессорах	обработки текстовой информации. Создание текстовых			ЛР 4, ЛР 10
	документов на компьютере (операции ввода, редактирования,			
	форматирования)			
	Практические занятие Обработка информации в текстовых	10	2	
	процессорах Создание и форматирование документа (Правила			
	ввода и редактирования текста. Правила форматирования			
	текста). Создание, редактирование списков и таблиц.			
	Основное содержание	4		

создания структурированных текстовых документом. Гипертекстовые документа. Совместная работа пад документом. ОК 04, П ЛР 4, Л Тема 2.3. Компьютерная графика и мультимедиа Основное содержание 4 ОК 01, О ОК 04, П Доктические занятия Гехнологии создания структурированных файлов. Графические редакторы (ПО Gimp, Inkscape). Программы по записи и редактирования звука (ПО АудноМастер). Программы редактирования видео (ПО Movavi) 4 ОК 01, О ОК 04, П ЛР 4, Л Тема 2.4. Технологии обработки графических объектов Основное содержание 4 ОК 01, О ОК 04, П Технологии обработки различных объектов компьютерной графики (растровые и векторные изображения, обработка звука, монтаж видео) 4 ОК 01, О ОК 04, П ЛР 4, Л Тема 2.5. Представление профессиональной информации в виде презентаций. Основное содержание презентации. Анимация в презентации. Основные этапы разработки презентации. Анимация в презентации. Практические занятия Представление профессиональной информации в виде презентации 4 ОК 01, О ОК 04, П ЛР 4, Л Тема 2.6. Интерактивные и Основное содержание информации мультимедия. Интерактивное представление 2 ОК 01, О ОК 04, П	Тема 2.2. Технологии	Многостраничные документы. Структура документа.			OK 01, OK 02,
структурированиых текстовых документов документов Документов ЛР 4, Л Тема 2.3. Компьютерная графика и мультимедиа Основное содержание 4 ОК 01, ООК 04, П Драктические запятия Технологии создания структурированных дейдных дейдного содержание 4 ОК 01, ООК 04, П Драктические запятия Компьютерная графика и сё виды. Форматы мультимедийных дейднов. Графические редактирования звука (ПО АудиоМастер). Программы по записи и редактирования звука (ПО АудиоМастер). Программы редактирования звука (ПО Мочачі) 4 ОК 01, О ОК 04, П Драктические запятия Компьютерная графика и мультимедия 4 ОК 01, О ОК 04, П Драктические занятия Технологии обработки графических объектов 4 ОК 01, О ОК 04, П Драктические занятия Технологии обработки графических объектов 4 ОК 01, О ОК 04, П Драктические занятия презентации. Основные этапы разработки презентации. Анимация в презентации. Паблоны. Композиция объектов презентации. Практические занятия Представление профессиональной информации в виде презентации 4 ОК 01, О ОК 04, П Драктические занятия Представление профессиональной информации в виде презентаций 4 2 ОК 01, О ОК 04, П Драктические занятия Представление профессиональной информации в виде презентаций 4 2 ОК 01, О ОК 04, П Драктические занятия Представление профессиональной информации в презентации. Основное содержание профессиональной информации в презентации. 4<					ОК 04, ПК 4.3
Текстовых документов Практические занятие Технологии создания структурированных текстовых документов 4 2 Тема 2.3. Компьютерная графика и мультимедии графика и мультимедии и мультимедии байлов. Графические редакторы (ПО Gimp, Inkscape). Программы по записи и редактирования звука (ПО АудиоМастер). Программы по записи и редактирования звука (ПО АудиоМастер). Программы редактирования видео (ПО Movavi) Практические занятия Компьютерная графика и мультимедиа 4 ОК 01, О ОК 04, П ЛР 4, Л Тема 2.4. Технологии обработки графических объектов Основное содержание 4 ОК 01, О ОК 04, П ЛР 4, Л Тема 2.5. Представление профессиональной информации в виде презентаций Основное содержание 4 ОК 01, О ОК 04, П ЛР 4, Л Тема 2.5. Представление профессиональной информации в виде презентации Виды компьютерных презентации. Основные этапы разработки ОК 04, П Практические занятия Представление профессиональной информации в виде презентации 4 ОК 01, О ОК 04, П ЛР 4, Л Тема 2.6. Интерактивные и Основное содержание 2 ОК 01, О ОК 04, П ОК 04, П ОК 01, О ОК 04, П ОК 0		1			*
Тема 2.3. Компьютерная графика и мультимедиа Основное содержание 4 ОК 01, О ОК 04, П ОК 04, П ОК 01, О ОК 04, П ОК 04			1	2	- JIF 4, JIF 10
графика и мультимедиа Компьютерная графика и её виды. Форматы мультимедийных файлов. Графические редакторы (ПО Gimp, Inkscape). Программы по записи и редактирования звука (ПО АудиоМастер). Программы редактирования звука (ПО Моуаvi) Практические занятия Компьютерная графика и мультимедиа 4 2 Тема 2.4. Технологии обработки графических объектов Основное содержание 4 ОК 01, О ОК 04, П ОК 04, П ЛР 4, Л ОК 01, О ОК 04, П ЛР 4, Л ОК 01, О ОК 04, П ЛР 4, Л ОК 01, О ОК 04, П ЛР 4, Л ОК 01, О ОК 04, П ЛР 4, Л ОК 01, О ОК 04, П ЛР 4, Л ОК 01, О ОК 04, П ЛР 4, Л ОК 01, О ОК 04, П ЛР 4, Л ОК 01, О ОК 04, П ЛР 4, Л ОК 01, О ОК 04, П ЛР 4, Л ОК 01, О ОК 04, П ЛР 4, Л ОК 01, О ОК 04, П ЛР 4, Л ОК 01, О ОК 04, П ЛР 4, Л ОК 01, О ОК 04, П ЛР 4, Л ОК 01, О ОК 04, П ЛР 4, Л ОК 01, О ОК 04, П ЛР 4, Л ОК 01, О ОК 04, П ЛР 4, Л ОК 02, О П Дактические занятия Представление профессиональной информации в виде презентации 4 2 ОК 01, О ОК 04, П ЛР 4, Л ОК 01, О ОК 04, П ЛР 4, Л ОК 01, О ОК 04, П ЛР 4, Л ОК 01, О ОК 04, П ЛР 4, Л ОК 01, О ОК 04, П ЛР 4, Л ОК 01, О ОК 04, П ЛР 4, Л ОК 01, О ОК 04, П ЛР 4, Л ОК 01, О ОК 04, П ЛР 04, П	текстовых документов	-	4	2	
файлов. Графические редакторы (ПО Gimp, Inkscape). Программы по записи и редактирования звука (ПО АудиоМастер). Программы редактирования видео (ПО Моvavi) Практические занятия Компьютерная графика и мультимедиа Основное содержание Технологии обработки различных объектов компьютерной графики (растровые и векторные изображения, обработка звука, монтаж видео) Практические занятия Технологии обработки графических объектов Практические занятия Технологии обработки графических объектов Тема 2.5. Представление профессиональной информации в виде презентации. Анимация в презентации. Шаблоны. Композиция объектов презентации Практические занятия Представление профессиональной информации в виде презентации Практические занятия Представление профессиональной объектов презентации Практические занятия Представление профессиональной информации в виде презентации Практические занятия Представление профессиональной объектов презентации Практические занятия презентации представление профессиональной объектов презентации объектов презентации объектов презентации объектов презентации объектов презентации объектов презентации объектов презентац	Тема 2.3. Компьютерная		4		OK 01, OK 02,
Программы по записи и редактирования звука (ПО АудиоМастер). Программы редактирования видео (ПО Мочачі)	графика и мультимедиа	Компьютерная графика и её виды. Форматы мультимедийных			ОК 04, ПК 4.3
АудиоМастер). Программы редактирования видео (ПО Movavi) Практические занятия Компьютерная графика и мультимедиа 4 2		файлов. Графические редакторы (ПО Gimp, Inkscape).			ЛР 4, ЛР 10
Практические занятия Компьютерная графика и мультимедиа 4 2		Программы по записи и редактирования звука (ПО			
Тема 2.4. Технологии обработки графических объектов Основное содержание 4 ОК 01, О ОК 04, П ОК 04,		АудиоМастер). Программы редактирования видео (ПО Movavi)			
обработки графических объектов Технологии обработки различных объектов компьютерной графики (растровые и векторные изображения, обработка звука, монтаж видео) ОК 04, П ЛР 4, Л М ДР 4, Л М		Практические занятия Компьютерная графика и мультимедиа	4	2	
Объектов графики (растровые и векторные изображения, обработка звука, монтаж видео) ЛР 4, Л. Монтаж видео) Практические занятия Технологии обработки графических объектов 4 2 Тема 2.5. Представление профессиональной информации в виде презентации. Анимация в презентаций. Основные этапы разработки презентации. Анимация в презентации. Шаблоны. Композиция объектов презентации ОК 04, П. Л.	Тема 2.4. Технологии	Основное содержание	4		OK 01, OK 02,
Тема 2.5. Представление профессиональной информации в виде презентации Основное содержание 4 2 Практические занятия Технологии обработки графических объектов 4 2 ОК 01, О объектов Виды компьютерных презентаций. Основные этапы разработки презентации. Анимация в презентации. Шаблоны. Композиция объектов презентации ОК 04, П ЛР 4, Л О Объектов презентации Практические занятия Представление профессиональной информации в виде презентаций 4 2 Тема 2.6. Основное содержание 2 ОК 01, О ОК 04, П О О ОК 04, П О О О О О О О О О О О О О О О О О О	обработки графических	Технологии обработки различных объектов компьютерной			ОК 04, ПК 4.3
Практические занятия Технологии обработки графических объектов 4 2 Тема 2.5. Представление профессиональной информации в виде презентации. Анимация в презентации. Основные этапы разработки презентации. Анимация в презентации. Шаблоны. Композиция объектов презентации ОК 01, О ОК 04, П ЛР 4, Л Л ОСНОВНОЕ СИВЕНТАЦИИ Тема 2.6. Основное содержание профессиональной информации в виде презентаций 4 2 Тема 2.6. Основное содержание Принципы мультимедия. Интерактивное представление 2 ОК 01, О ОК 04, П	объектов	графики (растровые и векторные изображения, обработка звука,			ЛР 4, ЛР 10
Тема 2.5. Представление профессиональной информации в виде презентации Основное содержание 4 ОК 01, О О ОК 04, П ОК 04, П ОК 04, П ОК 04, П О ОК		монтаж видео)			
Тема 2.5. Представление профессиональной информации в виде презентации. Основные этапы разработки презентации. Анимация в презентации. Шаблоны. Композиция объектов презентации Практические занятия Представление профессиональной информации в виде презентаций 4 ОК 01, О ОК 04, П		Практические занятия Технологии обработки графических	4	2	
профессиональной информации в виде презентации. Основные этапы разработки презентации. Анимация в презентации. Шаблоны. Композиция объектов презентации ОК 04, П ЛУ 05 Д Д Д Д Д Д Д Д Д Д Д Д Д Д Д Д Д Д		объектов			
информации в виде презентации. Анимация в презентации. Шаблоны. Композиция объектов презентации Практические занятия Представление профессиональной информации в виде презентаций 4 2 Тема 2.6. Основное содержание 2 ОК 01, О ОК 04, П Интерактивные и Принципы мультимедия. Интерактивное представление ОК 04, П	Тема 2.5. Представление	Основное содержание	4		OK 01, OK 02,
презентаций объектов презентации 4 2 Практические занятия Представление профессиональной информации в виде презентаций 4 2 Тема 2.6. Основное содержание 2 ОК 01, О ОК 04, П Интерактивные и Принципы мультимедия. Интерактивное представление ОК 04, П	профессиональной	Виды компьютерных презентаций. Основные этапы разработки			ОК 04, ПК 4.3
Практические занятия Представление профессиональной информации в виде презентаций 4 2 Тема 2.6. Основное содержание 2 ОК 01, О ОК 04, П Интерактивные и Принципы мультимедия. Интерактивное представление ОК 04, П	информации в виде	презентации. Анимация в презентации. Шаблоны. Композиция			ЛР 4, ЛР 10
информации в виде презентаций Тема 2.6. Основное содержание 2 ОК 01, О Интерактивные и Принципы мультимедия. Интерактивное представление ОК 04, П	презентаций	объектов презентации			
Тема 2.6. Основное содержание 2 ОК 01, О Интерактивные и Принципы мультимедия. Интерактивное представление ОК 04, П		Практические занятия Представление профессиональной	4	2	
Интерактивные и Принципы мультимедия. Интерактивное представление ОК 04, П		информации в виде презентаций			
	Тема 2.6.	Основное содержание	2		OK 01, OK 02,
	Интерактивные и	Принципы мультимедия. Интерактивное представление			ОК 04, ПК 4.3
информации ДР 4, Д		информации			ЛР 4, ЛР 10

мультимедийные	Практические занятия Интерактивные и мультимедийные	2	2	
объекты на слайде	объекты на слайде			
Тема 2.7.	Основное содержание	2		OK 01, OK 02,
Гипертекстовое	Язык разметки гипертекста HTML. Оформление гипертекстовой			ОК 04, ПК 4.3
представление	страницы. Веб-сайты и веб-страницы			ЛР 4, ЛР 10
информации	Практические занятия Гипертекстовое представление	2	2	
	информации			
Раздел 3.	Информационное моделирование	26		
Тема 3.1.	Основное содержание	2		OK 01, OK 02,
Модели и	Представление о компьютерных моделях. Виды моделей.			ОК 04, ПК 4.3
моделирование. Этапы	Адекватность модели. Основные этапы компьютерного			ЛР 4, ЛР 10
моделирования	моделирования			
	Теоретическое обучение	2	1	
Тема 3.2.	Основное содержание	2		OK 01, OK 02,
Списки, графы, деревья	Структура информации. Списки, графы, деревья. Алгоритм			ОК 04, ПК 4.3
	построения дерева решений			ЛР 4, ЛР 10
	Теоретическое обучение	2	1	
Тема 3.3. Понятие	Основное содержание	6		OK 01, OK 02,
алгоритма и основные	Понятие алгоритма. Свойства алгоритма. Способы записи			ОК 04, ПК 4.3
алгоритмические	алгоритма. Основные алгоритмические структуры. Запись			ЛР 4, ЛР 10
структуры	алгоритмов на языке программирования (Pascal, Python, Java,			
	С++, С#). Анализ алгоритмов с помощью трассировочных			
	таблиц			
	Теоретическое обучение	2	1	
	Практические занятия Понятие алгоритма и основные	4	2	
	алгоритмические структуры			
	Основное содержание	6		

Тема 3.4. Базы данных	Базы данных как модель предметной области. Таблицы и			ОК 01, ОК 02,
как модель предметной	реляционные базы данных			ОК 04, ПК 4.3
области	Теоретическое обучение	2	1	ЛР 4, ЛР 10
	Практические занятия Базы данных как модель предметной	4	2	
	области			
Тема 3.5. Технологии	Основное содержание	2		OK 01, OK 02,
обработки информации	Табличный процессор. Приемы ввода, редактирования,			ОК 04, ПК 4.3
в электронных таблицах	форматирования в табличном процессоре. Адресация.			ЛР 4, ЛР 10
	Сортировка, фильтрация, условное форматирование			
	Практические занятия Технологии обработки информации в	2	2	
	электронных таблицах			
Тема 3.6. Формулы и	Основное содержание	2		OK 01, OK 02,
функции в электронных	Формулы и функции в электронных таблицах. Встроенные	лы и функции в электронных таблицах. Встроенные		ОК 04, ПК 4.3
таблицах	функции и их использование. Математические и статистические		ЛР 4, Л	
	функции. Логические функции. Финансовые функции.			
	Текстовые функции. Реализация математических моделей в			
	электронных таблицах			
	Практические занятия Формулы и функции в электронных	2	2	
	таблицах			
Тема 3.7. Визуализация	Основное содержание	2		ОК 01, ОК 02,
данных в электронных	Визуализация данных в электронных таблицах			ОК 04, ПК 4.3
таблицах	П	2	2	ЛР 4, ЛР 10
	Практические занятия Визуализация данных в электронных	2	2	
Tarra 2.0	таблицах			OV 01 OV 02
Тема 3.8.	Основное содержание	4		OK 01, OK 02,
Моделирование в	Моделирование в электронных таблицах	1	2	OK 04, ΠΚ 4.3
электронных таблицах	Практические занятия Моделирование в электронных таблицах	4	2	ЛР 4, ЛР 10
Про	фессионально-ориентированное содержание (содержание прикл	адного мо	дуля)	
Прикладной модуль 1	Основы искусственного интеллекта	32		

Тема 1.1.	Содержание	4		OK 01, OK 02,
Искусственный	-			ОК 04, ПК 4.3
интеллект: понятие,	Сущность понятия "искусственный интеллект", история			ЛР 4, ЛР 10
сферы применения	развития искусственного интеллекта, «слабый» искусственный			,
	интеллект, «сильный» искусственный интеллект,			
	Теоретическое обучение	2	1	
	Практические занятия Сферы применения и перспективы	2	2	
	развития искусственного интеллекта			
Тема 1.2. Машинное	Содержание	4		ОК 01, ОК 02,
обучение: понятие, виды	Понятие и виды машинного обучения; обучение с учителем,			ОК 04, ПК 4.3
	обучение без учителя, задача регрессии, задача классификации,			ЛР 4, ЛР 10
	задача кластеризации, отбор данных для модели машинного			
	обучения			
	Теоретическое обучение	2	1	
	Практические занятия Машинное обучение: понятие, виды	2	2	
Тема 1.3. Этапы	Содержание	4		OK 01, OK 02,
разработки модели	Этапы разработки модели машинного обучения: определение			ОК 04, ПК 4.3
машинного обучения.	цели и задач (цель как модель результата, отличия цели от задач,			ЛР 4, ЛР 10
Библиотеки машинного	метрики для оценки результата), сбор и подготовка данных,			
обучения	разработка модели, тестирование модели (валидация модели).			
	Проблемы переобучения. Библиотеки машинного обучения			
	Теоретическое обучение	2	1	
	Практические занятия Этапы разработки модели машинного	2	2	
	обучения			
Тема 1.4 Линейная	Содержание	4		ОК 01, ОК 02,
регрессия	Понятие линейной регрессии, целевая функция, линейное			ОК 04, ПК 4.3
	уравнение, гомоскедастичность данных; подбор коэффициентов			ЛР 4, ЛР 10
	линейного уравнения. Создание, обучение и оценка модели			
	линейной регрессии; нелинейные функции			

	Теоретическое обучение	2	1	
	Практические занятия Линейная регрессия	2	2	
Тема 1.5	Содержание	4		OK 01, OK 02,
Классификация.	Цели и задачи классификации. Примеры решения задач			ОК 04, ПК 4.3
Логистическая	классификации с помощью искусственного интеллекта.			ЛР 4, ЛР 10
регрессия	Линейный классификатор, гиперплоскость, бинарная			
	классификация, мультиклассовая классификация; создание,			
	обучение и оценка модели логистической регрессии.			
	Матрица ошибок, метрики качества логистической регрессии			
	Теоретическое обучение	2	1	
	Практические занятия Классификация	2	2	
Тема 1.6 Деревья	Содержание	4		OK 01, OK 02,
решений. Случайный	Дерево решений, атрибуты, эффективность разбиения, глубина			ОК 04, ПК 4.3
лес	дерева, идея алгоритма случайного леса, принцип мудрости			ЛР 4, ЛР 10
	толпы, случайный лес для решения задачи классификации и			
	регрессии			
	Теоретическое обучение	2	1	
	Практические занятия Деревья решений	2	2	
Тема 1.7 Кластеризация	Содержание	2		OK 01, OK 02,
	Кластеризация, алгоритм k-средних, центроид, расстояние			ОК 04, ПК 4.3
	между точками, решение задачи кластеризации			ЛР 4, ЛР 10
	Практические занятия Кластеризация	2	2	
Тема 1.8 Обобщение и	Содержание	2		OK 01, OK 02,
систематизация	Выполнение проектной работы «Создание синквейнов и			ОК 04, ПК 4.3
основных понятий по	визуальной карты знаний по машинному обучению»			ЛР 4, ЛР 10
машинному обучению	Практические занятие Обобщение и систематизация основных	2	2	
	понятий по машинному обучению			
	Содержание	4		
i e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	1	I	1	

Тема 1.9 Разработка	Выполнение проектной работа «Разработка модели машинного			OK 01, OK 02,
модели машинного	обучения для решения задачи классификации»: изучение,			ОК 04, ПК 4.3
обучения для решения	анализ и преобразование данных; выбор модели, ее обучение;			ЛР 4, ЛР 10
задачи классификации	оценка качества работы модели; разработка презентации;			
	выступление			
	Практические занятия Разработка модели машинного обучения	4	2	
	для решения задачи классификации			
Прикладной модуль 2	Технологии продвижения веб-сайта в Интернете	36		
Тема 2.1. Интернет-	Содержание	6		OK 01, OK 02,
маркетинг	Интернет-маркетинг: понятие, инструменты Интернет-			ОК 04, ПК 4.3
	маркетинга, исследование как элемент интернет-маркетинга			ЛР 4, ЛР 10
	Теоретическое обучение	2	1	
	Практические занятия Анализ концепции продвижения бренда	4	2	
Тема 2.2. Методы	Содержание	6		ОК 01, ОК 02,
продвижения в	Баннерная и контекстная рекламы, реклама в рассылках,			ОК 04, ПК 4.3
Интернете	реклама в блогах, сообществах, социальных сетях; вирусный			ЛР 4, ЛР 10
	маркетинг			
	Теоретическое обучение	2	1	_
	Практические занятия Анализ онлайн-активности бренда	4	2	-
Тема 2.3. Различные	Основное содержание	6	2	OK 01, OK 02,
тема 2.5. газличные способы работы с	Способы получения трафика: определение трафика, основные	U		OK 01, OK 02, OK 04, ΠΚ 4.3
количеством	способы получения трафика, особенности контекстной рекламы,			ЛР 4, ЛР 10
посетителей	SEO и SMO продвижения			711 4, 711 10
посстителен	Теоретическое обучение	2	1	+
	Практические занятия Различные способы работы с количеством	4	2	-
	посетителей	4	<u></u>	
Тема 2.4. Поисковая	Содержание	6		OK 01, OK 02,
	Оптимизация контента для Яндекс, Rambler и Google,	U		OK 01, OK 02, OK 04, ΠΚ 4.3
оптимизация контента	оптимизация контента для лидекс, каппотег и Google, индексирование сайта поисковыми системами			ЛР 4, ЛР 10
	индексирование саита поисковыми системами			711 7, 711 10

	Теоретическое обучение	2	1	
	Практические занятия Поисковая оптимизация контента	4	2	
Тема 2.5. Рекламная	Содержание	6		OK 01, OK 02,
кампания в сети	Планирование и проведение рекламной кампании - постановка			ОК 04, ПК 4.3
Интернет	целей, выбор и/или разработка инструментов, месседж, выбор			ЛР 4, ЛР 10
	площадок, бюджет, оценка эффективности			
	Теоретическое обучение	2	1	
	Практические занятия Планирование и проведение рекламной	4	2	
	кампании			
Тема 2.6. Проектная	Содержание	6		ОК 01, ОК 02,
работа	Проектная работа «Проектирование рекламной кампании в			ОК 04, ПК 4.3
«Проектирование	Интернете для конкретной			ЛР 4, ЛР 10
рекламной кампании в	продукции/решения/компании/организации»			
Интернете»	Практические занятия Проектирование рекламной кампании в	6	2	
	Интернете»			
	Консультация	8		
Промежуточная аттестация		12		
Всего:		168		

^{1. —} ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);

^{2. –} репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)

^{3. –} продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия лаборатории информатики, информационных технологий и технических средств обучения.

Кабинет информатики (компьютерный класс)

Оборудование учебного кабинета:

- Посадочные места по количеству обучающихся;
- Рабочее место преподавателя;
- Комплект сетевого оборудования, обеспечивающий соединение всех компьютеров, установленных в кабинете в единую сеть, с выходом через прокси-сервер в Интернет;
- Аудиторная доска;
- Компьютерные столы по числу рабочих мест обучающихся;
- Вентиляционное оборудование, обеспечивающие комфортные условия проведения занятий.

Технические средства обучения:

- Компьютеры (intel i5 10400 series/16Gb/SSD 512Gb/Video/Lan/Sound/Клавиатура, мышь)
- Программное обеспечение: Windows 10 x64 Pro 20 шт.
- Монитор MSI Pro MP223 21,5". Черный 20 шт.
- Телевизор Hyndai H-LED75BU7005 75" 1 шт.
- Свитч D-Link 1024D 24порта 1 шт.
- Моноблок iRU Office 23IH5P 23,8" intel core i5 11040, 8гб, 256 SSD, Intel UHD Graphics 730, Free DOS –1шт.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

- 1. Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии: учебник для среднего профессионального образования / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. 6-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2025. 319 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-20333-2. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/560669
- 2. Информатика: базовый уровень: учебное пособие для образовательных организаций, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования: в 2 частях / Л. Л. Босова, А. Ю. Босова. 2-е изд., стер. Москва: Просвещение, 2025. Ч. 2. 272 с. (Серия «Учебник СПО»). ISBN 978-5-09-121352-2. Текст: электронный // Сервис «Просвещение» [сайт]. URL: https://prosv.ru/product/informatika-v-2-ch-ch-2-bazovii-uroven-elektronnaya-forma-uchebnogo-posobiya-dlya-srednih-professional-nih-organizatsii02/
- 3. Информатика: базовый уровень: учебное пособие для образовательных организаций, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования: в 2 частях / Л. Л. Босова, А. Ю. Босова. 2-е изд., стер. Москва: Просвещение, 2025. Ч. 1. 304 с. (Серия «Учебник СПО»). ISBN 978-5-09-121352-2. Текст: электронный // Сервис «Просвещение» [сайт]. URL: https://prosv.ru/product/informatika-v-2-ch-ch-1-bazovii-uroven-elektronnaya-forma-uchebnogo-posobiya-dlya-srednih-professional-nih-organizatsii02/
- 4. Советов, Б. Я. Информационные технологии : учебник для среднего профессионального образования / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. 8-е изд., перераб. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2025. 414 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-20053-9. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/560670
- 5. Трофимов, В. В. Информатика: учебник для среднего профессионального образования / В. В. Трофимов, М. И. Барабанова. 4-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2025. 752 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-20431-5. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/568694

Дополнительные источники:

- 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, 2025. 546 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-18341-2. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/568882
- 2. Куприянов, Д. В. Информационное обеспечение профессиональной деятельности: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Д. В. Куприянов. 3-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2025. 236 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-20826-9. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/558828

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения общеобразовательной дисциплины раскрываются через дисциплинарные результаты, направленные на формирование общих и профессиональных компетенций

Общая/профессиональ	Раздел/Тема	Тип оценочных мероприятий
ная компетенция		
OK 01	Тема 1.5 Тема 1.8 Тема 3.3	Тестирование
OK 02	Тема 1.1 Тема 1.3 Тема 3.1	
	Тема 3.2 Тема 1.5 Тема 1.8	
OK 01	Тема 1.7 Тема 3.3	Выполнение практических
OK 02, OK 04	Тема 1.2 Тема 1.4 Тема 1.6	заданий
	Тема 1.7 Тема 2.1 Тема 2.2	
	Тема 2.3 Тема 2.4 Тема 2.5	
	Тема 2.6 Тема 2.7 Тема 1.7	
	Тема 3.4 Тема 3.5 Тема 3.6	
	Тема 3.7 Тема 3.8	
ОК 02, ОК 04 ПК 4.3	Прикладные модули 1-2	Проектная работа
ОК 01, ОК 02, ПК 4.3	Все модули	Выполнение заданий
		дифференцированного зачета