## МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

### «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ АЭРОКОСМИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ»

Факультет среднего профессионального образования

«УТВЕРЖДАЮ» Декан факультета СПО, к.т.н. Поляков С.Л. «23» июня 2025 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА Информатика

образовательной программы

40.02.04 «Юриспруденция»

Объем учебного предмета, часов	
Учебные занятия, часов	137
в т.ч. лабораторно-практические занятия, часов	70

Рабочая	программа	учебного	предмета	разработан	а на	основе	
Федерального	государстве	енного (	образовател	выного ст	андарт	та по	
специальности	среднего п	рофессиона	ального о	бразования			
40.02.04			испруденці				
код		наименов	ание специальнос	ети(ей)		,	
а также в соотве	-					2 № 413	
«Об утверждени	ии федерально	го государ	ственного с	бразователь	ного		
стандарта средн	его общего об	разования	>.				
PACCMOTPE	НА И ОДОБРЕН	IA	]	РЕКОМЕНДО	ВАНА		
Цикловой комиссией	юридических ди	сциплин	Методиче	ским советом (	ракульт	гета СПО	
Протокол № 1	1 от 21.06.2025	Γ.	Прот	окол № 8 от 2	3.06.202	25 г.	
Председатель: Дии	200 /Осипова I	E.C./	Председатель	: Suf	_/Шеле	шнева С.М	[./
Разработчики:							

Кафтан Д.Ю., преподаватель.

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА ИНФОРМАТИКА	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА	20
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕЛМЕТА	22

## 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

Информатика

#### 1.1. Место дисциплины в структуре образовательной программы СПО

Рабочая программа учебного предмета является составной частью программнометодического сопровождения образовательной программы (ОП) среднего профессионального образования (СПО) программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 40.02.04 «Юриспруденция»

## 1.2. Место учебного предмета в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Учебный предмет «Информатика» является предметом общеобразовательного цикла 1.3. Цели и задачи учебного предмета, требования к результатам освоения учебного предмета

#### 1.3.1 Цели учебного предмета

общеобразовательной «Информатика» Содержание программы дисциплины 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 леятельности.

1.3.2. Планируемые результаты освоения общеобразовательной дисциплины в соответствии с ФГОС СПО и на основе ФГОС СОО

Код и наименование	Планируемые результаты освоения дисциплины		
формируемых компетенций	Общие	Дисциплинарные	
ок 01. Выбирать способы решения задач профессионально й деятельности применительно к различным контекстам	В части трудового воспитания:  - готовность к труду, осознание ценности мастерства, трудолюбие;  - готовность к активной деятельности технологической и социальной направленности, способность инициировать, планировать и 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	- понимать угрозу информационной безопасности, использовать методы и средства противодействия этим угрозам, соблюдение мер безопасности, предотвращающих незаконное распространение персональных данных; соблюдение требований техники безопасности и гигиены при работе с компьютерами и другими компонентами цифрового окружения; понимание правовых основ использования компьютерных программ, баз данных и работы в сети Интернет; - уметь организовывать личное информационное пространство с использованием различных средств цифровых технологий; понимание 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.	
	рассматриваемых явлениях;		

Использовать		процессов в природе, технике и обществе; понятиями
ОК 02.	В области ценности научного познания:	- владеть представлениями о роли информации и связанных с н
	познавательной и социальной практике	
	- способность их использования в	
	оригинальные подходы и решения;	
	- выдвигать новые идеи, предлагать	
	предметных областей;	
	- уметь интегрировать знания из разных	
	практическую области жизнедеятельности;	
	- уметь переносить знания в познавательную и	
	новых условиях;	
	достоверность, прогнозировать изменение в	
	задачи результаты, критически оценивать их	
	- анализировать полученные в ходе решения	
	параметры и критерии решения;	
	доказательства своих утверждений, задавать	
	решения, находить аргументы для	
	актуализировать задачу, выдвигать гипотезу ее	
	- выявлять причинно-следственные связи и	
	проблем;	
	- владеть навыками учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения	
	б) базовые исследовательские действия:	
	жизненных проблем	
	- развивать креативное мышление при решении	
	риски последствий деятельности;	
	соответствие результатов целям, оценивать	
	- вносить коррективы в деятельность, оценивать	

современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессионально й деятельности

- 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;

- «информация», «информационный процесс», «система», «компоненты системы» «системный эффект», «информационная система», «система управления»; владеть методами поиска информации в сети Интернет; уметь критически оценивать информацию, полученную из сети Интернет; характеризовать большие данные, приводить примеры источников их получения и направления использования;
- понимать основные принципы устройства и функционирования современных стационарных и мобильных компьютеров; тенденций развития компьютерных технологий; владеть навыками работы с операционными системами и основными видами программного обеспечения для решения учебных задач по выбранной специализации;
- 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

- использовать средства информационных и коммуникационных технологий в решении когнитивных, коммуникативных соблюдением организационных c задач требований эргономики, техники безопасности, ресурсосбережения, правовых и гигиены. информационной этических норм, норм безопасности;
- владеть навыками распознавания и защиты информации, информационной безопасности личности

- кратчайший путь во взвешенном графе и количество путей между вершинами ориентированного ациклического графа;
- уметь создавать структурированные текстовые документы и демонстрационные материалы с использованием возможностей современных программных средств и облачных сервисов; умение использовать табличные (реляционные) базы данных, в частности, составлять запросы в базах данных (в том числе вычисляемые запросы), выполнять сортировку и поиск записей в базе данных; наполнять разработанную базу данных; умение использовать электронные таблицы для анализа, представления и обработки данных (включая вычисление суммы, среднего арифметического, наибольшего и наименьшего значений, решение уравнений);
- уметь использовать компьютерно-математические модели для анализа объектов и процессов: формулировать цель моделирования, выполнять анализ результатов, полученных в ходе моделирования; оценивать адекватность модели моделируемому объекту или процессу; представлять результаты моделирования в наглядном виде;
- уметь классифицировать основные задачи анализа данных (прогнозирование, классификация, кластеризация, анализ отклонений); понимать последовательность решения задач анализа данных: сбор 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 использовать при решении задач свойства позиционной записи чисел, алгоритмы построения записи числа в позиционной системе счисления с заданным основанием и построения числа по строке, содержащей запись этого числа в позиционной системе счисления с заданным основанием; уметь выполнять арифметические операции в позиционных системах счисления; умение строить логическое выражение в дизъюнктивной и конъюнктивной нормальных формах по заданной таблице истинности; исследовать область истинности высказывания, содержащего переменные; решать несложные логические уравнения; уметь решать алгоритмические задачи, связанные с анализом графов (задачи построения оптимального пути между вершинами графа, определения количества различных путей между вершинами ориентированного 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 стратегию игры; - 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 и 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;

## 2. Структура и содержание общеобразовательной дисциплины

## 2.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы	137
Учебная нагрузка обучающихся во взаимодействии с преподавателем (всего)	137
в том числе:	
теоретическое обучение	67
лабораторно-практические занятия	70
Промежуточная аттестация – дифференцированный зачет во 2 семестре	

## 2.2. Тематический план и содержание учебного предмета ИНФОРМАТИКА

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала (основное и профессионально- ориентированное), лабораторные и практические занятия, прикладной модуль (при наличии)	Объем часов	Формируемы е компетенции
Основное содержание			,
Раздел 1.	Информация и информационная деятельность человека	36	
Тема 1.1. Информация	Основное содержание		
и информационные	Понятие «информация» как фундаментальное понятие современной науки.	2	OK 02
процессы	Представление об основных информационных процессах, о системах. Кодирование информации Информация и информационные процессы	L	OK 02
Тема 1.2. Подходы к	Основное содержание		
измерению информации	Подходы к измерению информации (содержательный, алфавитный, вероятностный). Единицы измерения информации. Информационные объекты различных видов. Универсальность дискретного (цифрового) представления информации. Передача и хранение информации. Определение объемов различных носителей информации. Архив информации	4	ОК 02
	Практические занятия Решение задач на определение количества информации, содержащейся в сообщении при содержательном и техническом (алфавитном) подходах.	2	
Тема 1.3. Кодирование информации. Системы счисления	Основное содержание Представление о различных системах счисления, представление вещественного числа в системе счисления с любым основанием, 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. Практические занятия	4	OK 02
	Решение задач на перевод чисел из одной системы счисления в другую.	· 	
	Представление текстовых данных: кодовые таблицы символов, объем текстовых данных. Представление графических данных.	4	ОК 02

	Посторов соли соли соли соли соли соли соли соли		
	Представление звуковых данных.		
	Представление видеоданных.		
	Кодирование данных произвольного вида	2	OK 02
	Практические занятия	2	OK 02
	Решение задач на кодирование графической и звуковой информации.		
Тема 1.4. Элементы	Основное содержание		
комбинаторики,	Основные понятия алгебры логики: высказывание, логические операции,		
теории множеств и	построение таблицы истинности логического выражения. Графический метод	2	
математической	алгебры логики. Понятие множества. Мощность множества. Операции над		
логики	множествами. Решение логических задач.		OK 02
	Практические занятия		
	Применение законов алгебры логики для упрощения логических функций,	2	
	составление таблиц истинности и построение логических схем,	2	
	соответствующих заданным логическим функциям		
Тема 1.5. Компьютер	Основное содержание		
и цифровое	Принципы построения компьютеров. Принцип открытой архитектуры.		
представление	Магистраль. Аппаратное устройство компьютера. Внешняя память.	2	ОК 02
информации.	Устройства ввода-вывода. Поколения ЭВМ. Архитектура ЭВМ. Основные	2	
Устройство	характеристики компьютеров. Программное обеспечение: классификация и		
компьютера	его назначение, сетевое программное обеспечение		
Тема 1.6.	Основное содержание		
Компьютерные сети:	Компьютерные сети их классификация. Работа в локальной сети. Топологии	2	OK 01
локальные сети, сеть	локальных сетей. Обмен данными. Глобальная сеть Интернет. ІР-адресация.	2	OK 02
Интернет	Правовые основы работы в сети Интернет		
Тема 1.7. Службы	Практические занятия		
Интернета	Службы и сервисы Интернета (электронная почта, видеоконференции,		
_	форумы, мессенджеры, социальные сети). Поиск в Интернете. Электронная	2	ОК 02
	коммерция. Цифровые сервисы государственных услуг. Достоверность		
	информации в Интернете		
Тема 1.8. Сетевое	Основное содержание		
хранение данных и	Практические занятия		OV 01
цифрового контента	Организация личного информационного пространства. Облачные хранилища	2	OK 01
	данных. Разделение прав доступа в облачных хранилищах. Коллективная		OK 02
	работа над документами. Соблюдение мер безопасности, предотвращающих		

	незаконное распространение персональных данных		
Тема 1.9.	Основное содержание		
Информационная	Информационная безопасность. Защита информации. Информационная		
безопасность	безопасность в мире, России. Вредоносные программы. Антивирусные	2	OK 01
	программы. Безопасность в Интернете (сетевые угрозы, мошенничество).	2	OK 02
	Тренды в развитии цифровых технологий; риски и прогнозы использования		
	цифровых технологий при решении профессиональных задачи		
Раздел 2.	Использование программных систем и сервисов	12	
Тема 2.1. Обработка	Основное содержание		
информации в	Текстовые документы. Виды программного обеспечения для обработки	2	
текстовых	текстовой информации.		OK 02
процессорах	Практические занятия		OK UZ
	Создание текстовых документов на компьютере (операции ввода,	2	
	редактирования, форматирования)		
Тема 2.2. Технологии	Практические занятия		
создания	Многостраничные документы. Структура документа. Гипертекстовые		
структурированных	документы. Совместная работа над документом. Шаблоны.	2	OK 02
текстовых			
документов			
Тема 2.3.	Основное содержание		
Компьютерная	Компьютерная графика и её виды. Форматы мультимедийных файлов.		
графика и	Графические редакторы (ПО Gimp, Inkscape). Программы по записи и	2	OK 02
мультимедиа	редактирования звука (ПО АудиоМастер). Программы редактирования видео		
	(ПО Movavi)		
Тема 2.4. Технологии	Основное содержание		
обработки	Технологии обработки различных объектов компьютерной графики	2	OK 02
графических объектов	(растровые и векторные изображения, обработка звука, монтаж видео)		
Тема 2.5.	Основное содержание		
Представление	Практические занятия		
профессиональной	Виды компьютерных презентаций. Основные этапы разработки презентации.	2	OK 02
информации в виде	Анимация в презентации. Шаблоны. Композиция объектов презентации		
презентаций			
Раздел 3.	Информационное моделирование	32	
Тема 3.1.	Основное содержание	2	OK 02

Модели и	Представление о компьютерных моделях. Виды моделей. Адекватность		
моделирование.	модели. Основные этапы компьютерного моделирования		
Этапы			
моделирования			
Тема 3.2.	Основное содержание		
Списки, графы,	Структура информации. Списки, графы, деревья. Алгоритм построения дерева	2	OK 02
деревья	решений		
Тема 3.3.	Основное содержание		
Математические	Алгоритмы моделирования кратчайших путей между вершинами (Алгоритм		
модели в	Дейкстры, Метод динамического программирования). Элементы теории игр	2	OK 02
профессиональной	(выигрышная стратегия)		
области			
Тема 3.4. Понятие	Основное содержание		
алгоритма и основные	Практические занятия Понятие алгоритма. Свойства алгоритма. Способы		
алгоритмические	записи алгоритма. Основные алгоритмические структуры. Запись алгоритмов	2	OK 01
структуры	на языке программирования (Pascal). Анализ алгоритмов с помощью		
	трассировочных таблиц		
Тема 3.5.	Основное содержание		
Анализ алгоритмов в	Структурированные типы данных. Массивы. Вспомогательные алгоритмы.	4	
профессиональной	Задачи поиска элемента с заданными свойствами. Анализ типовых алгоритмов	7	OK 02
области	обработки чисел, числовых последовательностей и массивов		
	Практические занятия	2	
Тема 3.6. Базы	Основное содержание		
данных как модель	Базы данных как модель предметной области. Таблицы и реляционные базы	4	OK 02
предметной области	данных		OK 02
	Практические занятия	4	
Тема 3.7. Технологии	Основное содержание		
обработки	Практические занятия		
информации в	Табличный процессор. Приемы ввода, редактирования, форматирования в	2	OK 02
электронных	табличном процессоре. Адресация. Сортировка, фильтрация, условное		
таблицах	форматирование		
Тема 3.8. Формулы и	Основное содержание		
функции в	Формулы и функции в электронных таблицах. Встроенные функции и их	2	OK 02
электронных	использование. Математические и статистические функции. Логические		

таблицах	функции. Финансовые функции. Текстовые функции. Реализация		
•	математических моделей в электронных таблицах		
	Практические занятия	2	
Тема 3.9.	Основное содержание		
Визуализация данных	Практические занятия	2	OK 02
в электронных	Визуализация данных в электронных таблицах	2	OK 02
таблицах			
Тема 3.10.	Основное содержание		
Моделирование в	Практические занятия		
электронных	Моделирование в электронных таблицах (на примерах задач из		
таблицах (на	профессиональной области)	2	OK 02
примерах задач из			
профессиональной			
области)			
	Профессионально-ориентированное содержание (содержание прикладного м	иодуля)	
Профессионально-орие	нтированное содержание (содержание прикладного модуля)		
Прикладной модуль 1	Основы аналитики и визуализации данных	26	OK 02
Тема 1.1. Модели	Содержание	2	ПК 1.5, ПК 2.1
данных	Надстройка Excel Power Pivot, табличное представление данных, экспорт		
	данных, модели данных, большие данные		
	Практические занятия	6	
	Надстройка Excel Power Pivot, табличное представление данных, экспорт		
	данных, модели данных, большие данные		
Тема 1.2.	Содержание	2	OK 02
Визуализация данных	Аналитический сервис Yandex DataLens: Общий обзор, возможности.		ПК 1.5
	Регистрация, интерфейс. Маркетплейс, подключение. Создание чартов и		
	дашбордов		
	Практические занятия	2	
	Аналитический сервис Yandex DataLens: Общий обзор, возможности.		
	Регистрация, интерфейс. Маркетплейс, подключение. Создание чартов и		
	дашбордов		
	дашоордов		1

Тема 1.3. Потоки	Содержание	2	OK 02
данных			ПК 1.5, ПК
Аналитический сервис Yandex DataLens: Потоки данных. Подключение к счетчику Yandex метрики			2.1, ПК 2.2
	Практические занятия Аналитический сервис Yandex DataLens: Потоки данных. Подключение к счетчику Yandex метрики	2	
Тема 1.4 Принятие	Содержание	2	OK 02
решений на основе данных	Аналитический сервис Yandex DataLens: Принятие решений на основе данных. Геоданные. Тепловые карты	ПК 1.5, ПК 2.1, ПК 2.2	
	Практические занятия	4	
Тема 1.5 Проектная	Содержание	4	OK 02
работа. Кейс анализа	Практические занятия		ПК 1.5, ПК
данных	Аналитический сервис Yandex DataLens: Работа с датасетами. Кейс анализа данных		2.1, ΠK 2.2
Прикладной модуль 2	Разработка веб-сайта с использованием конструктора Тильда	31	
Тема 2.1. Конструктор	Содержание	2	OK 02
Тильда	Общий обзор. Возможности конструктора. Библиотека блоков. Графический редактор Zero Block. Панель управления сайтами. Выбор тарифа. Экспорта кода		ПК 2.2
	Практические занятия	2	
	Общий обзор. Возможности конструктора. Библиотека блоков. Графический редактор Zero Block. Панель управления сайтами. Выбор тарифа. Экспорта кода		
Тема 2.2 Создание	Основное содержание	2 OK 02	
сайта	Создание сайта. Начало работы. Настройки. Шрифт. Цвет. Создание папок.		
	<b>Практические занятия</b> Создание сайта. Начало работы. Настройки. Шрифт. Цвет. Создание папок.	2	

Тема 2.3. Создание	Содержание	4	ПК 2.1	
различных видов	Практические занятия			
страниц	Создание страниц. Список страниц. Работа с отдельными страницами			
	(настройка, предпросмотр, публикация, редактирование, списки)			
Тема 2.4.	Содержание	2 OK 02		
Стандартные блоки	Практические занятия			
	Создание лэндинга из стандартных блоков на выбранную тему			
Тема 2.5. Панель	Содержание	одержание 4		
навигации	Практические занятия	]		
	Нулевой блок (создание, панели навигации, доступные элементы). Работа с			
	текстом, изображениями и видео			
Тема 2.6. Настройка	Содержание	2 OK 02		
главной страницы	Сайт: настройка домена, выбор главной страницы, статистика, Яндекс			
	метрика, настройка HTTPS.			
	Практические занятия	2		
	Сайт: настройка домена, выбор главной страницы, статистика, Яндекс			
	метрика, настройка HTTPS.			
Тема 2.7. Проектная	Содержание	9	OK 02	
работа с	Практические занятия		ПК 2.2	
использование	Проектная работа «Создание интернет-сайта»			
конструктора Тильда				
Промежуточная аттест	ация			
(дифференцированный зачет)				
Всего		137		

#### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

#### 3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Учебный предмет реализуется в кабинете информатики.

Оснащение учебных кабинетов и лабораторий в соответствии с установленным протоколом Методического совета факультета N° 8 от 19.06.2024 г.

#### 3.2. Информационное обеспечение обучения

# **Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы** Основные источники:

- Трофимов, В. В. Информатика в 2 т. Том 1 : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Трофимов. 3-е изд., перераб. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2023. 553 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-02518-7. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/513264
- 2 Трофимов, В. В. Информатика в 2 т. Том 2 : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Трофимов. 3-е изд., перераб. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2023. 406 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-02519-4. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/513266

#### Дополнительные источники:

- 1 Информатика и математика : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. М. Попов, В. Н. Сотников, Е. И. Нагаева, М. А. Зайцев ; под редакцией А. М. Попова. 4-е изд., перераб. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2023. 484 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-08207-4. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/511568
- 2 Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии : учебник для среднего профессионального образования / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. 5-е изд., перераб. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2023. 355 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-15930-1. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/510331

#### Интернет-ресурсы:

1 Государственная образовательная платформа «Российская электронная школа». -

## 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

Контроль и оценка результатов освоения учебного предмета раскрываются через дисциплинарные результаты, направленные на формирование общих и профессиональных компетенций по разделам и темам содержания учебного материала.

Общая/профессиональ	Раздел/Тема	Тип оценочных мероприятий		
ная компетенция				
ОК 01	Тема 1.6 Тема 1.9 Тема 3.5	Тестирование		
ОК 02	Тема 1.1 Тема 1.3 Тема 3.1			
	Тема 3.2 Тема 1.6 Тема 1.9			
ОК 01	Тема 1.7 Тема 1.8 Тема 2.2	Выполнение практических		
	Тема 3.4	заданий		
OK 02	Тема 1.2 Тема 1.4 Тема 1.5			
	Тема 2.1 Тема 2.3 Тема 2.4			
	Тема 2.5 Тема 2.6 Тема 2.7			
	Тема 3.3 Тема 1.7 Тема 1.8			
	Тема 2.2 Тема 3.6 Тема 3.7			
	Тема 3.8 Тема 3.9 Тема			
	3.10 Тема 3.11 Тема 3.12			
	Тема 3.13			
ОК 02	Прикладные модули 1,2	Проектная работа		
OK 01, OK 02	Все модули	Выполнение практических		
		заданий		