

**Министерство образования, науки и молодежи Республики Крым
Государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение Республики Крым
«Бахчисарайский техникум строительства и транспорта»**

Рассмотрено и утверждено
на заседании Педагогического совета
Протокол № 6 от «11» июня 2025 г.

Утверждаю
Директор ГБПОУ РК
«Бахчисарайский техникум
строительства и транспорта»
Л.Н. Верхотурова
«11» июня 2025 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОУД. 08 Информатика -

основной профессиональной образовательной программы
среднего профессионального образования

по профессии

08.01.31 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования

г. Бахчисарай
2025

РАССМОТРЕНО

на заседании методической комиссии
естественно – научного цикла

Протокол № 11 от «11» 06 2025 г.
Председатель Суслова Н.М. Суслова Н.М.

СОГЛАСОВАНО

Заведующий учебной частью
ГБПОУ РК «Бахчисарайский
техникум строительства и
транспорта»

Буркова А.В.
«11» июня 2025 г.

Рабочая программа учебной дисциплины **ОУД.08 Информатика** разработана на основе Примерной рабочей программы общеобразовательной дисциплины «Информатика» для профессиональных образовательных организаций, утвержденной на заседании Совета по оценке содержания и качества примерных рабочих программ общеобразовательного и социально-гуманитарного циклов среднего профессионального образования ФГБОУ ДПО ИРПО, Протокол № 14 от «30» ноября 2022 г., с учетом Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 18.05.2023 № 371 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования», Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (с изменениями и дополнениями).

Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Крым «Бахчисарайский техникум строительства и транспорта»

Разработчик:

Ибрагимова С.Ф., преподаватель ГБПОУ РК «БТСТ»

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общая характеристика рабочей программы учебной дисциплины.....	4
2. Структура и содержание учебной дисциплины.....	12
3. Условия реализации рабочей программы учебной дисциплины.....	18
4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.....	21

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОУД.08 Информатика

1.1. Место дисциплины в структуре образовательной программы СПО

Общеобразовательная дисциплина «Информатика» является обязательной частью общеобразовательного цикла образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии **08.01.31 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования.**

1.2. Цели и планируемые результат освоения дисциплины:

1.2.1. Цели и задачи дисциплины:

Содержание программы дисциплины «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.

Освоение курса предполагает решение следующих задач:

- освоение системы базовых знаний, относящихся к математическим объектам информатики, построению описаний объектов и процессов, позволяющих осуществлять их компьютерное моделирование средствами моделирования;
- овладение умениями строить математические объекты информатики, в том числе логические формулы и программы на формальном языке, создавать программы на языке программирования по их описанию;
- развитие алгоритмического мышления, способностей к формированию системного мышления;
- приобретение опыта проектной деятельности, создания, редактирования, оформления, сохранения, передачи информационных объектов различных типов с помощью современных программных средств; построения компьютерных моделей, коллективной реализации информационных проектов, информационной деятельности в различных сферах, востребованных на рынке труда.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- уметь оперировать различными видами информационными объектами, в том числе с помощью компьютера, соотносить полученные результаты с реальными объектами;
- умение распознавать и описывать информационные процессы в социальных, биологических и технических системах;
- умение использовать готовые информационные модели, оценивать их соответствие реальному объекту и целям моделирования;
- умение оценивать достоверность информации, сопоставляя различные источники.
- умение иллюстрировать учебные работы с использованием средств информационных технологий;
- умение создавать информационные объекты сложной структуры, в том числе гипертекстовые документы;
- умение просматривать, создавать, редактировать, сохранять записи в базах данных, получать необходимую информацию по запросу пользователя;
- умение наглядно представлять числовые показатели и динамику их изменения с помощью программ деловой графики;

- умение соблюдать правило техники гигиенические рекомендации при использовании средств ИКТ;
- умение использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- знание основных технологий создания, редактирования, оформления, сохранения, передачи информационных объектов различного типа с помощью современных программ средств информационных и коммуникационных технологий;
- знание названия и видов информационных модулей, описывающих реальные объекты или процессы;
- знание назначения и функций операционных систем;

1.2.2. Планируемые результаты освоения общеобразовательной дисциплины

Код и наименование формируемых компетенций	Планируемые результаты освоения дисциплины	
	Общие	Дисциплинарные
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	В части трудового воспитания: ЛР 06. 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, МР01.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 учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения	ПР 04. понимать угрозу информационной безопасности, использовать методы и средства противодействия этим угрозам, соблюдать меры безопасности, предотвращающие незаконное распространение персональных данных; соблюдать требования техники безопасности и гигиены при работе с компьютерами и другими компонентами цифрового окружения; понимать правовые основы использования компьютерных программ, баз данных и работы в сети Интернет; ПР 12. уметь организовывать личное информационное пространство с использованием различных средств цифровых технологий; понимание возможностей цифровых сервисов государственных услуг, цифровых образовательных сервисов; понимать возможности и ограничения технологий искусственного интеллекта в различных областях; иметь представление об использовании информационных технологий в различных профессиональных сферах

	проблем; - выявлять причинно-следственные связи и актуализировать задачу, выдвигать гипотезу ее решения, находить аргументы для	
ОК Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	02. В области ценности научного познания: ЛР 08. сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, основанного на диалоге культур, способствующего осознанию своего места в поликультурном мире; ЛР 08. совершенствование языковой и читательской культуры как средства взаимодействия между людьми и познания мира; ЛР 08. осознание ценности научной деятельности, готовность осуществлять проектную и исследовательскую деятельность индивидуально и в группе; МР01.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-	ПР 01. владеть представлениями о роли информации и связанных с ней процессов в природе, технике и обществе; понятиями «информация», «информационный процесс», «система», «компоненты системы» «системный эффект», «информационная система», «система управления»; владение 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; ПР 02. 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; ПР 03. иметь представления о компьютерных сетях и их роли в современном мире; об общих принципах разработки и функционирования интернет-приложений; ПР 05. понимать основные принципы дискретизации различных видов информации; умение определять информационный объем текстовых, графических и звуковых данных при заданных параметрах дискретизации; ПР 06. уметь строить неравномерные коды, допускающие однозначное декодирование сообщений (префиксные коды); использовать простейшие коды, которые позволяют обнаруживать и исправлять ошибки при передаче данных;

	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	ПР 07. 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 между вершинами ориентированного ациклического графа; ПР 08. 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 (Паскаль, Python, Java, C++, C#); анализировать алгоритмы с использованием таблиц трассировки; определять без использования компьютера результаты выполнения несложных программ, включающих циклы, ветвления и подпрограммы, при заданных исходных данных; модифицировать готовые программы для решения новых задач, использовать их в своих программах в качестве подпрограмм (процедур, функций); ПР 09. уметь реализовать 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 или числовой последовательности (суммы, произведения среднего арифметического, минимального и максимального элементов, количества элементов, удовлетворяющих заданному условию); сортировку элементов массива;
--	--	--

		ПР 10. 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); ПР 11. 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
--	--	---

ПК 1.2. Контролировать качество выполненных работ. ПК 2.1. Выполнять работы по монтажу осветительного оборудования. ПК 3.1. Устанавливать и подключать распределительные устройства.	уметь: -читать и выполнять эскизы, рабочие и сборочные чертежи несложных деталей, технологических схем и аппаратов; -оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте; -пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты; -применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях; -использовать экобиозащитную и противопожарную технику; -определять и проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; -соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности; Иметь практический опыт в: -заполнения технологической документации; -работы с измерительными электрическими приборами, средствами измерений, стендами; -выполнять испытания и наладку осветительных электроустановок; -проводить электрические измерения; -снимать показания приборов; -проверять электрооборудование на соответствие чертежам, электрическим схемам, техническим условиям;	ПР 02. понимание основных принципов устройства и функционирования современных стационарных и мобильных компьютеров; тенденций развития компьютерных технологий; владение навыками работы с операционными системами и основными видами программного обеспечения для решения учебных задач по выбранной специализации; ПР 07. владение 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 между вершинами ориентированного ациклического графа; ПР 12. умение 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.
---	--	---

2. Структура и содержание общеобразовательной дисциплины

2.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах*
Объем образовательной программы дисциплины	
Основное содержание	54
в т. ч.:	
теоретическое обучение	14
практические занятия	40
Профессионально-ориентированное содержание	52
в т. ч.:	
теоретическое обучение	12
практические занятия	40
Промежуточная аттестация (дифференцированный зачет)	2
ИТОГО	108

2.2. Тематический план и содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала (основное и профессионально-ориентированное), лабораторные и практические занятия, прикладной модуль (при наличии)	Объем часов	Формируемые компетенции
1	2	3	4
Базовый модуль с профессионально-ориентированным содержанием			
Раздел 1.	Информация и информационная деятельность человека	32	
Тема 1.1. Информация и информационные процессы	Основное содержание	2	ОК 02
	Информация и информационные процессы		
	Теоретическое обучение	2	
Тема 1.2. Подходы к измерению информации	Основное содержание	4	ОК 02
	Подходы к измерению информации		
	Практические занятия ПЗ №1;2 Измерение информации	4	
Тема 1.3. Компьютер и цифровое представление информации. Устройство компьютера	Основное содержание	4	ОК 02
	Компьютер и цифровое представление информации. Устройство компьютера		
	Теоретическое обучение	4	
Тема 1.4. Кодирование информации. Системы счисления.	Основное содержание	4	ОК 02
	Кодирование информации. Системы счисления.		
	Практические занятия ПЗ 3; 4; Кодирование информации	4	
Тема 1.5. Элементы комбинаторики,	Профессионально-ориентированное содержание	6	ОК 02 <i>ПК2.1</i>
	Элементы комбинаторики, теории множеств и математической логики		

теории множеств и математической логики	Практические занятия ПЗ 5; 6; 7; Управление алгоритмическим исполнением	6	
Тема 1.6. Компьютерные сети: локальные сети, сеть Интернет	Профессионально-ориентированное содержание	4	ОК 01 ОК 02 <i>ПК1.2</i> <i>ПК2.1</i> <i>ПК3.1</i>
	Компьютерные сети: локальные сети, сеть Интернет		
	Теоретическое обучение	4	
Тема 1.7. Службы Интернета.	Профессионально-ориентированное содержание	4	ОК 02 <i>ПК1.2</i> <i>ПК2.1</i> <i>ПК3.1</i>
	Службы Интернета. Поисковые системы. Поиск информации профессионального содержания		
	Практические занятия ПЗ 8; 9; Создание веб страницы в интернет сервисах	4	
Тема 1.8. Сетевое хранение данных и цифрового контента.	Основное содержание	2	ОК 01 ОК 02
	Сетевое хранение данных и цифрового контента. Облачные сервисы. Разделение прав доступа в облачных хранилищах. Соблюдение мер безопасности, предотвращающих незаконное распространение персональных данных		
	Практические занятия ПЗ 10; Облачное хранение данных	2	
Тема 1.9. Информационная безопасность	Профессионально-ориентированное содержание	2	ОК 01 ОК 02 <i>ПК1.2</i>
	Информационная безопасность и тренды в развитии цифровых технологий; риски и прогнозы использования цифровых технологий при решении профессиональных задачи		
	Теоретическое обучение	2	
Раздел 2.	Использование программных систем и сервисов	28	
Тема 2.1. Обработка информации в текстовых процессорах	Основное содержание	4	ОК 02
	Обработка информации в текстовых процессорах		
	Практические занятия ПЗ 11; 12; Создание и редактирование текстовых документов на компьютере	4	
Тема 2.2. Технологии	Профессионально-ориентированное содержание	4	ОК 02 <i>ПК1.2</i>
	Технологии создания структурированных текстовых документов		

создания структурированных текстовых документов	Практические занятия ПЗ 13; 14; Создание многостраничных текстовых документов	4	
Тема 2.3. Компьютерная графика и мультимедиа	Основное содержание	4	ОК 02
	Компьютерная графика и мультимедиа		
	Практические занятия ПЗ 15; 16; Представления изображения и звука	4	
Тема 2.4. Технологии обработки графических объектов	Профессионально-ориентированное содержание	6	ОК 02 ПК3.1
	Технологии обработки графических объектов		
	Практические занятия ПЗ 17; 18; Редактирование аудио и видео файлов	6	
Тема 2.5. Технологии обработки графических объектов	Профессионально-ориентированное содержание	4	ОК 02 ПК1.2
	Представление профессиональной информации в виде презентаций		
	Практические занятия ПЗ 19; 20; Составления презентации и способы ее оформления	4	
Тема 2.6. Интерактивные и мультимедийные объекты на слайде	Профессионально-ориентированное содержание	4	ОК 02 ПК1.2
	Интерактивные и мультимедийные объекты на слайде		
	Практические занятия ПЗ 21; 22; Интерактивное представление объектов на слайде	4	
Тема 2.7. Гипертекстовое представление информации	Основное содержание	2	ОК 02
	Гипертекстовое представление информации		
	Практические занятия ПЗ 23; Создание веб-страницы с помощью офисного пакета приложений	2	
Раздел 3.	Информационное моделирование	46	
Тема 3.1. Модели и	Основное содержание	2	ОК 02
	Модели и моделирование. Этапы моделирования		

моделирование. Этапы моделирования	Теоретическое обучение	2	
Тема 3.2. Списки, графы, деревья	Основное содержание	4	ОК 02
	Списки, графы, деревья		
	Теоретическое обучение	4	
Тема 3.3. Математические модели в профессиональной области	Профессионально-ориентированное содержание	2	ОК 02 <i>ПК2.1</i>
	Математические модели в профессиональной области		
	Практические занятия ПЗ 24; Теория игр	2	
Тема 3.4. Понятие алгоритма и основные алгоритмические структуры	Основное содержание	6	ОК 01
	Понятие алгоритма и основные алгоритмические структуры		
	Практические занятия ПЗ 25; 26; 27; Способы записи и анализа алгоритма	6	
Тема 3.5. Анализ алгоритмов в профессиональной области	Профессионально-ориентированное содержание	6	ОК 02 <i>ПК2.1</i>
	Анализ алгоритмов в профессиональной области		
	Теоретическое обучение	6	
Тема 3.6. Базы данных как модель предметной области. Таблицы и реляционные базы данных	Основное содержание	6	ОК 02
	Базы данных как модель предметной области. Таблицы и реляционные базы данных		
	Теоретическое обучение	2	
	Практические занятия ПЗ 28;29; Знакомство и работа с СУБД	4	
Тема 3.7. Технологии обработки	Основное содержание	4	ОК 02
	Технологии обработки информации в электронных таблицах. Сортировка, фильтрация, условное форматирование		

информации в электронных таблицах.	Практические занятия ПЗ 30;31; Изучение и работа в табличных процессах	4	
Тема 3.8. Формулы и функции в электронных таблицах	Основное содержание	6	ОК 02
	Формулы и функции в электронных таблицах		
	Практические занятия ПЗ 32; 33; 34; Изучение формул и функций в электронных таблицах	6	
Тема 3.9. Визуализация данных в электронных таблицах	Профессионально-ориентированное содержание	4	ОК 02 <i>ПК1.2</i>
	Визуализация данных в электронных таблицах		
	Практические занятия	4	
Тема 3.10. Моделирование в электронных таблицах	Профессионально-ориентированное содержание	6	ОК 02 <i>ПК1.2</i> <i>ПК2.1</i> <i>ПК3.1</i>
	Моделирование в электронных таблицах (на примерах задач из профессиональной области)		
	Практические занятия ПЗ 35; 36; Создание и визуализация данных в электронных таблицах	6	
Промежуточная аттестация (дифференцированный зачет)		2	
Всего		108	

3. Условия реализации программы общеобразовательной дисциплины ОУД.08 «Информатика»

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация дисциплины требует наличия учебной компьютерной лаборатории информатики.

Оборудование компьютерной лаборатории:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- маркерная доска;
- учебно-методическое обеспечение.

Технические средства обучения:

- компьютеры по количеству обучающихся;
- локальная компьютерная сеть и глобальная сеть Интернет;
- системное и прикладное программное обеспечение;
- антивирусное программное обеспечение;
- специализированное программное обеспечение;
- мультимедиа проектор
- интерактивная доска/панель/экран.

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

Основные печатные издания

- ОПИ 1. Цветуова М.С. Хлобыстова И.Ю – Информатика: для студентов учреждений сре.проф.образования/- 3-е изд.-М.: Образовательно-издательский центр «Академия»,2025.-416с.
- ОПИ 2. Поляков К.Ю. Еремин Е.А. – Информатика 10 кл: 6 изд., стер. – Москва: Просвещение, 2024.
- ОПИ 3. Поляков К.Ю. Еремин Е.А. – Информатика 11 кл: 6 изд., стер. – Москва: Просвещение, 2024.
- ОПИ 4. Босова Л.Л. Босова А.Ю. Информатика. 10 класс: учебник базового уровня – 5-е изд., стер.-М.: Просвещение, 2022.-288с.: ил.
- ОПИ 5. Босова Л.Л. Босова А.Ю. Информатика. 11 класс: учебник базового уровня – 4-е изд., стер.-М.: Просвещение, 2022.-256с.: ил.

Электронные издания

- ЭИ 1. <http://www.edu.ru/index.php?page id=6> Федеральный портал Российское образование
- ЭИ 2. [edu](http://edu.ru) - “Российское образование”федеральный портал
- ЭИ 3.edu.ru - ресурсы портала для общего образования
- ЭИ 4. [school.edu](http://school.edu.ru)- ”Российский общеобразовательный портал“
- ЭИ 5. [ege.edu](http://ege.edu.ru)- ”Портал информационной поддержки Единого Государственного экзамена“
- ЭИ 6. [fero](http://fero.ru)- ”Федеральный Интернет-экзамен в сфере профессионального образования“
- ЭИ 7. [allbest](http://allbest.ru)- “Союз образовательных сайтов“
- ЭИ 8. ФИПИ - федеральный институт педагогических измерений
- ЭИ 9. [ed.gov](http://ed.gov.ru)- ”Федеральное агентство по образованию РФ”.
- ЭИ 10. [obmadzor.gov](http://obmadzor.gov.ru) - “Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки“
- ЭИ 11. [mon.gov](http://mon.gov.ru) - Официальный сайт Министерства образования и науки Российской Федерации
- ЭИ 12. [edunews](http://edunews.ru) - “Все для поступающих“
- ЭИ 13. window.edu.ru - Единое окно доступа к образовательным ресурсам ИРЫ. Портал ”ВСЕОБУЧ”
- ЭИ 15. newseducation.ru- ”Большая перемена“
- ЭИ 16. vipschool.ru СУНЦ МГУ - Специализированный учебно-научный центр - школа имени А.Н. Колмогорова-
- ЭИ17. rgsu.net - Российский Государственный Социальный Университет.
- ЭБС «ЗНАНИУМ»

ЕГЭ-2020 - ЯндексРепетитор

ЭИ18.- alleng.ru/ -Новожилов О.П. Информатика.: Учебник для СПО – 3-е изд. перераб. и доп. – М.: 2017 – 620с

ЭИ19.- alleng.ru/edu -Тозик В.Т., Корпан Л.М. Компьютерная графика и дизайн Учебник. 6-е изд. - М.: 2015 — 208 с

ЭИ20.Информатика - 11 класс - Российская электронная школа (resh.edu.ru)

3.3D моделирование для каждого - Российская электронная школа (resh.edu.ru)

ЭИ 21.Я класс

ЭИ22.Урок цифры

ЭИ23.Информатика и ИКТ. Тренировочные варианты для подготовки к

Дополнительные источники

ДИ1.Акопов, А. С. Компьютерное моделирование: учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. С. Акопов. —

Москва :Издательство Юрайт, 2020 — 389 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10712-8.

ДИ 2.Демин, А. Ю. Информатика. Лабораторный практикум: учебное пособие для среднего профессионального образования / А. Ю. Демин, В. А. Дорофеев. — Москва : Издательство Юрайт, 2020 — 133 с.

ДИ 3.Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии: учебник для среднего профессионального образования / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2020 — 383 с.

ДИ 4.Зимин, В. П. Информатика. Лабораторный практикум в 2 ч. Часть 1: учебное пособие для среднего профессионального образования / В. П. Зимин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2020 —

126 с.

ДИ 5.И.Г.Семакин,Е.К.Хеннер.Информатика и ИКТ. 10-11 классы: учеб. для общеобразоват. организаций: базовый уровень. 8-е издание., Москва: Издательство Бином,2012-246с.

ДИ 6. И.Г.Семакин, Е.К.Хеннер. Практикум.Информатика и ИКТ. 10-11 классы: учеб. Для общеобразоват. организаций:базовый уровень, 6-е издание., Москва: Издательство Бином,2011-120с

ДИ 7.Плотникова Н.Г. Информатика и информационно-коммуникационные технологии (ИКТ): Учеб.пособие.- М.:РИОР: ИНФРА-М, 2017-124С.(СПО)

ДИ 8.Гвоздева В.А. Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы: Учебник/В.А.Гвоздева.- М.: ИД ФОРУМ : НИЦ ИНФРА-М,2015

ДИ.9.Угринович Н.Д. и др. Практикум по информатике и информационным технологиям 10–11 кл. – М.:БИНОМ. Лаборатория знаний, 2017

ДИ 10. Семакин И.Г., Хеннер Е.К. Информатика. Задачник-практикум 8–11 кл. (в 2 томах). –М., 2017

ДИ 11. Цветкова М.С., ХлобыстоваИ.Ю.. Информатика: Учебник. – М.: 2017.-352с.

ДИ 12. Цветкова М.С., Великович Л.С. Информатика и ИКТ.

ДИ 13.Колдарев В.Д. Сборник задач и упражнений по информатике: учебное пособие/ В.Д.Колдарев.; под ред. Л.Г.Гагариной, Москва: ФОРУМ ИНФРА-М, 2019-566С.(СПО)

ДИ 14. Гуриков. С.Р. Информатика/ Гуриков. С.Р,-2-изд,- Москва: ИНФРА-М, 2021-566С.(СПО)

ДИ 15. Голицина, Л.О Информационные системы и технологии: учебное пособие /О.Л.Голицина,Н.В.Максимов, И.И.Попов,- Москва: ФОРУМ ИНФРА-М, 2021-400С.(СПО)

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 по разделам и темам содержания учебного материала.

Общая/профессиональная компетенция	Раздел/Тема	Тип оценочных мероприятий
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	Тема 1.6 Тема 1.9 Тема 3.5	Тестирование
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	Тема 1.1 Тема 1.3 Тема 3.1 Тема 3.2 Тема 1.6 Тема 1.9	
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	Тема 1.7 Тема 1.8 Тема 2.2 Тема 3.4	Выполнение практических заданий
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	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 01, ОК 02 ПК 1.2. Контролировать качество выполненных работ. ПК 2.1. Выполнять работы по монтажу осветительного оборудования. ПК 3.1. Устанавливать и подключать распределительные устройства.	Тема 1.6. Компьютерные сети: локальные сети, сети интернет Тема 3.9. Визуализация данных в электронных таблицах Тема 3.10. Моделирование в электронных таблицах	Дифференцированный зачет
---	---	---------------------------------