Министерство образования и науки Республики Татарстан государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Нурлатский аграрный техникум»

СОГЛАСОВАНО

Заместитель, директора по ТО

И.А.Еремеева

2025 г.

Директор ГАПОУ «НАТ»

А.А.Граф

2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«ОУД.06 Информатика»

для специальности

08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий.

Рассмотрена на заседании предметно-цикловой комиссии общеобразовательных дисциплин

Протокол № 🚣

от «<u>20</u>» <u>03</u> 2025 г

Вагапова З.М.

Программа разработана на основе требований ФГОС среднего общего образования, предъявляемых к структуре, содержанию и результатам освоения учебной дисциплины «Информатика» в соответствии с Рекомендациями по получению среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Департамента государственной политики в сфере среднего профессионального образования и профессионального обучения Минпросвещения России от 01.03.2023 г. № 05-592).

Организация-разработчик: государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Нурлатский аграрный техникум».

Разработчик: Гаврилова О.В. - преподаватель

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12
3	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	18
4.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ	20

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «Информатика»

1.1. Место дисциплины в структуре образовательной программы СПО:

Общеобразовательная дисциплина «Информатика» является обязательной частью общеобразовательного цикла образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий.

1.2. Цели и планируемые результаты освоения дисциплины:

1.2.1. Цели 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.

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

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии:

общих компетенций:

- ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
- ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
- ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
- ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
- ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
- ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

- ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
- OK 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
- ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

профессиональных компетенций:

- ПК 1.1. Выполнять работы по вводу домовых силовых систем в эксплуатацию.
- ПК 1.2. Выполнять работы по вводу домовых слаботочных систем в эксплуатацию.
- ПК 1.3. Организовывать поставки электрической энергии потребителям с применением средств автоматизации.
- ПК 1.4. Обеспечивать соблюдение организационно-технических мероприятий при поставке электрической энергии потребителям.
- ПК 1.5. Обеспечивать контроль, учет и регулирование бесперебойной поставки электрической энергии потребителям с применением средств автоматизации.
- ПК 1.6. Формировать и актуализировать базы данных о потребителях электрической энергии с применением средств автоматизации.
- ПК 2.1. Проверять техническое состояние муниципальных линий электропередач.
- ПК 2.2. Выполнять работы по эксплуатации муниципальных линий электропередач.
- ПК 2.3. Контролировать правила внутреннего трудового распорядка, требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности.
- ПК 3.1. Выполнять монтаж питающих и распределительных пультов и щитов осветительных сетей и светильников.
- ПК 3.2. Выполнять работы по прокладке проводов и кабелей осветительных сетей и светильников.
- ПК 3.3. Выполнять проверку и наладку электрооборудования на объектах электроснабжения в промышленном и гражданском строительстве, в том числе с различными видами релейных защит.
- ПК 3.4. Выполнять наладку электроприводов.
- ПК 4.1. Обслуживать оборудование с автоматическим регулированием технологического процесса.
- ПК 4.2. Выполнять монтаж и наладку электрооборудования автоматизации систем управления вентиляции, кондиционирования, водоснабжения, отопления.
- ПК 4.3. Выполнять ремонт электрооборудования автоматизации систем управления вентиляции, кондиционирования, водоснабжения, отопления.
- ПК 4.4. Выполнять ремонт и обслуживание распределительных устройств напряжением до 10 кВт, устранение неисправностей в них.
- ПК 4.5. Обслуживание технологического оборудования с электронными схемами управления.

личностных результатов программы воспитания:

ЛР 4 Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и

профессионального конструктивного «цифрового следа».

- ЛР 9 Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопасного образа жизни, спорта; предупреждающий либо преодолевающий зависимости от алкоголя, табака, психоактивных веществ, азартных игр и т.д. Сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях.
- ЛР 11 Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий основами эстетической культуры.
- ЛР 16 Приобретение обучающимися социально значимых знаний о правилах ведения экологического образа жизни о нормах и традициях трудовой деятельности человека о нормах и традициях поведения человека в многонациональном, многокультурном обществе.
- ЛР 17 Ценностное отношение обучающихся к своему Отечеству, к своей малой и большой Родине, уважительного отношения к ее истории и ответственного отношения к ее современности.

Код и наименование	Планируемые результаты	освоения дисциплины
формируемых компетенций	Метапредметные, личностные	Предметные
ОК 01. Выбирать	В части трудового	- понимать угрозы
способы решения задач	воспитания:	информационной
профессиональной	- готовность к труду, осознание	безопасности, использование
деятельности	ценности мастерства,	методов и средств противодействия этим
применительно к	трудолюбие;	угрозам,соблюдение мер
различным контекстам;	-готовность к активной	безопасности,
	деятельности технологической	предотвращающих незаконное
	и социальной направленности,	распространение
	способность иницировать,	персональных
	планировать и самостоятельно	данных; соблюдение
	выполнять такую деятельность; -интерес к различным сферам	требований
	профессиональной	техники безопасности и
	деятельности.	гигиены при работе
	Овладение универсальными	с компьютерами и другими
	учебными познавательными	компонентами цифрового
	действиями:	окружения;
	а) базовые логические	понимание правовых
	действия:	основ
	-самостоятельно	использования компьютерных
	формулировать и	программ, баз данных и
	актуализировать проблему,	работы в сети Интернет;
	рассматривать ее всесторонне;	-уметь организовыватьличное
	устанавливать существенный	информационное
	признак или основания для	пространство
	сравнения, классификации и	с использованием
	обобщения;	различных средств цифровых
	-определять цели деятельности,	технологий; понимание
	задавать параметры и критерии	возможностей цифровых
	их достижения;	сервисов тосударственных
	-выявлять закономерности и	услуг, цифровых
	противоречия в	образовательных сервисов;
	рассматриваемых явлениях;	понимание возможностей и
	-вносить коррективы в	ограничений технологий
		искусственного интеллекта в

деятельность, оценивать риски различных областях; наличие последствий деятельности; -развивать креативное мышление при жизненных проблем

б)базовые исследовательские профессиональных сферах. действия:

навыками учебно--владеть исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем; -выявлять причинноследственные связи актуализировать задачу, выдвигать гипотезу ее решения, аргументы находить ДЛЯ доказательства своих утверждений, задавать параметры критерии И решения; -анализировать полученные в ходе решения задачи результаты, критически оценивать их достоверность, прогнозировать изменение новых условиях; -уметь переносить знания познавательную И практическую области жизнедеятельности; -уметь интегрировать знания из разных предметных областей; выдвигать новые илеи. предлагать оригинальные подходы и решения; -способность их использования в познавательной и социальной практике

представлений об использовании решении информационных технологий различных

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

В области ценности научного познания:

-сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки И общественной основанного практики, диалоге культур. способствующего осознанию своего места поликультурному мире; -совершенствование языковой и читательской культуры как

- владеть представлениями о роли информации и связанных с ней процессов в природе, технике обществе; И понятиями «информация», «информационный процесс», «система», «компоненты системы» «системный эффект», «информационная система», «система управления»; владеть методами поиска информации сети Интернет; умение критически оценивать информацию, полученную из 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:

а)работа с информацией:

-владеть навыками получения информации ИЗ источников разных типов, самостоятельно осуществлять поиск. анализ. систематизацию интерпритацию информации различных видов И форм представления; -создавать тексты в различных форматах с учетом назначения информации целевой выбирая аудитории, оптимальную форму представления и визуализации; -оценивать достоверность, легитимность информации, ее соответствие правовым морально-этическим нормам; -использовать средства информационных коммуникационных технологий решении когнитивных, коммуникативных организационных задач требований соблюдением эргономики. безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности; -влалеть навыками распознавания И защиты информации, информационной безопасности личности

сети Интернет; уметь 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 ИΧ 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

дач с заданных параметрах Техники дискретизации; - уметь строить неравномерные

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

коды,

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;

- уметь читать и понимать программы, реализующие несложные алгоритмы обработки числовых текстовых данных (в TOM числе массивов и символьных строк) на выбранном изучения универсальном языке программирования высокого уровня (Паскаль, Python, Java, C++C#); алгоритмы анализировать использованием таблиц трассировки; определять без использования компьютера результаты выполнения несложных программ, включающих циклы, ветвления и подпрограммы, при заданных исходных модифицировать данных; программы готовые для решения новых задач, использовать ИХ своих программах В качестве подпрограмм

(процедур, функций);

уметь реализовать этапы решения задач компьютере; на уметь реализовывать на выбранном для изучения языке программирования высокого уровня (Паскаль, Python, Java, С++, С#) типовые алгоритмы обработки чисел, числовых последовательностей массивов:

представление числа в виде набора простых сомножителей; нахождение максимальной (минимальной)

цифры натурального числа. записанного системе счисления с основанием, не 10; превышающим вычисление обобщенных характеристик элементов массива или числовой последовательности произведения (суммы, арифметического, среднего минимального максимального элементов, количества элементов, удовлетворяющих заданному условию); сортировку элементов массива; - уметь создавать структурированные текстовые документы демонстрационные материалы использованием возможностей современных программных средств и облачных сервисов; уметь использовать табличные (реляционные) базы данных, в частности, составлять запросы в базах данных (в том числе вычисляемые запросы), выполнять сортировку и поиск В базе записей данных; наполнять разработанную базу данных; умение использовать электронные таблицы для анализа, представления обработки данных (включая вычисление суммы, среднего арифметического, наибольшего и наименьшего значений, решение уравнений); -уметь использовать компьютерно-математические модели для анализа объектов и процессов: формулировать моделирования, выполнять анализ результатов, полученных ходе моделирования; оценивать адекватность модели моделируе мому объекту или процессу;

	представлять моделирования	результаты в наглядном
ПИ 1 6 Фольшаров и	виде	
ПК 1.6. Формировать и		
актуализировать базы		
данных о потребителях		
электрической энергии с		
применением средств		
автоматизации.		

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы дисциплины	108
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 зачёт)	2

2.2. Тематический план и содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Осваиваемые элементы компетенций	Уровень освоения
1	2	3	4	5
Базові	ый модуль с профессионально-ориентированным содержанием	54		
Раздел 1. Информация и ин	іформационная деятельность человека			
Тема 1.1. Информация и	Теоретическое занятие	2	OK 02	2
информационные процессы	Понятие «информация» как фундаментальное понятие современной науки. Представление об основных информационных процессах и системах.	2		
Тема 1.2. Подходы к	Практическое занятие	4	OK 02	2
измерению информации	Подходы к измерению информации (содержательный, алфавитный, вероятностный). Единицы измерения информации. Информационные объекты различных видов.	2		
	Универсальность дискретного (цифрового) представления информации. Передача и хранение информации. Определение объемов различных носителей информации.	2		
Тема 1.3. Компьютер	Теоретические занятия	4	OK 02	2
и цифровое представление	Принципы построения компьютеров. Аппаратное устройство компьютера. Поколения ЭВМ. Основные характеристики компьютеров.	2		
информации. Устройство компьютера	Программное обеспечение: классификация и его назначение, сетевое программное обеспечение.	2		
Тема 1.4. Кодирование	Практические занятия	4	OK 02	2
информации. Системы счисления	Представление о различных системах счисления (СС), перевод числа из недесятичной позиционной СС в десятичную, перевод вещественного числа из десятичной СС в другую СС. Арифметические действия в разных СС. Представление числовых данных: общие принципы представления данных, форматы представления чисел.	2		
	Представление текстовых, графических, звуковых и видеоданных. Кодирование данных произвольного вида.	2		

1	2	3	4	5
Тема 1.5. Элементы	Профессионально-ориентированное содержание	6 OK 02	2	
комбинаторики, теории	Практические занятия		ПК 1.6	
множеств и	Основные понятия алгебры логики: высказывание, логические операции,	2		
математическойлогики	построение таблицы истинности логического выражения.			
	Понятие множества. Мощность множества. Операции над множествами.	2		
	Решение логических задач графическим способом.	2		
Тема 1.6.	Профессионально-ориентированное содержание	4	ОК 01,	2
Компьютерные сети:	Теоретические занятия		OK 02	
локальные сети, сеть Интернет	Компьютерные сети их классификация. Работа в локальной сети. Топологии локальных сетей. Обмен данными.	2	ПК 1.6	
	Глобальная сеть Интернет. IP-адресация. Правовые основы работы в сети Интернет.	2		
Тема 1.7. Службы	Профессионально-ориентированное содержание	4	ОК 02	2
Интернета	Практические занятия		ПК 1.6	
	Службы и сервисы Интернета (электронная почта, видеоконференции, форумы,	2		
	мессенджеры, социальные сети). Поиск в Интернете.			
	Электронная коммерция. Цифровые сервисы государственных услуг. Достоверность информации в Интернете.	2		
Тема 1.8. Сетевое	Практическое занятие	2	ОК 01,	2
хранение данных и	Сетевое хранение данных и цифрового контента. Облачные сервисы. Разделение	2	OK 02	
цифрового контента	правдоступа в облачных хранилищах. Соблюдение мер безопасности, предотвращающих незаконное распространение персональных данных.			
Тема 1.9.	Профессионально-ориентированное содержание	2	ОК 01,	2
Информационна	Теоретическое занятие		OK 02	
ябезопасность	Информационная безопасность и тренды в развитии цифровых технологий;риски и прогнозы использования цифровых технологий при решении профессиональных	2	ПК 1.6	
	задач.			
Раздел 2. Использование программных систем и сервисов		28		
Тема 2.1. Обработка	Практические занятия	4	OK 02	2
информации в текстовых процессорах	Текстовые документы. Виды программного обеспечения для обработки текстовой информации.	2		

	Создание текстовых документов на компьютере (операции ввода, редактирования, форматирования).	2		
Тема 2.2. Технологии создания	Профессионально-ориентированное содержание	4	ОК 02,	2
структурированныхтекстовых	Практические занятия		ПК 1.6	
документов	Многостраничные документы. Структура документа. Гипертекстовые документы.	2		
	Совместная работа над документом. Шаблоны.	2		
Тема 2.3. Компьютерная	Практические занятия	4	ОК 02	2
графика и мультимедиа	Компьютерная графика и её виды. Форматы мультимедийных файлов. Графические редакторы (ПО Gimp, Inkscape).	2		
	Программы для записи и редактирования звука (ПО АудиоМастер). Программы редактирования видео (ПО Movavi).	2		
Тема 2.4. Технологии	Профессионально-ориентированное содержание	6	ОК 02	2
обработки графических	Практические занятия		ПК 1.6	
объектов	Технологии обработки различных объектов компьютерной графики (растровые	2		
	и векторные изображения).			
	Технологии обработки различных объектов компьютерной графики (обработка	4		
	звука, монтаж видео).			
Тема 2.5. Представление	Профессионально-ориентированное содержание	4	ОК 02	2
профессиональной информации	Практические занятия		ПК 1.6	
в виде презентаций	Виды компьютерных презентаций. Основные этапы разработки презентации. Шаблоны.	2		
	Анимация в презентации. Композиция объектов презентации.	2		
Тема 2.6. Интерактивные и	Профессионально-ориентированное содержание	4	OK 02	2
мультимедийные объекты на	Практические занятия		ПК 1.6	
слайде	Принципы мультимедиа.	2		
	Интерактивное представление информации.	2		
Тема 2.7. Гипертекстовое	Практическое занятие	2	ОК 02	2
представление информации	Язык разметки гипертекста HTML. Оформление гипертекстовой страницы. Вебсайты и веб-страницы.	2		
Раздел 3. Информационное моло	Раздел 3. Информационное моделирование			
Тема 3.1. Модели и	Теоретическое занятие	42 2	ОК 02	2

моделирование. Этапы моделирования	Представление о компьютерных моделях. Виды моделей. Адекватность модели. Основные этапы компьютерного моделирования.	2		
Тема 3.2. Списки, графы,	Теоретические занятия	4	OK 02	2
деревья	Структура информации. Списки, графы, деревья.	2		
	Алгоритм построения дерева решений.	2		
Тема 3.3. Математические	Профессионально-ориентированное содержание	2	ОК 02,	2
модели в профессиональной	Практическое занятие		ПК 1.6	
области	Алгоритмы моделирования кратчайших путей между вершинами (Алгоритм Дейкстры, Метод динамического программирования). Элементы теории игр (выигрышная стратегия).	2		
Тема 3.4. Понятие алгоритмаи	Практические занятия	6	OK 01	2
основные алгоритмические структуры	Понятие алгоритма. Свойства алгоритма. Способы записи алгоритма. Основные алгоритмические структуры.	2		
	Запись алгоритмов на языке программирования (Pascal, Python, Java, C++, C#).	2		
	Анализ алгоритмов с помощью трассировочных таблиц.	2		
Тема 3.5. Анализ алгоритмовв профессиональной области	Профессионально-ориентированное содержание Практические занятия	6	ОК 02, ПК 1.6	2
1 1	Структурированные типы данных. Массивы. Вспомогательные алгоритмы.	2	-	
	Задачи поиска элемента с заданными свойствами.	2	-	
	Анализ типовых алгоритмов обработки чисел, числовых последовательностей и массивов.	2		
Тема 3.6. Базы данных как	Теоретическое занятие	2	ОК 02	2
модель предметной области	Представление о базах данных. Реляционная модель данных (свойства реляционной модели, связи между таблицами реляционной модели данных).	2		
	Практические занятия	4		
	Системы управления базами данных и их классификация. Этапы разработки базы данных.	2		
	Работа в программной среде СУБД.	2		
Тема 3.7. Технологии	Практические занятия	4	OK 02	2
обработки информации в электронных таблицах	Табличный процессор. Приемы ввода, редактирования, форматирования в табличном процессоре. Адресация.	2		
	Сортировка, фильтрация, условное форматирование.	2		
	Практические занятия	6	OK 02	2

Тема 3.8. Формулы и	Формулы и функции в электронных таблицах. Встроенные функции и их	2		
функции в электронных	использование. Математические и статистические функции.			
таблицах	Логические функции. Финансовые функции. Текстовые функции.	2		
	Реализация математических моделей в электронных таблицах.	2		
Тема 3.9. Визуализация	Профессионально-ориентированное содержание	2	OK 02,	2
данных в электронных	Практические занятия		ПК 1.6	
таблицах	Инструменты анализа данных: диаграммы (виды диаграмм, объекты диаграмм).	2		
Тема 3.10. Моделирование в	Профессионально-ориентированное содержание	6	ОК 02,	2
электронных таблицах (на	Практические занятия		ПК 1.6	
примерах задач из	Моделирование в электронных таблицах (на примерах	6		
профессиональной области)	задач изпрофессиональной области).			
Промежуточная аттестация (дифференцированный зачёт)				
Всего		108		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Для реализации программы дисциплины предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «Информатики», оборудованный:

- Набор классной мебели на 25 посадочных мест;
- Комплект мебели преподавателя на 1 посадочное место;

Учебно-метолическое обеспечение.

- таблицы
- электронные плакаты
- стенды

Технические средства обучения:

- компьютеры в комплекте LG 13 шт;
- локальная компьютерная сеть и глобальная сеть Интернет;
- лицензионное системное и прикладное программное обеспечение;
- лицензионное антивирусное программное обеспечение;
- лицензионное специализированное программное обеспечение;
- мультимедиапроектор.
- принтер Canon- 1 шт
- интерактивная доска
- Акустические колонки

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

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендованные ФУМО, для использования в образовательном процессе, не старше пяти лет с момента издания. При формировании библиотечного фонда образовательной организацией выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список, может быть дополнен новыми изданиями.

3.2.1. Основные печатные издания

- 1. 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.
- 2. 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

3.2.3. Дополнительные источники

- 1. 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.
- **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.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ 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/професс иональная компетенция	Раздел/Тема	Тип оценочных мероприятий
ОК 01, ОК 02	Тема 1.6, Тема 1.8, Тема 3.4	Тестирование Устный опрос Выполнение практических заданий
ОК 02. ОК 01 ПК 1.6	Тема 1.1., Тема 1.2, Тема 1.3, Тема 1.4, Тема 1.5, Тема 1.6, Тема 1.7, Тема 1.8, Тема 1.9, Тема 2.1, Тема 2.2, Тема 2.3, Тема 2.4, Тема 2.5, Тема 2.6, Тема 2.7, Тема 3.1, Тема 3.2, Тема 3.3, Тема 3.5	Тестирование Устный опрос Выполнение практических заданий
ОК.01, ОК.02 П 1.6	Все темы	Дифференцированный зачёт

