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

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по ТО

_ И.А.Еремеева

<u>28»</u> 03 2025 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАПОУ «НАТ»

_ А.А.Граф

2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА^{ЗАЗ} УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«ОУД.06 Информатика»

для профессии

15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)

Рассмотрена на заседании предметно-цикловой комиссии общеобразовательных дисциплин

Протокол № 😕

от «*20* »_

03 2025 г.

Boy-

Председатель ПЦК

Вагапова 3.М.

Разработчик: Гаврилова Ольга Вячеславовна, 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 профессии 15.01.05 Сварщик (ручно и частично механизированной сварки (наплавки)

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;

профессиональных компетенций:

- ПК 1.1. Проводить сборочные операции перед сваркой с использованием конструкторской, производственно-технологической и нормативной документации.
- ПК 1.2. Выбирать пространственное положение сварного шва для сварки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей).
- ПК 1.3. Применять сборочные приспособления для сборки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) под сварку.
- ПК 1.4. Проводить подготовку элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) под сварку, зачистку сварных швов и удаление поверхностных дефектов после сварки с использованием ручного и механизированного инструмента.

ПК 1.5. Проводить контроль собранных элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) на соответствие геометрических размеров требованиям конструкторской и производственно-технологической документации по сварке.

Выполнение ручной дуговой сварки (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом

- ПК 2.1. Проверять работоспособность и исправность сварочного оборудования для ручной дуговой сварки (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом.
- ПК 2.2. Настраивать сварочное оборудование для ручной дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом.
- ПК 2.3. Выполнять предварительный, сопутствующий (межслойный) подогрев металла в соответствии с требованиями производственно-технологической документации по сварке.
- ПК 2.4. Выполнять ручную дуговую сварку (наплавку, резку) плавящимся покрытым электродом простых деталей неответственных конструкций в нижнем, вертикальном и горизонтальном пространственном положении сварного шва.
- ПК 2.5. Выполнять дуговую резку металла

Выполнение ручной дуговой сварки (наплавки) неплавящимся электродом в защитном газе

- ПК 3.1. Проверять работоспособность и исправность оборудования для ручной дуговой сварки (наплавки) неплавящимся электродом в защитном газе.
- ПК 3.2. Настраивать сварочное оборудование для ручной дуговой сварки (наплавки) неплавящимся электродом в защитном газе.
- ПК 3.3. Выполнять предварительный, сопутствующий (межслойный) подогрев металла в соответствии с требованиями производственно-технологической документации по сварке.
- ПК 3.4. Выполнять ручную дуговую сварку (наплавку) неплавящимся электродом в защитном газе простых деталей неответственных конструкций в нижнем, вертикальном и горизонтальном пространственном положении сварного шва.

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 13 Готовый соответствовать ожиданиям работодателей: активный, проектно-мыслящий, эффективно взаимодействующий и сотрудничающий с коллективом, осознанно выполняющий профессиональные требования, ответственный, пунктуальный, дисциплинированный, трудолюбивый, критически мыслящий,

демонстрирующий профессиональную жизнестойкость.

ЛР 15 Готовый к профессиональной конкуренции и конструктивной реакции на критику.

Код и наименование	Планируемые результаты	освоения дисциплины
формируемых компетенций	Метапредметные, личностные	Предметные
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	_	-понимать угрозы информационной безопасности, использование методов и средств 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.
	актуализировать задачу,	

выдвигать гипотезу ее решения, находить аргументы ДЛЯ своих доказательства утверждений, задавать параметры критерии И решения; -анализировать полученные в ходе решения залачи результаты, критически оценивать их достоверность, прогнозировать изменение новых условиях; -уметь переносить знания познавательную 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

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

В области ценности научного - владеть представлениями о познания:

-сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития общественной науки практики, основанного диалоге культур, способствующего осознанию своего места поликультурному мире; -совершенствование языковой и читательской культуры средства взаимодействия между людьми и познания мира; -осознание ценности научной деятельности, готовность осуществлять проектную исследовательскую деятельность индивидуально и в группе; Овладение универсальными

учебными познавательными действиями:

а)работа с информацией:

-владеть навыками получения источников компьютерных информации ИЗ

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 сети Интернет; уметь характеризовать большие данные, приводить примеры источников их получения и направления использования; понимать основные принципы устройства функционирования

современных стационарных и мобильных

компьютеров; тенденций развития

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

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

осуществлять представление заданного натурального числа в различных системах счисления;

выполнять преобразования логических выражений, используя законы алгебры логики; определять кратчайший путь во взвешенном графе и

кратчайший путь во взвешенном графе и количество путей между вершинами ориентированного ациклического графа; - уметь читать и понимать

- уметь читать и понимать программы, реализующие

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

(процедур, функций); - уметь реализовать этапы решения задач компьютере; 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 набора виде простых сомножителей; нахождение максимальной (минимальной) цифры натурального числа, записанного системе счисления с основанием, не превышающим 10; обобщенных вычисление характеристик

элементов массива или числовой последовательности (суммы, произведения среднего арифметического, минимального и 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 TOM числе вычисляемые запросы), выполнять сортировку и поиск базе записей В данных; наполнять разработанную базу данных; умение использовать электронные таблицы для представления анализа, 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

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 зачет)	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	OK 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	ОК 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		ОК 02	
ябезопасность	Информационная безопасность и тренды в развитии цифровых технологий;риски и прогнозы использования цифровых технологий при решении профессиональных	2	ПК 1.1	
	задач.			
Раздел 2. Использование п	рограммных 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 1.1	
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 1.1	
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 1.1	
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 1.1	
слайде	Принципы мультимедиа.	2		
	Интерактивное представление информации.	2		
Тема 2.7. Гипертекстовое	Практическое занятие	2	OK 02	2
представление информации	Язык разметки гипертекста HTML. Оформление гипертекстовой страницы. Веб-	2		
	сайты и веб-страницы.			
Раздел 3. Информационное моде	елирование	46		
Тема 3.1. Модели и	Теоретическое занятие	2	ОК 02	2

моделирование. Этапы	Представление о компьютерных моделях. Виды моделей. Адекватность модели.	2]	
моделирования	Основные этапы компьютерного моделирования.			
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 1.1	
области	Алгоритмы моделирования кратчайших путей между вершинами (Алгоритм	2		
	Дейкстры, Метод динамического программирования). Элементы теории игр			
	(выигрышная стратегия).			
Тема 3.4. Понятие алгоритмаи	Практические занятия	6	OK 01	2
основные алгоритмические	Понятие алгоритма. Свойства алгоритма. Способы записи алгоритма. Основные	2		
структуры	алгоритмические структуры.			
	Запись алгоритмов на языке программирования (Pascal, Python, Java, C++, C#).	2		
	Анализ алгоритмов с помощью трассировочных таблиц.	2		
Тема 3.5. Анализ алгоритмовв	Профессионально-ориентированное содержание	6	ОК 02,	2
профессиональной области	Практические занятия		ПК 1.1	
	Структурированные типы данных. Массивы. Вспомогательные алгоритмы.	2		
	Задачи поиска элемента с заданными свойствами.	2		
	Анализ типовых алгоритмов обработки чисел, числовых последовательностей и	2		
	массивов.			
Тема 3.6. Базы данных как	Теоретическое занятие	2	OK 02	2
модель предметной области	Представление о базах данных. Реляционная модель	2		
	данных (свойства реляционной модели, связи между таблицами			
	реляционной модели данных).			
	Практические занятия	4		
	Системы управления базами данных и их классификация. Этапы разработки базы	2		
	данных.			
	Работа в программной среде СУБД.	2		
Тема 3.7. Технологии	Практические занятия	4	OK 02	2
обработки информации в	Табличный процессор. Приемы ввода, редактирования, форматирования в	2		
электронных таблицах	табличном процессоре. Адресация.			
	Сортировка, фильтрация, условное форматирование.	2		
	Практические занятия	6	OK 02,	2
			ПК 1.1	

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	4	OK 02,	2
данных в электронных	Практические занятия		ПК 1.1	
таблицах	Инструменты анализа данных: диаграммы (виды диаграмм, объекты диаграмм).	4		
Тема 3.10. Моделирование в	Профессионально-ориентированное содержание	6	ОК 02,	2
электронных таблицах (на	Практические занятия		ПК 1.1	
примерах задач из	Моделирование в электронных таблицах (на примерах	6		
профессиональной области)	задач изпрофессиональной области).			
Промежуточная аттестация (дифференцированный зачет)				
Всего		108		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Для реализации программы дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения: 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;
- лицензионное системное и прикладное программное обеспечение;
- лицензионное антивирусное программное обеспечение;
- лицензионное специализированное программное обеспечение;
- мультимедиапроектор.
- интерактивная доска

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 ПК 1.1	Тема 1.6, Тема 1.8, Тема 3.4	Тестирование Устный опрос Выполнение практических заданий
ОК 02. ОК 01 ПК 1.1	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 ПК 1.1	Все темы	Дифференцированный зачёт

