

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Еговцева Надежда Николаевна

Должность: Директор ИНТех (филиал) ФГБОУ ВО "ЮГУ"

Дата подписания: 26.08.2022 14:21:20

Уникальный программный ключ:

3e559db754b93b4db9b55944891ced78e278c

## Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

### ОГСЭ.01 Основы философии

**Специальность СПО:** 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)

**Форма обучения:** заочная

**Срок получения образования:** на базе среднего общего образования 3 года 10 месяцев

**Квалификация:** техник- механик

**Место учебной дисциплины в программе подготовки специалистов среднего звена:** Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл

**Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения:**

Учебная дисциплина ОГСЭ.01 Основы философии является обязательной частью общего гуманитарного и социально-экономического цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям).

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК.01 ОК.02 ОК.03 ОК.04 ОК.06	Ориентироваться в наиболее общих философских проблемах бытия, познания, ценностей, свободы и смысла жизни как основах формирования культуры гражданина и будущего специалиста, социокультурный контекст; Выстраивать общение на основе общечеловеческих ценностей.	Основные категории и понятия философии; роль философии в жизни человека и общества; Основы философского учения о бытии; Сущность процесса познания; Основы научной, философской и религиозной картин мира; Условия формирования личности, свободе и ответственности за сохранение жизни, культуры, окружающей среды; О социальных и этических проблемах, связанных с развитием и использованием достижений науки, техники и технологий по выбранному профилю профессиональной деятельности; Общечеловеческие ценности, как основа поведения в коллективе, команде.

**Программой учебной дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:**

Вид учебной работы	Объем в часах
<b>Объем образовательной нагрузки</b>	48
<b>Всего часов учебных занятий</b>	12
в том числе:	
теоретическое обучение	10
Практические занятия	2
<b>Самостоятельная работа</b>	36
<b>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</b>	-

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины  
ОГСЭ.02 История**

**Специальность СПО:** 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)

**Форма обучения:** заочная

**Срок получения образования:** на базе среднего общего образования 3 года 10 месяцев

**Квалификация:** техник- механик

**Место учебной дисциплины в программе подготовки специалистов среднего звена:** Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл

**Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения:**

Учебная дисциплина ОГСЭ.02 История является обязательной частью общего гуманитарного и социально-экономического цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудование (по отраслям).

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК.01 ОК.02 ОК.03 ОК.04 ОК.05 ОК.06 ОК.07 ОК.08 ОК.09 ОК.10 ОК.11	ориентироваться в современной экономической, политической и культурной ситуации в России и мире; выявлять взаимосвязь отечественных, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем; определять значимость профессиональной деятельности по осваиваемой профессии (специальности) для развития экономики в историческом контексте; демонстрировать гражданско-патриотическую позицию	основные направления развития ключевых регионов мира на рубеже веков (XX и XXI вв.). сущность и причины локальных, региональных, межгосударственных конфликтов в конце XX - начале XXI вв.; основные процессы (интеграционные, поликультурные, миграционные и иные) политического и экономического развития ведущих государств и регионов мира; назначение международных организаций и основные направления их деятельности; о роли науки, культуры и религии в сохранении и укреплении национальных и государственных традиций; содержание и назначение важнейших правовых и законодательных актов мирового и регионального значения. ретроспективный анализ развития отрасли.

**Программой учебной дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:**

Вид учебной работы	Объем в часах
<b>Объем образовательной нагрузки</b>	74
<b>Всего часов учебных занятий</b>	12
в том числе:	
теоретическое обучение	10
Практические занятия	2
Самостоятельная работа	58
<b>Промежуточная аттестация в форме экзамена</b>	4

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины  
ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности**

**Специальность СПО:** 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)

**Форма обучения:** заочная

**Срок получения образования:** на базе среднего общего образования 3 года 10 месяцев

**Квалификация:** техник- механик

**Место учебной дисциплины в программе подготовки специалистов среднего звена:** Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл

**Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения:**

Учебная дисциплина ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности является обязательной частью общего гуманитарного и социально-экономического цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям).

Код ПК, ОК	Умения	Знания
<b>ОК.01-ОК-11</b>	<p>понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые),</p> <p>понимать тексты на базовые профессиональные темы</p> <p>участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы</p> <p>строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности</p> <p>кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые)</p> <p>писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы</p>	<p>правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы</p> <p>основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика)</p> <p>лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности</p> <p>особенности произношения</p> <p>правила чтения текстов профессиональной направленности</p>

**Программой учебной дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:**

Вид учебной работы	Объем в часах
<b>Объем образовательной нагрузки</b>	175
<b>Всего часов учебных занятий</b>	12
в том числе:	
практические занятия	12
Самостоятельная работа	163
<b>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</b>	-

## Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

### ОГСЭ.04 Физическая культура

**Специальность СПО:** 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)

**Форма обучения:** заочная

**Срок получения образования:** на базе среднего общего образования 3 года 10 месяцев

**Квалификация:** техник- механик

**Место учебной дисциплины в программе подготовки специалистов среднего звена:** Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл

Учебная дисциплина ОГСЭ.04 Физическая культура в профессиональной деятельности является обязательной частью общего гуманитарного и социально-экономического цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 15.02.12 Монтаж, техническая обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям).

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК.01-ОК.11	Использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; Применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности Пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной профессии (специальности)	Роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; Основы здорового образа жизни; Условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для профессии (специальности) Средства профилактики перенапряжения

Программой учебной дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной нагрузки	175
Всего часов учебных занятий	2
в том числе:	
теоретическое обучение	2
практические занятия	-
Самостоятельная работа	173
Промежуточная аттестация в форме зачета	-

### Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

**ОГСЭ.05 Психологические особенности труда в условиях Крайнего Севера**

**Специальность СПО:** 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)

**Форма обучения:** заочная

**Срок получения образования:** на базе среднего общего образования 3 года 10 месяцев

**Квалификация:** техник- механик

**Место учебной дисциплины в программе подготовки специалистов среднего звена:** Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК.01 ОК.02 ОК.03 ОК. 05 ОК.04 ОК.06 ОК 06 ОК. 07 ОК. 09	распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составить план действия; определить необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности описывать значимость своей профессии (специальности)	актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по профессии (специальности)

**Программой учебной дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем в часах</b>
<b>Объем образовательной нагрузки</b>	36
<b>Всего часов учебных занятий</b>	12
в том числе:	
теоретическое обучение	8
практические занятия	4
Самостоятельная работа	24
<b>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</b>	-

### Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

#### ОГСЭ.06 Основы финансовой грамотности

**Специальность СПО:** 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)

**Форма обучения:** заочная

**Срок получения образования:** на базе среднего общего образования 3 года 10 месяцев

**Квалификация:** техник- механик

**Место учебной дисциплины в программе подготовки специалистов среднего звена:** Общепрофессиональные дисциплины

**Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения:**

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01-03 ОК 05 ОК 09-10	<ul style="list-style-type: none"><li>- определять и рассчитывать доходы и расходы;</li><li>– определять положительные и отрицательные стороны использования кредита;</li><li>– рассчитывать простые и сложные проценты по кредитам;</li><li>– оценивать степень риска инвестиционного продукта;</li><li>– находить информацию о финансовом продукте;</li><li>– рассчитывать страховой платеж и страховое возмещение;</li><li>– рассчитывать налоговый вычет;</li><li>– рассчитывать пенсионные накопления</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- виды и формы оплаты труда;</li><li>– доходы, облагающиеся налогами;</li><li>– выгоды и риски разных видов кредитования;</li><li>– права и свободы человека и гражданина, механизмы их реализации;</li><li>– виды страховых продуктов;</li><li>– особенности различных способов сбережений.</li></ul>

**Программой учебной дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:**

Вид учебной работы	Объем в часах
<b>Объем образовательной нагрузки</b>	36
<b>Всего часов учебных занятий</b>	6
в том числе:	
теоретическое обучение	4
практические занятия	2
Самостоятельная работа	30
<b>Промежуточная аттестация в форме зачета</b>	-

## Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

### ОГСЭ.07 Основы социологии и политологии

**Специальность СПО:** 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)

**Форма обучения:** заочная

**Срок получения образования:** на базе среднего общего образования 3 года 10 месяцев

**Квалификация:** техник- механик

**Место учебной дисциплины в программе подготовки специалистов среднего звена:** Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК.01 ОК.02 ОК.03 ОК.05 ОК.04 ОК.06 ОК.06 ОК.07 ОК.09	<p>– ориентироваться в окружающих общественных и политических процессах современности;</p> <p>– обобщать и анализировать информацию, самостоятельно обрабатывать анкеты, проводить опросы и анализировать их, проводить простейшие социологические исследования по актуальным социально-политическим проблемам</p> <p>– применять полученные знания и умения для анализа социально-значимых проблем и решения типичных задач в сферах: производственной, гражданской и общественной деятельности, межличностных отношений, отношений между людьми разных национальностей и вероисповедания, познавательной, коммуникативной, семейно-бытовой деятельности.</p> <p>– аргументировать и анализировать возможные последствия социальных и политических процессов современного общества</p>	<p>– роль социологии в обществе, её место в системе ряда естественных, социальных и гуманитарных дисциплин;</p> <p>– основные методы социологического познания, сбора первичной информации, процедуру социологического исследования;</p> <p>– закономерности социальных и политических процессов и явлений;</p> <p>– базовые категории социологии: общество, социальный прогресс, социальный институт, социальный статус, социальные роли, социальная стратификация, социальная мобильность;</p> <p>– базовые категории политологии: политика, власть, политическая система, государство, политическое лидерство;</p> <p>– политические процессы в России и современном мире</p>

**Программой учебной дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:**

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной нагрузки	36
Всего часов учебных занятий	8
в том числе:	
теоретическое обучение	4
практические занятия	4

Самостоятельная работа	28
<b>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</b>	-

## Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

### ЕН.01 Математика

**Специальность СПО:** 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)

**Форма обучения:** заочная

**Срок получения образования:** на базе среднего общего образования 3 года 10 месяцев

**Квалификация:** техник- механик

**Место учебной дисциплины в программе подготовки специалистов среднего звена:** Математический и общий естественнонаучный учебный цикл

Дисциплина ЕН.01 Математика принадлежит к математическому и общему естественнонаучному циклу основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям).

Учебная дисциплина ЕН.01 Математика наряду с учебными дисциплинами обеспечивает формирование общих и профессиональных компетенций для дальнейшего освоения профессиональных модулей.

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01-06, ПК 1.1.-1.3. ПК 2.1-2.4. ПК 3.1.-3.4.	Анализировать сложные функции и строить их графики; Выполнять действия над комплексными числами; Вычислять значения геометрических величин; Производить операции над матрицами и определителями; Решать задачи на вычисление вероятности с использованием элементов комбинаторики; Решать прикладные задачи с использованием элементов дифференциального и интегрального исчисления; Решать системы линейных уравнений различными методами	Основные математические методы решения прикладных задач; основные понятия и методы математического анализа, линейной алгебры, теорию комплексных чисел, теории вероятностей и математической статистики; Основы интегрального и дифференциального исчисления; Роль и место математики в современном мире при освоении профессиональных дисциплин и в сфере профессиональной деятельности.

Программой учебной дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной нагрузки	68
Всего часов учебных занятий	22
в том числе:	
теоретическое обучение	6
практические занятия	16
Самостоятельная работа	42
Промежуточная аттестация в форме экзамена	4

## Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

### ЕН.02 Информатика

**Специальность СПО:** 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)

**Форма обучения:** заочная

**Срок получения образования:** на базе среднего общего образования 3 года 10 месяцев

**Квалификация:** техник- механик

**Место учебной дисциплины в программе подготовки специалистов среднего звена:** Математический и общий естественнонаучный учебный цикл

**Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения:**

Учебная дисциплина ЕН.02 Информатика принадлежит к математическому и общему естественнонаучному циклу основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям).

Учебная дисциплина ЕН.02 Информатика наряду с другими учебными дисциплинами обеспечивает формирование общих и профессиональных компетенций для дальнейшего освоения профессиональных модулей.

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ПК 1.1.-1.3. ПК 2.1-2.4. ПК 3.1.-3.4. ОК.01 ОК.04	Выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ; Использовать сеть Интернет и ее возможности для организации оперативного обмена информацией; Использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах; Обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники; Получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях; Применять графические редакторы для создания и редактирования изображений; Применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций.	Базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ; основные положения и принципы построения системы обработки и передачи информации; Устройство компьютерных сетей и сетевых технологий обработки и передачи информации; методы и приемы обеспечения информационной безопасности; Методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации; Общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных систем; Основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий, их эффективность.

Программой учебной дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем в часах</b>
<b>Объем образовательной нагрузки</b>	48
<b>Всего часов учебных занятий</b>	12
в том числе:	
теоретическое обучение	2
Практические занятия	10
Самостоятельная работа	36
<b>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</b>	-

## Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

### ЕН.03 Экологические основы природопользования

**Специальность СПО:** 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)

**Форма обучения:** заочная

**Срок получения образования:** на базе среднего общего образования 3 года 10 месяцев

**Квалификация:** техник- механик

**Место учебной дисциплины в программе подготовки специалистов среднего звена:** Математический и общий естественнонаучный учебный цикл

**Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения:**

Учебная дисциплина ЕН.03 Экологические основы природопользования принадлежит к математическому и общему естественнонаучному циклу основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям).

Учебная дисциплина ЕН.03 Экологические основы природопользования наряду с другими учебными дисциплинами обеспечивает формирование общих и профессиональных компетенций для дальнейшего освоения профессиональных модулей.

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01-11, ПК 3.1.-3.4.	Анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности; Осуществлять в общем виде оценку антропогенного воздействия на окружающую среду с учетом специфики природно-климатических условий; Грамотно реализовывать нормативно-правовые акты при работе с экологической документацией	Принципы взаимодействия живых организмов и среды обитания; Условия устойчивого состояния экосистем; Принципы и методы рационального природопользования; Методы снижения хозяйственного воздействия на биосферу; Методы экологического регулирования; Организационные и правовые средства охраны окружающей среды.

Программой учебной дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной нагрузки	36
Всего часов учебных занятий	14
в том числе:	
теоретическое обучение	8
Практические занятия	6
Самостоятельная работа	22
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	-

## Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

### ОП.01. Инженерная графика

**Специальность СПО:** 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)

**Форма обучения:** заочная

**Срок получения образования:** на базе среднего общего образования 3 года 10 месяцев

**Квалификация:** техник- механик

**Место учебной дисциплины в программе подготовки специалистов среднего звена:** Общепрофессиональные дисциплины

**Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения:**

Учебная дисциплина имеет практическую направленность и имеет межпредметные связи с **общепрофессиональными дисциплинами** ОП. 03 Техническая механика, ОП.04 Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия, ОП. 05 Электротехника и основы электроника, ОП.06 Технологическое оборудование, ОП.08 Обработка металлов резанием, станки и инструменты, **профессиональными модулями** ПМ.01. Монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы, ПМ.02. Техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования и ПМ. 03.Организация ремонтные, монтажные и наладочные работы по промышленному оборудованию.

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК01 - ОК09 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.4	- выполнять графические изображения технологического оборудования и технологических схем в ручной и машинной графике; - выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции точек, лежащих на их поверхности, в ручной и машинной графике; - выполнять чертежи технических деталей в ручной и машинной графике; - читать чертежи и схемы; - оформлять технологическую и конструкторскую документацию в соответствии с действующей нормативно-технической документацией.	- законы, методы и приемы проекционного черчения; правила выполнения и чтения конструкторской и технологической документации; - правила оформления чертежей, геометрические построения и правила вычерчивания технических деталей; - способы графического представления технологического оборудования и выполнения технологических схем; - требования стандартов Единой системы конструкторской документации (далее - ЕСКД) и Единой системы технологической документации (далее - ЕСТД) к оформлению и составлению чертежей и схем.

**Программой учебной дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:**

Вид учебной работы	Объем в часах
<b>Объем образовательной нагрузки</b>	<b>184</b>
<b>Всего часов учебных занятий</b>	<b>44</b>
в том числе:	
Теоретическое обучение	<b>4</b>
Практические занятия	<b>40</b>
Самостоятельная работа	<b>136</b>
<b>Промежуточная аттестация в форме экзамена</b>	<b>4</b>

## Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

### ОП.02 Материаловедение

**Специальность СПО:** 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)

**Форма обучения:** заочная

**Срок получения образования:** на базе среднего общего образования 3 года 10 месяцев

**Квалификация:** техник- механик

**Место учебной дисциплины в программе подготовки специалистов среднего звена:** Общепрофессиональные дисциплины

**Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения:**

Учебная дисциплина имеет практическую направленность и имеет межпредметные связи с **общепрофессиональными дисциплинами** ОП. 01 Инженерная графика, ОП. 03 Техническая механика, ОП.04 Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия, ОП. 05 Электротехника и основы электроники, ОП.06 Технологическое оборудование, ОП. 07 Технология отрасли, ОП.08 Обработка металлов резанием, станки и инструменты, ОП. 09 Охрана труда и бережливое производство, ОП. 11 Информационные технологии в профессиональной деятельности, **профессиональными модулями** ПМ.01. Монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы, ПМ.02. Техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования и ПМ. 03.Организация ремонтные, монтажные и наладочные работы по промышленному оборудованию.

Учебная дисциплина ОП.02 Материаловедение обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 15.02.12 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям).

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются следующие умения и знания.

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ПК 1.1.- 1.3. ПК 2.1- 2.4. ПК 3.1.- 3.4. ОК 01-11	<ul style="list-style-type: none"><li>- распознавать и классифицировать конструкционные и сырьевые материалы по внешнему виду, происхождению, свойствам;</li><li>- определять виды конструкционных материалов;</li><li>- выбирать материалы для конструкций по их назначению и условиям эксплуатации;</li><li>- проводить исследования и испытания материалов;</li><li>- рассчитывать и назначать оптимальные режимы резанья.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- закономерности процессов кристаллизации и структурообразования металлов и сплавов, основы их термообработки, способы защиты металлов от коррозии;</li><li>- классификацию и способы получения композиционных материалов;</li><li>- принципы выбора конструкционных материалов для применения в производстве.</li><li>строение и свойства металлов, методы их исследования;</li><li>- классификацию материалов, металлов и сплавов, их области применения;</li><li>- методику расчета и назначения режимов резания для различных видов работ.</li></ul>

Программой учебной дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной нагрузки	60
Всего часов учебных занятий	12
в том числе:	

теоретическое обучение	8
практические занятия	4
Самостоятельная работа	44
<b>Промежуточная аттестация в форме экзамена</b>	4

## Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

### ОП.03 Техническая механика

**Специальность СПО:** 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)

**Форма обучения:** заочная

**Срок получения образования:** на базе среднего общего образования 3 года 10 месяцев

**Квалификация:** техник- механик

**Место учебной дисциплины в программе подготовки специалистов среднего звена:** Общепрофессиональные дисциплины

**Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения:**

Учебная дисциплина имеет практическую направленность и имеет межпредметные связи с **общепрофессиональными дисциплинами** ОП.01 Инженерная графика, ОП. 02 Материаловедение, ОП.04 Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия, ОП. 05Электротехника и основы электроника, ОП.06Технологическое оборудование, ОП. 07Технология отрасли, ОП.08 Обработка металлов резанием, станки и инструменты, ОП. 09 Охрана труда и бережливое производство, ОП. 10 Экономика отрасли, ОП. 11 Информационные технологии в профессиональной деятельности, ОП. 12 Безопасность жизнедеятельности, **профессиональными модулями** ПМ.01. Осуществлять монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы, ПМ.02. Осуществлять техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования и ПМ. 03.Организовывать ремонтные, монтажные и наладочные работы по промышленному оборудованию.

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01-11 ПК 1.1.- 1.3. ПК 2.1- 2.4. ПК 3.1.- 3.4.	- производить расчеты механических передач и простейших сборочных единиц; - читать кинематические схемы; - определять напряжения в конструктивных элементах.	- основы технической механики; - виды механизмов, их кинематические и динамические характеристики; - методику расчета элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость при различных видах деформации; - основы расчетов механических передач и простейших сборочных единиц общего назначения

**Программой учебной дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:**

Вид учебной работы	Объем часов
<b>Объем образовательной нагрузки</b>	220
<b>Всего часов учебных занятий</b>	30
в том числе:	
теоретическое обучение	14
практические занятия	16
Самостоятельная работа	186
<b>Промежуточная аттестация в форме экзамена</b>	4

### Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

#### ОП.04 Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия

**Специальность СПО:** 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)

**Форма обучения:** заочная

**Срок получения образования:** на базе среднего общего образования 3 года 10 месяцев

**Квалификация:** техник- механик

**Место учебной дисциплины в программе подготовки специалистов среднего звена:** Общепрофессиональные дисциплины

**Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения:**

Учебная дисциплина имеет практическую направленность и имеет межпредметные связи с **общепрофессиональными дисциплинами** ОП. 01 Инженерная графика, ОП. 02 Материаловедение, ОП. 03 Техническая механика, ОП. 05 Электротехника и основы электроника, ОП.06 Технологическое оборудование, ОП. 07 Технология отрасли, ОП.08 Обработка металлов резанием, станки и инструменты, ОП. 09 Охрана труда и бережливое производство, ОП. 10 Экономика отрасли, ОП. 11 Информационные технологии в профессиональной деятельности, ОП. 12 Безопасность жизнедеятельности, **профессиональными модулями** ПМ.01. Осуществлять монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы, ПМ.02. Осуществлять техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования и ПМ. 03.Организовывать ремонтные, монтажные и наладочные работы по промышленному оборудованию.

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01-11, ПК 1.1.-1.3. ПК 2.1-2.4. ПК 3.1.-3.4.	- оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой на основе использования основных положений метрологии, стандартизации и сертификации в производственной деятельности; - применять документацию систем качества; - применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов.	- документацию систем качества; - единство терминологии, единиц измерения с действующими стандартами и международной системой единиц СИ в учебных дисциплинах; - основные положения систем (комплексов) общетехнических и организационно-методических стандартов; - основные понятия и определения метрологии, стандартизации и сертификации; - основы повышения качества продукции.

**Программой учебной дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:**

Вид учебной работы	Объем в часах
<b>Объем образовательной нагрузки</b>	<b>58</b>
<b>Всего часов учебных занятий</b>	<b>10</b>
в том числе:	
теоретическое обучение	6
практические занятия	4
<b>Самостоятельная работа</b>	<b>44</b>
<b>Промежуточная аттестация в форме экзамена</b>	<b>4</b>

## Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

### ОП.05 Электротехника и основы электроники

**Специальность СПО:** 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)

**Форма обучения:** заочная

**Срок получения образования:** на базе среднего общего образования 3 года 10 месяцев

**Квалификация:** техник- механик

**Место учебной дисциплины в программе подготовки специалистов среднего звена:** Общепрофессиональные дисциплины

**Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения:**

Учебная дисциплина имеет практическую направленность и имеет межпредметные связи с **общепрофессиональными дисциплинами** ОП. 01 Инженерная графика, ОП. 02 Материаловедение, ОП. 03 Техническая механика, ОП.04 Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия, ОП.06 Технологическое оборудование, ОП. 07 Технология отрасли, ОП.08 Обработка металлов резанием, станки и инструменты, ОП. 09 Охрана труда и бережливое производство, ОП. 10 Экономика отрасли, ОП. 11 Информационные технологии в профессиональной деятельности, ОП. 12 Безопасность жизнедеятельности, **профессиональными модулями** ПМ.01. Осуществлять монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы, ПМ.02. Осуществлять техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования и ПМ. 03.Организовывать ремонтные, монтажные и наладочные работы по промышленному оборудованию.

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01-11, ПК 1.1-1.3, ПК 2.1-2.4, ПК 3.1-3.4.	выбирать электрические, электронные приборы и электрооборудование; правильно эксплуатировать электрооборудование и механизмы передачи движения технологических машин и аппаратов; производить расчеты простых электрических цепей; рассчитывать параметры различных электрических цепей и схем; снимать показания и пользоваться электроизмерительными приборами и приспособлениями классификацию электронных приборов, их устройство и область применения; методы расчета и измерения основных параметров электрических цепей; основные законы электротехники; основные правила эксплуатации электрооборудования и методы измерения электрических величин; основы теории электрических машин, принцип работы типовых электрических устройств; параметры электрических схем и единицы их измерения; принцип выбора электрических и электронных приборов; принципы составления простых электрических и электронных цепей; способы получения, передачи и	выбирать электрические, электронные приборы и электрооборудование; правильно эксплуатировать электрооборудование и механизмы передачи движения технологических машин и аппаратов; производить расчеты простых электрических цепей; рассчитывать параметры различных электрических цепей и схем; снимать показания и пользоваться электроизмерительными приборами и приспособлениями классификацию электронных приборов, их устройство и область применения; методы расчета и измерения основных параметров электрических цепей; основные законы электротехники; основные правила эксплуатации электрооборудования и методы измерения электрических величин; основы теории электрических машин, принцип работы типовых электрических устройств; параметры электрических схем и единицы их измерения; принцип выбора электрических и электронных приборов; принципы составления простых электрических и электронных цепей; способы получения, передачи и

использования электрической энергии; устройство, принцип действия и основные характеристики электротехнических приборов; основы физических процессов в проводниках, полупроводниках и диэлектриках; характеристики и параметры электрических и магнитных полей, параметры различных электрических цепи	использования электрической энергии; устройство, принцип действия и основные характеристики электротехнических приборов; основы физических процессов в проводниках, полупроводниках и диэлектриках; характеристики и параметры электрических и магнитных полей, параметры различных электрических цепи
--	--

**Программой учебной дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Объем образовательной нагрузки</b>	<b>58</b>
<b>Всего часов учебных занятий</b>	<b>10</b>
в том числе:	
теоретическое обучение	6
практические занятия	4
Самостоятельная работа	44
<b>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</b>	-

## Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

### ОП.06 Технологическое оборудование

**Специальность СПО:** 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)

**Форма обучения:** заочная

**Срок получения образования:** на базе среднего общего образования 3 года 10 месяцев

**Квалификация:** техник- механик

**Место учебной дисциплины в программе подготовки специалистов среднего звена:** Общепрофессиональные дисциплины

**Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения:**

Учебная дисциплина ОП.06 Технологическое оборудование наряду с другими учебными дисциплинами обеспечивает формирование общих и профессиональных компетенций для дальнейшего освоения профессиональных модулей.

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01 - ОК 11. ПК 1.1 – ПК 1.3. ПК 2.1.- ПК 2.4. ПК 3.1.-3.4.	- читать кинематические схемы; - определять параметры работы оборудования и его технические возможности	- назначение, область применения, устройство, принципы работы оборудования; - технические характеристики и технологические возможности промышленного оборудования; - нормы допустимых нагрузок оборудования в процессе эксплуатации

**Программой учебной дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:**

Вид учебной работы	Объем в часах
<b>Объем образовательной нагрузки</b>	<b>358</b>
<b>Всего часов учебных занятий</b>	<b>78</b>
в том числе:	
теоретическое обучение	38
практические занятия	40
Самостоятельная работа	272
<b>Промежуточная аттестация в форме экзамена</b>	<b>8</b>

## Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

### ОП.07 Технология отрасли

**Специальность СПО:** 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)

**Форма обучения:** заочная

**Срок получения образования:** на базе среднего общего образования 3 года 10 месяцев

**Квалификация:** техник- механик

**Место учебной дисциплины в программе подготовки специалистов среднего звена:** Общепрофессиональные дисциплины

**Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения:**

Учебная дисциплина ОП.07 Технология отрасли наряду с другими учебными дисциплинами обеспечивает формирование общих и профессиональных компетенций для дальнейшего освоения профессиональных модулей.

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01 - ОК 11. ПК 1.1 – ПК 1.3. ПК 2.1- ПК 2.4. ПК 3.1.-3.4.	- проектировать операций технологического процесса производства продукции отрасли; - проектировать участки механических цехов; - нормировать операции технологического процесса	- принципы, формы и методы организации производственного и технологического процессов; - технологические процессы производства типовых деталей и узлов машин.

Программой учебной дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

Вид учебной работы	Объем в часах
<b>Объем образовательной нагрузки</b>	<b>58</b>
<b>Всего часов учебных занятий</b>	<b>8</b>
в том числе:	
теоретическое обучение	4
практические занятия	4
Самостоятельная работа	48
<b>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</b>	

### Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

#### ОП.08 Обработка металлов резанием, станки и инструменты

**Специальность СПО:** 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)

**Форма обучения:** заочная

**Срок получения образования:** на базе среднего общего образования 3 года 10 месяцев

**Квалификация:** техник- механик

**Место учебной дисциплины в программе подготовки специалистов среднего звена:** Общепрофессиональные дисциплины

**Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения:**

Учебная дисциплина ОП. 08 Обработка металлов резанием, станки и инструменты наряду с другими учебными дисциплинами обеспечивает формирование общих и профессиональных компетенций для дальнейшего освоения профессиональных модулей.

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01–ОК 11. ПК 1.1-ПК 1.3 ПК 2.1-ПК 2.4. ПК 3.1-ПК 3.4	<ul style="list-style-type: none"><li>-выбирать рациональный способ обработки деталей;</li><li>- оформлять технологическую и другую документацию в соответствии с действующей нормативной базой;</li><li>- производить расчёты режимов резания;</li><li>- выбирать средства и контролировать геометрические параметры инструмента;</li><li>- читать кинематическую схему станка;</li><li>- составлять перечень операций обработки,</li><li>- выбирать режущий инструмент и оборудование для обработки вала, отверстия, паза, резьбы и зубчатого колеса.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- назначение, классификацию, конструкцию, принцип работы и область применения металлорежущих станков;</li><li>- правила безопасности при работе на металлорежущих станках;</li><li>- основные положения технологической документации;</li><li>- методику расчёта режимов резания</li><li>- основные технологические методы формирования заготовок.</li></ul>

Программой учебной дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

Вид учебной работы	Объем в часах
<b>Объем образовательной нагрузки</b>	54
<b>Всего часов учебных занятий</b>	12
в том числе:	
теоретическое обучение	4
практические занятия	8
Самостоятельная работа	38
<b>Промежуточная аттестация в форме экзамена</b>	4

## Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

### ОП.09 Охрана труда и бережливое производство

**Специальность СПО:** 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)

**Форма обучения:** заочная

**Срок получения образования:** на базе среднего общего образования 3 года 10 месяцев

**Квалификация:** техник- механик

**Место учебной дисциплины в программе подготовки специалистов среднего звена:** Общепрофессиональные дисциплины

**Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения:**

Учебная дисциплина имеет практическую направленность и имеет межпредметные связи с общепрофессиональными дисциплинами ОП. 01 Инженерная графика, ОП. 02 Материаловедение, ОП. 03 Техническая механика, ОП.04 Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия, ОП. 05 Электротехника и основы электроника, ОП.06 Технологическое оборудование, ОП. 07 Технология отрасли, ОП.08 Обработка металлов резанием, станки и инструменты, ОП. 10 Экономика отрасли, ОП. 11 Информационные технологии в профессиональной деятельности, ОП. 12 Безопасность жизнедеятельности, профессиональными модулями ПМ.01 Осуществлять монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы, ПМ.02 Осуществлять техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования и ПМ.03 Организовывать ремонтные, монтажные и наладочные работы по промышленному оборудованию.

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются следующие умения и знания.

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ПК 1.1-1.2 ПК 2.1-2.4 ПК 3.1-3.4 ОК 01-11	<ul style="list-style-type: none"><li>- применять средства индивидуальной и коллективной защиты;</li><li>- использовать экипировку и противопожарную технику;</li><li>- организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;</li><li>- проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;</li><li>- соблюдать требования по безопасному ведению технологического процесса;</li><li>- проводить экологический мониторинг объектов производства и окружающей среды;</li><li>- визуально определять пригодность СИЗ к использованию.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- действие токсичных веществ на организм человека; меры предупреждения пожаров и взрывов; Категорирование производств по взрыво- и пожаро-опасности;</li><li>- основные причины возникновения пожаров и взрывов;</li><li>- особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации;</li><li>- правила и нормы охраны труда, личной и производственной санитарии и пожарной защиты;</li><li>- правила безопасной эксплуатации механического оборудования;</li><li>- профилактические мероприятия по охране окружающей среды, технике безопасности и производственной санитарии;</li><li>- предельно допустимые концентрации (далее - ПДК) вредных веществ и индивидуальные средства защиты;</li><li>- принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;</li></ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду;</li> <li>- средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.</li> </ul>
--	--	--

**Программой учебной дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем в часах</b>
<b>Объем образовательной нагрузки</b>	38
<b>Объем образовательной нагрузки</b>	8
в том числе:	
теоретическое обучение	4
практические занятия	4
Самостоятельная работа	26
<b>Промежуточная аттестация в форме экзамена</b>	4

## Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

### ОП.10 Экономика отрасли

**Специальность СПО:** 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)

**Форма обучения:** заочная

**Срок получения образования:** на базе среднего общего образования 3 года 10 месяцев

**Квалификация:** техник- механик

**Место учебной дисциплины в программе подготовки специалистов среднего звена:** Общепрофессиональные дисциплины

**Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения:**

Учебная дисциплина имеет практическую направленность и имеет межпредметные связи с общепрофессиональными дисциплинами ОП. 01 Инженерная графика, ОП. 02 Материаловедение, ОП. 03 Техническая механика, ОП.04 Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия, ОП. 05 Электротехника и основы электроника, ОП.06 Технологическое оборудование, ОП. 07 Технология отрасли, ОП.08 Обработка металлов резанием, станки и инструменты, ОП. 09 Охрана труда и бережливое производство, ОП.11 Информационные технологии в профессиональной деятельности, ОП.12 Безопасность жизнедеятельности, профессиональными модулями: ПМ.01.Осуществлять монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы, ПМ.02. Осуществлять техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования и ПМ. 03.Организовывать ремонтные, монтажные и наладочные работы по промышленному оборудованию.

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01-11, ПК 1.1.-1.3. ПК 2.1-2.4. ПК 3.1.-3.4.	- оформлять первичные документы по учету рабочего времени, выработки, заработной платы, простоев; - рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности подразделения (организации); - разрабатывать бизнес-план.	- действующие законы и иные нормативные правовые акты, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность; - материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы отрасли и организации, показатели их эффективного использования; - методики расчета основных технико-экономических показателей деятельности организации; - методику разработки бизнес-плана; - механизмы ценообразования на продукцию (услуги), формы оплаты труда в современных условиях; - основы маркетинговой деятельности, менеджмента и принципы делового общения; основы организации работы коллектива исполнителей; основы планирования, финансирования и кредитования организации; - особенности менеджмента в области профессиональной деятельности; - производственную и организационную структуру организации

Программой учебной дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной нагрузки	76

<b>Всего часов учебных занятий</b>	8
в том числе:	
теоретическое обучение	4
практические занятия	4
Самостоятельная работа	64
<b>Промежуточная аттестация в форме экзамена</b>	4

## Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

### ОП.11 Безопасность жизнедеятельности

**Специальность СПО:** 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)

**Форма обучения:** заочная

**Срок получения образования:** на базе среднего общего образования 3 года 10 месяцев

**Квалификация:** техник- механик

**Место учебной дисциплины в программе подготовки специалистов среднего звена:** Общепрофессиональные дисциплины

**Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения:**

Учебная дисциплина имеет практическую направленность и имеет межпредметные связи с общепрофессиональными дисциплинами ОП.06 Технологическое оборудование, ОП. 07 Технология отрасли, ОП. 09 Охрана труда и бережливое производство, ОП. 10 Экономика отрасли, ОП. 11 Информационные технологии в профессиональной деятельности

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01-11, ПК 1.1.-1.3. ПК 2.1-2.4. ПК 3.1.-3.4.	<ul style="list-style-type: none"><li>- организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;</li><li>- предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту;</li><li>- использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения;</li><li>- применять первичные средства пожаротушения; ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них; родственные полученной специальности;</li><li>- применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью;</li><li>- владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;</li><li>- оказывать первую помощь пострадавшим.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России;</li><li>- основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации; основы военной службы и обороны государства;</li><li>- задачи и основные мероприятия гражданской обороны;</li><li>- способы защиты населения от оружия массового поражения;</li><li>- меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;</li><li>- организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке;</li><li>- основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении, (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные специальностям СПО;</li><li>- порядок и правила оказания первой</li></ul>

		помощи пострадавшим.
--	--	----------------------

Программой учебной дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем в часах</b>
<b>Объем образовательной нагрузки</b>	68
<b>Всего часов учебных занятий</b>	8
в том числе:	
теоретическое обучение	4
практические занятия	4
Самостоятельная работа	60
<b>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</b>	-

### Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

#### ОП.12 Информационные технологии в профессиональной деятельности

Специальность СПО: 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)

Форма обучения: заочная

Срок получения образования: на базе среднего общего образования 3 года 10 месяцев

Квалификация: техник- механик

Место учебной дисциплины в программе подготовки специалистов среднего звена: Общепрофессиональные дисциплины

Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения:

Учебная дисциплина имеет практическую направленность и имеет межпредметные связи с общепрофессиональными дисциплинами ОП. 01 Инженерная графика, ОП. 02 Материаловедение, ОП. 03 Техническая механика, ОП.04 Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия, ОП. 05 Электротехника и основы электроника, ОП.06 Технологическое оборудование, ОП. 07 Технология отрасли, ОП.08 Обработка металлов резанием, станки и инструменты, ОП. 09 Охрана труда и бережливое производство, ОП. 10 Экономика отрасли, ОП. 12 Безопасность жизнедеятельности, профессиональными модулями ПМ.01. Осуществлять монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы, ПМ.02. Осуществлять техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования и ПМ. 03.Организовывать ремонтные, монтажные и наладочные работы по промышленному оборудованию.

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01-11, ПК 1.1.-1.3. ПК 2.1-2.4. ПК 3.1.-3.4.	оформлять конструкторскую и технологическую документацию с использованием специальных компьютерных программ	базовые, системные, программные продукты и пакеты прикладных программ

Программой учебной дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной нагрузки	36
Всего часов учебных занятий	8
в том числе:	
теоретическое обучение	4
практические занятия	4
Самостоятельная работа	28
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	-

**Аннотация рабочей программы профессионального модуля  
ПМ.01 Монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы  
Междисциплинарные курсы:**

МДК 01.01 Осуществление монтажных работ промышленного оборудования

МДК 01.02 Осуществление пусконаладочных работ промышленного оборудования

УП.01 Учебная практика

ПП 01.01 Производственная практика

**Специальность СПО:** 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)

**Форма обучения:** заочная

**Срок получения образования:** на базе среднего общего образования 3 года 10 месяцев

**Квалификация:** техник- механик

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить виды профессиональной деятельности и соответствующие ему профессиональные компетенции:

ВД 1. Осуществлять монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы.

Код	Профессиональные компетенции
ПК 1.1.	Осуществлять работы по подготовке единиц оборудования к монтажу
ПК 1.2.	Проводить монтаж промышленного оборудования в соответствии с технической документацией
ПК 1.3.	Производить ввод в эксплуатацию и испытания промышленного оборудования в соответствии с технической документацией

Освоение профессионального модуля направлено на развитие общих компетенций:

Код	Общие компетенции
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 2.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 4.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 8.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 9.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ОК 11.	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной

сфере.

В результате освоения профессионального модуля студент должен:

<b>Иметь практический опыт в</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- монтаже и пусконаладке промышленного оборудования на основе разработанной технической документации;</li><li>- проведении работ, связанных с применением грузоподъемных механизмов при монтаже и ремонте промышленного оборудования;</li><li>- контроле работ по монтажу промышленного оборудования с использованием контрольно-измерительных инструментов;</li><li>- сборке узлов и систем, монтаже и наладке промышленного оборудования;</li><li>- программировании автоматизированных систем промышленного оборудования с учетом специфики технологических процессов;</li><li>- выполнении пусконаладочных работ и проведении испытаний систем промышленного оборудования.</li></ul>
<b>уметь</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- анализировать техническую документацию на выполнение монтажных работ;</li><li>- читать принципиальные структурные схемы;</li><li>- подбирать оборудование, средства измерения в соответствии с условиями технического задания;</li><li>- выполнять монтажные работы;</li><li>- пользоваться грузоподъемными механизмами;</li><li>- рассчитывать предельные нагрузки грузоподъемных устройств;</li><li>- производить наладку и ввод в эксплуатацию промышленное оборудование.</li></ul>
<b>знать</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- основные правила построения чертежей и схем, требования к разработке и оформлению конструкторской и технологической документации;</li><li>- основные законы электротехники;</li><li>- физические, технические и промышленные основы электроники;</li><li>- типовые узлы и устройства электронной техники;</li><li>- виды, свойства, область применения конструкционных и вспомогательных материалов;</li><li>- методы измерения параметров и свойств материалов;</li><li>- виды движений и преобразующие движения механизмы;</li><li>- виды передач, их устройство, назначение, преимущества и недостатки, условные обозначения на схемах;</li><li>- кинематику механизмов, соединения деталей машин;</li><li>- виды износа и деформаций деталей и узлов;</li><li>- методику расчета конструкций на прочность, жесткость и устойчивость при различных видах деформации;</li><li>- методику расчета на сжатие, срез и смятие;</li><li>- трение, его виды, роль трения в технике;</li><li>- назначение и классификацию подшипников;</li><li>- характер соединения основных сборочных единиц и деталей;</li><li>- основные типы смазочных устройств;</li><li>- типы, назначение, устройство редукторов;</li><li>устройство и назначение инструментов и контрольно-измерительных приборов, используемых при техническом обслуживании и ремонте оборудования;</li><li>- основные понятия метрологии, сертификации и стандартизации;</li><li>- систему допусков и посадок;</li><li>- основы организации производственного и технологического процессов отрасли;</li><li>- виды, устройство и назначение технологического оборудования отрасли;</li><li>- устройство и конструктивные особенности элементов промышленного</li></ul>

	<p>оборудования, особенности монтажа;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- нормативные требования по проведению монтажных и наладочных работ промышленного оборудования;</li> <li>- типы и правила эксплуатации грузоподъемных механизмов;</li> <li>- правила строповки грузов;</li> <li>- условная сигнализация при выполнении грузоподъемных работ;</li> <li>- технологию монтажа и пусконаладочных работ при введении в эксплуатацию промышленного оборудования с учетом специфики технологических процессов;</li> <li>- средства контроля при монтажных и пусконаладочных работах</li> </ul>
--	--

**Программой профессионального модуля предусмотрены следующие виды учебной работы:**

<b>Программой профессионального модуля предусмотрены следующие виды учебной работы:</b>	<b>Всего часов</b>
<b>Объем образовательной нагрузки</b>	598
<b>Всего часов учебных занятий</b>	132
в том числе теоретическое обучение	56
Лабораторно-практические занятия	76
учебная практика	36
производственная практика	108
самостоятельная работа	304
<b>Промежуточная аттестация в форме экзамена, квалификационного экзамена</b>	<b>18</b>

**Аннотация рабочей программы профессионального модуля  
ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования  
Междисциплинарный курс:**

МДК 02.01 Техническое обслуживание промышленного оборудования

МДК 02.02 Управление ремонтом промышленного оборудования и контроль над

ним

УП. 02.01 Учебная практика

ПП.02.01 Производственная практика

**Специальность СПО:** 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)

**Форма обучения:** заочная

**Срок получения образования:** на базе среднего общего образования 3 года 10 месяцев

**Квалификация:** техник- механик

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить виды профессиональной деятельности и соответствующие ему профессиональные компетенции:

ВД 2. Осуществлять техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования.

Код	Профессиональные компетенции
ПК 2.1.	Проводить регламентные работы по техническому обслуживанию промышленного оборудования в соответствии с документацией завода-изготовителя
ПК 2.2.	Осуществлять диагностирование состояния промышленного оборудования и дефектацию его узлов и элементов
ПК 2.3.	Проводить ремонтные работы по восстановлению работоспособности промышленного оборудования
ПК 2.4	Выполнять наладочные и регулировочные работы в соответствии с производственным заданием

Освоение профессионального модуля направлено на развитие общих компетенций:

Код	Общие компетенции
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 2.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 4.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 8.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 9.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ОК 11.	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

В результате освоения профессионального модуля студент должен:

<b>Иметь практический опыт в</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- проведении регламентных работ по техническому обслуживанию промышленного оборудования в соответствии с документацией завода-изготовителя;</li> <li>- диагностировании промышленного оборудования и дефектации его элементов;</li> <li>- выполнении ремонтных работ по восстановлению работоспособности промышленного оборудования</li> </ul>
<b>уметь</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- выбирать эксплуатационно-смазочные материалы для технического обслуживания оборудования;</li> <li>- пользоваться контрольно-измерительным инструментом;</li> <li>- выполнять эскизы деталей при ремонте;</li> <li>- определять способы обработки деталей;</li> <li>- обрабатывать детали в целях восстановления работоспособности оборудования ручным и механизированным способом;</li> <li>- пользоваться нормативной и справочной литературой</li> </ul>
<b>знать</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- условные обозначения на машиностроительных чертежах и схемах;</li> <li>- особенности технического обслуживания промышленного оборудования отрасли;</li> <li>- методы восстановления деталей;</li> <li>- правила техники безопасности при выполнении монтажных и пусконаладочных работ</li> </ul>

**Программой профессионального модуля предусмотрены следующие виды учебной работы:**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Всего часов</b>
<b>Объем образовательной нагрузки</b>	432
<b>Всего часов учебных занятий</b>	62
в том числе теоретическое обучение	16
Лабораторно-практические занятия	16
Курсовой проект	30
учебная практика	36
производственная практика	108
самостоятельная работа	212
<b>Промежуточная аттестация в форме экзамена, квалификационного экзамена</b>	<b>14</b>

**Аннотация рабочей программы профессионального модуля  
ПМ 03. Организация ремонтные, монтажные и наладочные работы по  
промышленному оборудованию**

**Междисциплинарный курс:**

МДК 03.01 Организация ремонтных работ по промышленному оборудованию

МДК 03.02 Организация монтажных работ по промышленному оборудованию

МДК 03.03 Организация наладочных работ по промышленному оборудованию

УП. 03.01 Учебная практика

ПП.03.01 Производственная практика

**Специальность СПО:** 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)

**Форма обучения:** заочная

**Срок получения образования:** на базе среднего общего образования 3 года 10 месяцев

**Квалификация:** техник- механик

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить виды профессиональной деятельности и соответствующие ему профессиональные компетенции:

ВД 3. Организовывать ремонтные, монтажные и наладочные работы по промышленному оборудованию.

Код	Профессиональные компетенции
ПК 3.1.	Определять оптимальные методы восстановления работоспособности промышленного оборудования
ПК 3.2.	Разрабатывать технологическую документацию для проведения работ по монтажу, ремонту и технической эксплуатации промышленного оборудования в соответствии требованиями технических регламентов
ПК 3.3.	Определять потребность в материально-техническом обеспечении ремонтных, монтажных и наладочных работ промышленного оборудования
ПК 3.4	Организовывать выполнение производственных заданий подчиненным персоналом с соблюдением норм охраны труда и бережливого производства

Освоение профессионального модуля направлено на развитие общих компетенций:

Код	Общие компетенции
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 2.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 4.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 8.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 9.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

<b>ОК 11.</b>	<b>Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.</b>
---------------	---

В результате освоения профессионального модуля студент должен:

<p><b>Иметь практический опыт в</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- определении оптимальных методов восстановления работоспособности промышленного оборудования;</li> <li>- разработке технологической документации для проведения работ по монтажу, ремонту и технической эксплуатации промышленного оборудования в соответствии требованиями технических регламентов;</li> <li>- определении потребности в материально-техническом обеспечении ремонтных, монтажных и наладочных работ промышленного оборудования;</li> <li>- организации выполнения производственных заданий подчиненным персоналом с соблюдением норм охраны труда и бережливого производства.</li> </ul>
<p><b>уметь</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- разрабатывать текущую и плановую документацию по монтажу, наладке, техническому обслуживанию и ремонту промышленного оборудования;</li> <li>- в рамках должностных полномочий организовывать рабочие места, согласно требованиям охраны труда и отраслевым стандартам;</li> <li>- планировать расстановку кадров в зависимости от задания и квалификации кадров;</li> <li>- проводить производственный инструктаж подчиненных;</li> <li>- обеспечивать выполнение заданий материальными ресурсами;</li> <li>- разрабатывать инструкции и технологические карты на выполнение работ;</li> <li>- на основе установленных производственных показателей оценивать качество выполняемых работ для повышения их эффективности;</li> <li>- использовать средства материальной и нематериальной мотивации подчиненного персонала для повышения эффективности решения производственных задач;</li> <li>- контролировать выполнение подчиненными производственных заданий на всех стадиях работ;</li> <li>- обеспечивать безопасные условия труда при монтаже, наладке, техническом обслуживании и ремонте промышленного оборудования;</li> <li>- контролировать соблюдение подчиненным персоналом требований охраны труда, принципов бережливого производства, производственной санитарии, пожарной безопасности и электробезопасности;</li> <li>- разрабатывать предложения по улучшению работы на рабочем месте с учетом принципов бережливого производства</li> </ul>
<p><b>знать</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- действующие локальные нормативные акты производства, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность;</li> <li>- отраслевые примеры отечественной и зарубежной практики организации труда;</li> <li>- порядок разработки и оформления технической документации;</li> <li>- методы планирования, контроля и оценки работ подчиненного персонала;</li> <li>- методы оценки качества выполняемых работ;</li> <li>- правила охраны труда, противопожарной и экологической безопасности, правила внутреннего трудового распорядка;</li> <li>- виды, периодичность и правила оформления инструктажа;</li> <li>- организацию производственного и технологического процесса</li> </ul>

**Программой профессионального модуля предусмотрены следующие виды учебной работы:**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Всего часов</b>
<b>Объем образовательной нагрузки</b>	416
<b>Всего часов учебных занятий</b>	44
в том числе теоретическое обучение	20
Практические занятия	4
курсовая работа	20
учебная практика	36
производственная практика	108
самостоятельная работа	222
<b>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета, квалификационного экзамена</b>	<b>6</b>

**Аннотация рабочей программы профессионального модуля  
ПМ. 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,  
должностям служащих по профессии 18559 "Слесарь-ремонтник"**

**Междисциплинарный курс:**

МДК 04.01 Выполнение работ по рабочей профессии Слесарь-ремонтник

УП 04.01 Учебная практика

ПП 04.01 Производственная практика

**Специальность СПО:** 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)

**Форма обучения:** заочная

**Срок получения образования:** на базе среднего общего образования 3 года 10 месяцев

**Квалификация:** техник- механик

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной виды профессиональной деятельности и соответствующие ему профессиональные компетенции:

ВД 4. Выполнять работы по профессии «Слесарь-ремонтник»

Код	Профессиональные компетенции
ПК 4.1.	Выполнять слесарную обработку простых деталей
ПК 4.2	Осуществлять слесарную обработку простых деталей
ПК 4.3	Проводить профессиональное обслуживание простых механизмов.

Освоение профессионального модуля направлено на развитие общих компетенций:

Код	Общие компетенции
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 2.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 4.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 8.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 9.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ОК 11.	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

В результате освоения профессионального модуля студент должен:

<b>Иметь практический опыт</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- участия в планировании слесарных работ;</li> <li>- организации слесарных работ;</li> <li>- контролировать процесс слесарных работ;</li> <li>- выполнять слесарные работы.</li> </ul>
--------------------------------	---

<b>уметь</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- подготавливать детали для слесарной обработки;</li> <li>- инструменты и приспособления, применяемые для выполнения слесарных работ;</li> <li>- правильно организовывать рабочее место;</li> <li>- правила безопасной работы при выполнении слесарных работ;</li> <li>- способы устранения дефектов и их предупреждение.</li> </ul>
<b>знать</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- назначение и способы выполнения слесарных работ;</li> <li>- инструменты и приспособления, применяемые для выполнения слесарных работ;</li> <li>- соблюдать правила техники безопасности;</li> <li>- правильно организовывать рабочее место;</li> <li>- правила безопасной работы при выполнении слесарных работ;</li> <li>- устранять дефекты, возникшие при слесарной обработке.</li> </ul>

**Программой профессионального модуля предусмотрены следующие виды учебной работы:**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Всего часов</b>
<b>Объем образовательной нагрузки</b>	538
<b>Всего часов учебных занятий</b>	18
в том числе теоретическое обучение	8
Практические занятия	10
учебная практика УП 04.01	144
производственная практика ПП 04.01	180
самостоятельная работа	190
<b>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета, квалификационного экзамена</b>	<b>6</b>