*15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования*

*(по отраслям)*

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**

ОУД.01. Русский язык

**1. Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии специальностей СПО гуманитарного профиля. Обучающиеся в учреждении СПО по данному профилю изучают русский язык в объеме 78 часов.

**2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** О.00 Общеобразовательный цикл

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

**Рабочая программа ориентирована на достижение** **следующих целей:**

* Способствовать формированию представления о русском языке как духовной сокровищнице бытия народа, важнейшем источнике познания и хранения самобытной национальной культуры и истории, обеспечивающем преемственность поколений; о языке как средстве общения и межкультурной коммуникации; о русском языке как языке дружбы и сотрудничества;
* Способствовать формированию нравственной, эстетической, коммуникативной культуры студентов;
* Способствовать дальнейшему развитию и совершенствованию способности студентов к речевому взаимодействию, социальной адаптации;
* Способствовать развитию логического мышления, памяти, внимания, наблюдательности, самостоятельной познавательной активности, совершенствованию общеучебных умений студентов (через работу с текстами разных стилей и типов речи), необходимых для успешного овладения будущей профессией, формирования потребности в непрерывном самообразовании;
* Систематизировать знания о русском языке; сформировать представление о языке как многофункциональной знаковой системе, о литературном языке как языке нормированном, обслуживающем все сферы человеческой деятельности;
* Представления о разновидностях языковой нормы; нормах речевого поведения в различных ситуациях общения; способствовать овладению студентами умением опознавать, классифицировать языковые факты, оценивать их с точки зрения нормативности;
* Различать функциональные разновидности языка и моделировать речевое поведение в соответствии с задачами общения.
* Формировать способность применять знания студентами в собственной речевой практике;
* Способствовать развитию и совершенствованию устной и письменной речи.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен** **уметь**:

* Различать разговорную речь, научный, публицистический, официально-деловой стиль, язык художественной литературы;
* Определять тему, основную мысль текста, функционально-смысловой тип и стиль речи; анализировать структуру и языковые особенности текста;
* Осуществлять речевой самоконтроль; оценивать устные и письменные высказывания с точки зрения языкового оформления, эффективности достижения поставленных коммуникативных задач;
* Анализировать языковые единицы с точки зрения правильности, точности и уместности их употребления.

**Аудирование и чтение:**

* Адекватно понимать информацию устного и письменного сообщения (цель, тему текста, основную и дополнительную информацию);
* Читать тексты разных стилей и жанров;
* Владеть разными видами чтения (изучающее, ознакомительное, просмотровое);
* Извлекать информацию из различных источников, электронные ресурсы;
* Уметь пользоваться лингвистическими словарями, справочной литературой.

**Говорение и чтение:**

* Воспроизводить текст с заданной степенью свёрнутости (план, пересказ, изложение, конспект);
* Создавать тексты различных стилей и жанров;
* Осуществлять выбор и организацию языковых средств в соответствии с темой, целями, сферой и ситуацией общения;
* Свободно, правильно излагать свои мысли в устной и письменной форме, соблюдать нормы построения текста (логичность, последовательность, связность, соответствие теме и др.);
* Соблюдать в практике речевого общения основные орфоэпические, лексические, грамматические нормы современного русского литературного языка;
* Соблюдать в практике письма основные правила орфографии и пунктуации;
* Соблюдать нормы русского речевого этикета;
* Уместно использовать паралингвистические (внеязыковые) средства общения;
* Осуществлять речевой самоконтроль; оценивать свою речь с точки зрения её правильности, находить речевые и грамматические ошибки, недочёты, исправлять их; совершенствовать и редактировать собственные тексты.

**Использовать приобретенные знания и умения** **в практической деятельности для:**

* Осознания роли родного языка в развитии интеллектуальных и творческих способностей личности: значения родного языка в жизни человека и общества;
* Развития речевой культуры, бережного, сознательного отношения к родному языку, сохранения чистоты русского языка как явления культуры;
* Удовлетворения коммуникативных потребностей в учебных, бытовых, социально-культурных ситуациях общения;
* Увеличения словарного запаса; расширения круга используемых языковых и речевых средств; совершенствования способностей к самооценке на основе наблюдения за собственной речью;
* Использования родного языка как средства получения знаний по другим учебным предметам и продолжения самообразования;
* Совершенствование коммуникативных способностей; развития готовности к речевому взаимодействию, межличностному и межкультурному общению, сотрудничеству;
* Самообразования и активной жизненной позиции.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен** **знать**:

* Роль русского языка как национального языка русского народа, государственного языка\Российской Федерации и средства межнационального общения;
* Связь языка и истории, культуры русского народа и других народов;
* Смысл понятий: речь устная и письменная; диалог, монолог;
* Сфера и ситуация речевого общения; литературный язык, языковая норма, культура речи;
* Основные признаки разговорной речи, научного, публицистического, официально-делового стилей, языка художественной литературы;
* Признаки текста и его функционально-смысловых типов (повествования, описания, рассуждения);
* Основные единицы языка, их признаки и взаимосвязь;
* Орфоэпические, лексические, грамматические, орфографические и пунктуационные нормы современного русского литературного языка;
* Нормы речевого этикета.

**4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 117 часов, в том числе:

Обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 78 часов;

Самостоятельной работы обучающегося 39 часов.

**5. Тематический план учебной дисциплины**

**Раздел 1. Наука о русском языке**

**Тема 1.1.** Наука о русском языке

**Раздел 2. Язык и речь. Стилистика**

**Тема 2.1.** Язык и речь

**Тема 2.2.** Текст

**Тема 2.3.** Функциональные стили речи

**Раздел 3. Фонетика и орфоэпия. Графика и орфография**

**Тема 3.1.** Фонетика и орфоэпия

**Тема 3.2.** Орфоэпия

**Тема 3.3.** Графика и орфография

**Раздел 4. Лексика и фразеология**

**Тема 4.1.** Лексическая система русского языка

**Тема 4.2.** Выразительные возможности русской лексики

**Тема 4.3.** Лексика с точки зрения её происхождения и употребления

**Тема 4.4.** Русская фразеология

**Раздел 5. Морфемика, словообразование**

**Тема 5.1.** Морфемика, единицы морфемики

**Тема 5.2.** Словообразование. Нормы словообразования. Связь словообразования и орфографии

**Раздел 6. Морфология и орфография**

**Тема 6.1.** Морфология. Самостоятельные части речи. Связь морфологии и орфографии

**Тема 6.2.** Служебные части речи. Правописание служебных частей речи

**Раздел 7. Синтаксис и пунктуация**

**Тема 7.1.** Синтаксис, единицы синтаксиса Словосочетание

**Тема 7.2.** Простое предложение. Пунктуация простого предложения

**Тема 7.3.** Сложное предложение. Знаки препинания в сложном предложении

**В рабочей программе представлены:**

* Паспорт рабочей программы учебной дисциплины;
* Структура и содержание учебной дисциплины;
* Условия реализации учебной дисциплины;
* Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

Содержание рабочей программы учебной дисциплины полностью соответствует содержанию ФГОС по специальности СПО 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) и обеспечивает практическую реализацию ФГОС в рамках образовательного процесса.

*15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования*

*(по отраслям)*

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**

ОУД.02. Литература

**1. Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с «Рекомендациями по реализации общеобразовательной программы среднего (полного) общего образования в образовательных учреждениях среднего профессионального образования в соответствии с федеральным базисным учебным планом и примерными учебными планами для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования» для студентов I курса ХКОТСО. Обучающиеся в учреждении СПО по данному профилю изучают литературу в объеме 117 часов.

**2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** О.00 Общеобразовательный цикл

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

**Рабочая программа ориентирована на достижение** **следующих целей:**

* Воспитание духовно развитой личности, готовой к самопознанию и самосовершенствованию, способной к созидательной деятельности в современном мире; формирование гуманистического мировоззрения, национального самосознания, гражданской позиции, чувства патриотизма, любви и уважения к литературе и ценностям отечественной культуры;
* Развитие представлений о специфике литературы в ряду других искусств, культуры читательского восприятия художественного текста, понимания авторской позиции, исторической и эстетической обусловленности литературного процесса; образного и аналитического мышления, эстетических и творческих способностей учащихся, читательских интересов, художественного вкуса; устной и письменной речи учащихся;
* Освоение текстов художественных произведений в единстве содержания и формы, основных историко-литературных сведений и теоретико-литературных понятий; формирование общего представления об историко-литературном процессе;
* Совершенствование умений анализа и интерпретации литературного произведения как художественного целого в его историко-литературной обусловленности с использованием теоретико-литературных знаний; написания сочинений различных типов; поиска, систематизации и использования необходимой информации, в том числе в сети Интернет.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь**:

* Соотносить литературное произведение с историческими событиями и биографическими сведениями;
* Определять жанр литературного произведения;
* Выделять элементы художественной структуры;
* Находить средства художественной выразительности в тексте;
* Отвечать на вопросы проблемного характера;
* Составлять план письменного ответа;
* Составлять устный и письменный текст на основе анализа части произведения или произведения в целом;
* Оценивать устные и письменные высказывания с точки зрения языкового оформления
* выразительно читать наизусть поэтическое произведение.

**Использовать приобретенные знания и умения** **в практической деятельности для:**

* Осознания роли литературы как вида искусства развитии интеллектуальных и творческих способностей личности;
* Как развития личностных качеств, таких как: честность, терпимость, любовь к ближнему, патриотизм, чувство гражданского долга и др.;
* Развития устной и письменной речевой культуры обучающихся;
* Увеличения словарного запаса;
* Овладение начальными навыками научного исследования;
* Развития умения анализа текста в единстве его компонентов;
* Совершенствование коммуникативных способностей; развития готовности к речевому взаимодействию, межличностному и межкультурному общению, сотрудничеству;
* Формирование навыков риторической культуры (использование разных речевых жанров, стилистических средств и приемов) и справочной работы (поиск нужных источников, в том числе с помощью Интернета, библиографическое описание и реферирование);
* Самообразования и активной жизненной позиции.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен** **знать**:

* Историческое движении русской литературы (основные этапы литературного развития);
* Основные литературные направления;
* Понятие стилей и жанров литературы;
* Виды средств художественной выразительности;
* Факты биографий писателей и поэтов;
* Содержание произведений, предназначенных программой для чтения и изучения.

**4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 168 часов, в том числе:

Обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 117 часов;

Самостоятельной работы обучающегося 51 час.

**5. Тематический план учебной дисциплины**

**Введение**

**Раздел 1. Русская литература XIX века. Развитие русской литературы в первой половине XIX века**

**Тема 1.1.** Лирика А.С. Пушкина

**Тема 1.2.** Поэма А.С. Пушкина «Медный всадник»

**Тема 1.3.** Лирика М.Ю. Лермонтова

**Тема 1.4.** Поэма М.Ю. Лермонтова «Демон»

**Тема 1.5.** Повести Н.В. Гоголя «Невский проспект», «Нос»

**Раздел 2. Особенности развития русской литературы во второй половине XIX века**

**Тема 2.1.** Драма А.Н. Островского «Гроза»

**Тема 2.2.** Роман И.А. Гончарова «Обломов»

**Тема 2.3.** Роман И.С. Тургенева «Отцы и дети»

**Тема 2.4.** Роман Н.Г. Чернышевского «Что делать?»

**Тема 2.5.** Повесть-хроника Н.С. Лескова «Очарованный странник»

**Тема 2.6.** Сказки М.Е. Салтыкова-Щедрина

**Тема 2.7.** Роман Ф.М. Достоевского «Преступление и наказание»

**Обобщающее занятие**

**Тема 2.8.** Роман Л.Н. Толстого «Война и мир»

**Тема 2.9.** Рассказы А.П. Чехова

**Тема 2.10.** Пьеса А.П. Чехова «Вишнёвый сад»

**Раздел 3. Поэзия второй половины XIX века**

**Тема 3.1.** Лирика Ф.И. Тютчева

**Тема 3.2.** Лирика А.А. Фета

**Тема 3.3.** Лирика А.К. Толстого

**Тема 3.4.** Лирика Н.А. Некрасова. Поэма «Кому на Руси жить хорошо»

**Раздел 4. Русская литература XX века. Особенности развития литературы в начале XX века**

**Тема 4.1.** Рассказ И.А. Бунина «Господин из Сан-Франциско»

**Тема 4.2.** Повесть А.И. Куприна «Гранатовый браслет»

**Тема 4.3.** Серебряный век русской поэзии. Основные направления русской поэзии: символизм, акмеизм, футуризм, новокрестьянская поэзия

**Тема 4.4.** Пьеса Максима Горького «На дне»

**Тема 4.5.** Лирика А.А. Блока

**Раздел 5. Особенности развития литературы 1920-х годов**

**Тема 5.1.** Лирика В.В. Маяковского

**Тема 5.2.** Лирика С. Есенина

**Раздел 6. Особенности развития литературы 1930 – начала 1940-х годов**

**Тема 6.1.** Лирика М. Цветаевой

**Тема 6.2.** Рассказ А. Платонова «Сокровенный человек»

**Тема 6.3.** Роман М.А. Булгакова «Мастер и Маргарита»

**Тема 6.4.** Роман М.А. Шолохова «Тихий Дон»

**Раздел 7. Особенности развития литературы периода Великой Отечественной войны и первых послевоенных лет**

**Тема 7.1.** Лирика А. Ахматовой

**Тема 7.2.** Лирика Б. Пастернака

**Раздел 8. Особенности развития литературы 1950-1980-х годов**

**Тема 8.1.** Рассказы В. Шукшина

**Тема 8.2.** Авторская песня

**Тема 8.3.** Лирика А.Т. Твардовского

**Тема 8.4.** Повесть А.И. Солженицына «Один день Ивана Денисовича»

**Тема 8.5.** Драма А.В. Вампилова «Утиная охота»

**Раздел 9. Русское литературное зарубежье 1920-1990-х годов**

**Тема 9.1.** Роман В. Набокова «Машенька»

**Раздел 10. Особенности развития литературы конца 1980-2000-х годов**

**Тема 10.1.** Рассказы С. Довлатова

**Тема 10.2.** Роман В. Войновича «Москва-2042»

**В рабочей программе представлены:**

* Паспорт рабочей программы учебной дисциплины;
* Структура и содержание учебной дисциплины;
* Условия реализации учебной дисциплины;
* Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

Содержание рабочей программы учебной дисциплины полностью соответствует содержанию ФГОС по специальности СПО 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) и обеспечивает практическую реализацию ФГОС в рамках образовательного процесса.

*15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования*

*(по отраслям)*

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**

ОУД.03. Иностранный язык

**1. Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС для студентов первого курса ХКОТСО. Обучающиеся в учреждении СПО по данному профилю изучают иностранный язык (английский язык) в объеме 78 часов.

**2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** О.00 Общеобразовательный цикл

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

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен** **уметь**:

* Переводить (со словарем) иностранные тексты профессиональной направленности;
* Самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен** **знать**:

* Лексический (1200 – 1400 лексических единиц) и грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода (со словарём) иностранных текстов профессиональной направленности.

**4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 117 часов, в том числе:

Обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 78 часов;

Самостоятельной работы обучающегося 39 часов.

**5. Тематический план учебной дисциплины**

**Введение**

**Раздел 1. Основное содержание**

**Тема 1.1.** Приветствие, прощание, представление себя и других людей в официальной и неофициальной обстановке

**Тема 1.2 – 1.4.** Описание человека (внешность, национальность, личные качества, род занятий, образование, должность, место работы)

**Тема 1.5 – 1.6.** Семья и семейные отношения. Домашние обязанности

**Тема 1.7.** Мои друзья

**Тема 1.8.** Описание жилища (здание, обстановка, условия жизни)

**Тема 1.9.** Описание учебного заведения (здание, обстановка, оборудование)

**Тема 1.10.** Распорядок дня студента колледжа

**Тема 1.11.** Мой выходной день

**Тема 1.12.** Повседневная жизнь. Условия жизни

**Тема 1.13.** Хобби, досуг

**Тема 1.14 – 1.15.** Мой любимый фильм, журнал, книга, музыка (современная, классическая, любимая музыка)

**Тема 1.16.** Описание местоположения объекта (адрес, как найти)

**Тема 1.17.** Мой город - Хабаровск

**Тема 1.18.** Моя малая родина. Мой район

**Тема 1.19.** Магазины, товары, совершение покупок

**Тема 1.20.** Магазины в Лондоне

**Тема 1.21.** Мода. История моды в России

**Тема 1.22.** Физкультура и спорт, здоровый образ жизни

**Тема 1.23.** Экстремальные виды спорта

**Тема 1.24.** Мой любимый вид спорта

**Тема 1.25.** Олимпийские игры

**Тема 1.26.** Экскурсии и путешествия

**Тема 1.27.** Туризм в России

**Тема 1.28.** Виды транспорта

**Тема 1.29 – 1.31.** Россия, ее национальные символы, государственное и политическое устройство, отрасли экономики, национальные традиции

**Тема 1.32.** Англоговорящие страны

**Тема 1.33 – 1.34.** Великобритания. Географическое положение, климат, флора и фауна, национальные символы, государственное и политическое устройство, наиболее развитые отрасли экономики, достопримечательности, традиции

**Тема 1.35 – 1.36.** США. Географическое положение, климат, флора и фауна, национальные символы, государственное и политическое устройство, наиболее развитые отрасли экономики, достопримечательности, традиции

**Тема 1.37 – 1.38.** Австралия. Географическое положение, климат, флора и фауна, национальные символы, государственное и политическое устройство, наиболее развитые отрасли экономики, достопримечательности, традиции

**Тема 1.39.** Научно-технический прогресс

**Тема 1.40.** Роль науки в производстве

**Тема 1.41.** Влияние современных технологий на нашу жизнь

**Тема 1.42.** Знаменитые люди культуры и науки

**Тема 1.43.** Погода. Времена года

**Тема 1.44.** Человек и природа

**Тема 1.45 – 1.46.** Экологические проблемы. Защита окружающей среды

**Раздел 2. Профессионально-ориентированное содержание**

**Тема 2.1.** Достижения и инновации в области науки и техники

**Тема 2.2.** Чудеса современного мира: компьютер, путешествия в космос, роботы и т.д.

**Тема 2.3.** Машины и механизмы

**Тема 2.4.** Промышленное оборудование

**Тема 2.5.** Станки на предприятии

**Тема 2.6.** Современные компьютерные технологии в промышленности

**Тема 2.7.** Персональный компьютер и его оборудование

**Тема 2.8.** Отраслевые выставки

**Тема 2.9.** Моя будущая профессия

**В рабочей программе представлены:**

* Паспорт рабочей программы учебной дисциплины;
* Структура и содержание учебной дисциплины;
* Условия реализации учебной дисциплины;
* Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

Содержание рабочей программы учебной дисциплины полностью соответствует содержанию ФГОС по специальности СПО 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) и обеспечивает практическую реализацию ФГОС в рамках образовательного процесса.

*15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования*

*(по отраслям)*

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**

ОУД.04. История

**1. Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям). Обучающиеся в учреждении СПО по данному профилю изучают историю в объеме 117 часов.

**2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** О.00 Общеобразовательный цикл

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

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен** **уметь**:

* Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;
* Принимать решения в стандартных или нестандартных ситуациях с пониманием ответственности за выбор;
* Осуществлять поиск информации, необходимой для выполнения поставленной задачи;
* Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;
* Работать в коллективе и команде, получать навыки общения с коллегами и руководством, клиентами;
* Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации;
* Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен** **знать**:

* Основные факты, процессы и явления, характеризующие целостность отечественной и всемирной истории;
* Периодизацию всемирной и отечественной истории;
* Современные версии и трактовки важнейших проблем отечественной и всемирной истории;
* Особенности исторического пути России, ее роль в мировом сообществе;
* Основные исторические термины и даты.

**4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 168 часов, в том числе:

Обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 117 часов;

Самостоятельной работы обучающегося 51 час.

**5. Тематический план учебной дисциплины**

**Введение**

**Раздел 1. Древнейшая стадия истории человечества**

**Тема 1.1.** Происхождение человека, люди эпохи палеолит. Период неолитической революции

**Раздел 2. Цивилизации древнего мира**

**Тема 2.1.** Древнейшие государства: великие державы Древнего Востока

**Тема 2.2.** Древняя Греция. Древний Рим

**Тема 2.3.** Культура и религия Древнего мира

**Раздел 3. Цивилизации Запада и Востока в Средние века**

**Тема 3.1.** Великое переселение народов и образование варварских королевств в Европе. Возникновение ислама и арабские завоевания

**Тема 3.2.** Византийская империя. Восток в Средние века

**Тема 3.3.** Империя Карла Великого и ее распад Феодальная раздробленность в Европе: основные черты

**Тема 3.4.** Средневековый западноевропейский город. Католическая церковь в Средние века и крестовые походы

**Тема 3.5.** Зарождение централизованных государств в Европе. Средневековая культура Западной Европы: начало Ренессанса

**Раздел 4. От Древней Руси к Российскому государству**

**Тема 4.1.** Образование Древнерусского государства. Крещение Руси и его значение

**Тема 4.2.** Общество Древней Руси. Раздробленность на Руси

**Тема 4.3.** Древнерусская культура

**Тема 4.4.** Монгольское завоевание и его последствия. Начало возвышения Москвы

**Тема 4.5.** Образование единого Русского государства

**Раздел 5. Россия в XVI – XVII веках: от великого княжества к царству**

**Тема 5.1.** Россия в правление Ивана Грозного. Смутное время начала XVII века

**Тема 5.2.** Социально-экономическое развитие России в XVII веке: народные движения. Становление абсолютизма в России и ее внешняя политика в ХVII веке

**Тема 5.3.** Культура Руси конца XIII— XVII веков

**Раздел 6. Страны Запада и Востока в ХVI— ХVIII веках**

**Тема 6.1.** Экономическое развитие и перемены в западноевропейском обществе. Великие географические открытия: образования колониальных империй

**Тема 6.2.** Возрождение и гуманизм в Западной Европе: реформация и контрреформация. Становление абсолютизма в европейских странах. Англия в XVII— ХVIII веках

**Тема 6.3.** Страны Востока в XVI— XVIII веках. Страны Востока и колониальная экспансия европейцев. Международные отношения в XVII— XVIII веках

**Тема 6.4.** Развитие европейской культуры и науки в XVII— XVIII веках. Эпоха Просвещения

**Тема 6.5.** Влияние идей просвещения на государства Европы и Америки: война за независимость и образование США. Французская революция конца XVIII века

**Раздел 7. Россия в конце XVII – XVIII веке: от царства к империи**

**Тема 7.1.** Россия в эпоху петровских преобразований

**Тема 7.2.** Социально-экономическое развитие в XVIII веке. Народные движения

**Тема 7.3.** Внутренняя и внешняя политика России в середине — второй половине XVIII века

**Тема 7.4.** Русская культура XVIII века

**Раздел 8. Становление индустриальной цивилизации**

**Тема 8.1.** Промышленный переворот и его последствия. Международные отношения

**Тема 8.2.** Политическое развитие стран Европы и Америки. Развитие западноевропейской культуры

**Раздел 9. Процесс модернизации в традиционных обществах Востока**

**Тема 9.1.** Колониальная экспансия европейских стран. Индия, Китай и Япония

**Раздел 10. Российская империя в XIX веке**

**Тема 10.1.** Внутренняя и внешняя политика России в начале XIX века. Движение декабристов

**Тема 10.2.** Внутренняя политика Николая I. Общественное движение во второй четверти XIX века

**Тема 10.3.** Внешняя политика России во второй четверти XIX века

**Тема 10.4.** Отмена крепостного права, реформы 60 — 70-х годов XIX века и их последствия. Общественное движение во второй половине XIX века

**Тема 10.5.** Экономическое развитие во второй половине XIX века. Внешняя политика России во второй половине XIX века

**Тема 10.6.** Русская культура XIX века

**Раздел 11. От новой истории к новейшей**

**Тема 11.1.** Мир в начале ХХ века. Пробуждение Азии

**Тема 11.2.** Россия на рубеже XIX— XX веков. Революция 1905 — 1907 годов в России

**Тема 11.3.** Россия в эпоху столыпинских реформ. Серебряный век русской культуры

**Тема 11.4.** Первая мировая война. Боевые действия 1914 — 1918 годов. Первая мировая война и общество

**Тема 11.5.** Февральская и Октябрьская революции в России. Гражданская война

**Раздел 12. Между двумя мировыми войнами**

**Тема 12.1.** Развитие Европы и США. Недемократические режимы

**Тема 12.2.** Турция, Китай, Индия, Япония

**Тема 12.3.** Международные отношения. Развитие культуры в первой половине ХХ века

**Тема 12.4.** Новая экономическая политика в Советской России, образование СССР. Индустриализация и коллективизация

**Тема 12.5.** Советское государство, общество и культура в 1920-е – 1930-е годы

**Раздел 13. Вторая мировая война**

**Тема 13.1.** Накануне мировой войны

**Тема 13.2.** Первый период Второй мировой войны

**Тема 13.3.** Бои на Тихом океане

**Тема 13.4.** Второй период Второй мировой войны

**Раздел 14. Мир во второй половине XX – начале XXI века**

**Тема 14.1.** Послевоенное устройство мира. Начало «холодной войны»

**Тема 14.2.** Ведущие капиталистические страны и страны Восточной Европы

**Тема 14.3.** Страны Азии, Африки и Латинской Америки. Крушение колониальной системы

**Тема 14.4.** Внеаудиторная (самостоятельная) работа обучающихся: выполнение домашних контрольных работ и заданий

**Раздел 15. Апогей и кризис советской системы. 1945 – 1991 годы**

**Тема 15.1.** СССР в период 1945 – 1960-х годов

**Тема 15.2.** СССР во второй половине 1960-х — начале 1980-х годов

**Тема 15.3.** СССР в годы перестройки

**Тема 15.4.** Развитие советской культуры (1945 — 1991 годы)

**Раздел 16. Россия в конце XX – начале XXI века**

**Тема 16.1.** Россия в конце XX века

**Тема 16.2.** Война в Чечне: 1994 – 1996 годы. Вторая чеченская война: 1999 – 2009 годы

**Тема 16.3.** Россия в начале XXI века

**В рабочей программе представлены:**

* Паспорт рабочей программы учебной дисциплины;
* Структура и содержание учебной дисциплины;
* Условия реализации учебной дисциплины;
* Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

Содержание рабочей программы учебной дисциплины полностью соответствует содержанию ФГОС по специальности СПО 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) и обеспечивает практическую реализацию ФГОС в рамках образовательного процесса.

*15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования*

*(по отраслям)*

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**

ОУД.05. Обществознание

**1. Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальностям первых курсов СПО. Обучающиеся в учреждении СПО по данному профилю изучают историю в объеме 117 часов.

**2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** О.00 Общеобразовательный цикл

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

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен** **уметь**:

* Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;
* Принимать решения в стандартных или нестандартных ситуациях с пониманием ответственности за выбор;
* Осуществлять поиск информации, необходимой для выполнения поставленной задачи;
* Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;
* Работать в коллективе и команде, получать навыки общения с коллегами и руководством, клиентами;
* Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации;
* Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен** **знать**:

* О современном российском обществе, проблемах мирового сообщества и тенденциях развития современных цивилизационных процессов
* О роли морали, религии, науки и образования в жизни человеческого общества
* О тенденциях развития современных цивилизационных процессов
* О ключевых социальных и правовых вопросов, тесно связанных с повседневной жизнью.

**4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 168 часов, в том числе:

Обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 117 часов;

Самостоятельной работы обучающегося 51 час.

**5. Тематический план учебной дисциплины**

**Введение**

**Раздел 1. Начала философских и психологических знаний о человеке и обществе**

**Тема 1.1.** Человек, индивид, личность

**Тема 1.2.** Цель и смысл человеческой жизни

**Тема 1.3.** Мировоззрение, типы мировоззрения

**Тема 1.4.** Представление об обществе как сложной динамической системе

**Тема 1.5.** Многовариантность общественного развития: эволюция и революции

**Тема 1.6.** Особенности современного мира. Процессы глобализации

**Раздел 2. Основы знаний о духовной культуре человека и общества**

**Тема 2.1.** Понятие культура

**Тема 2.2.** Наука

**Тема 2.3.** Образование как способ передачи знаний и опыта. Роль образования в жизни современного человека и общества

**Тема 2.4.** Мораль

**Тема 2.5.** Религия как феномен культуры

**Тема 2.6.** Искусство и его роль в жизни людей. Виды искусства

**Раздел 3. Экономика**

**Тема 3.1.** Экономика как наука и хозяйство

**Тема 3.2.** Факторы производства

**Тема 3.3. – 3.4.** Типы экономических систем: традиционная, централизованная (командная) и рыночная экономика

**Тема 3.5.** Рынок одного товара

**Тема 3.6.** Акции и облигации. Фондовый рынок

**Тема 3.7.** Функции государства в экономике

**Тема 3.8.** Виды налогов. Основы налоговой политики государства

**Тема 3.9.** Государственный бюджет

**Тема 3.10.** Экономический рост. Экономический цикл

**Тема 3.11.** Инфляция

**Тема 3.12.** Россия в мировой экономике

**Раздел 4. Социальные отношения**

**Тема 4.1.** Понятие о социальных общностях и группах

**Тема 4.2.** Социальная стратификация. Социальная мобильность

**Тема 4.3.** Социальная роль. Социальный статус и престиж

**Тема 4.4.** Социальный контроль

**Тема 4.5.** Социальный конфликт

**Тема 4.6.** Этнические общности

**Тема 4.7.** Этносоциальные конфликты

**Тема 4.8.** Семья и брак

**Раздел 5. Политика как социальное явление**

**Тема 5.1.** Государство как политический институт

**Тема 5.2.** Типология политических режимов

**Тема 5.3.** Правовое государство. Понятие и признаки

**Тема 5.4.** Гражданское общество и государство

**Тема 5.5.** Политические партии движения, их классификация

**Тема 5.6.** Роль средств массовой информации в политической жизни общества

**Раздел 6. Право**

**Тема 6.1.** Юриспруденция как общественная наука. Право в системе социальных норм

**Тема 6.2.** Конституционное право

**Тема 6.3.** Система государственных органов власти Российской Федерации

**Тема 6.4.** Основные конституционные права и обязанности граждан России

**Тема 6.5.** Правоохранительные органы Российской Федерации

**Тема 6.6.** Гражданское право и гражданские правоотношения

**Тема 6.7.** Семейное право и семейные правоотношения

**Тема 6.8.** Трудовое право и трудовые правоотношения

**Тема 6.9.** Трудовое право и трудовые правоотношения

**Тема 6.10.** Административное право и административные правоотношения

**Тема 6.11. – 6.12.** Уголовное право

**Тема 6.13.** Международная защита прав человека в условиях мирного и военного времени

**В рабочей программе представлены:**

* Паспорт рабочей программы учебной дисциплины;
* Структура и содержание учебной дисциплины;
* Условия реализации учебной дисциплины;
* Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

Содержание рабочей программы учебной дисциплины полностью соответствует содержанию ФГОС по специальности СПО 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) и обеспечивает практическую реализацию ФГОС в рамках образовательного процесса.

*15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования*

*(по отраслям)*

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**

ОУД.06. Химия

**1. Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины «Химия» предназначена для изучения химии в учреждениях среднего профессионального образования, реализующих образовательную программу среднего (полного) общего образования, при подготовке квалифицированных специалистов среднего звена. Обучающиеся в учреждении СПО по данному профилю изучают историю в объеме 78 часов.

**2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** О.00 Общеобразовательный цикл

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

**Учебная программа ориентирована на достижение** **следующих целей:**

* Освоение знаний о химической составляющей естественнонаучной картины мира, важнейших химических понятиях, законах и теориях;
* Овладение умениями применять полученные знания для объяснения разнообразных химических явлений и свойств веществ, оценки роли химии в развитии современных технологий и получении новых материалов;
* Развитие познавательных интересов и интеллектуальных способностей в процессе самостоятельного приобретения химических знаний с использованием различных источников информации, в том числе компьютерных;
* Воспитание убежденности позитивной роли химии в жизни современного общества, необходимости химически грамотного отношения к собственному здоровью и окружающей среде;
* Применение полученных знаний и умений для безопасного использования веществ и материалов в быту, на производстве и в сельском хозяйстве, для решения практических задач в повседневной жизни, для предупреждения явлений, наносящих вред здоровью человека и окружающей среде.

**4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 117 часов, в том числе:

Обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 78 часов;

Самостоятельной работы обучающегося 39 часов.

**5. Тематический план учебной дисциплины**

**Введение**

**Раздел 1. Общая и неорганическая химия**

**Тема 1.1.** Основные понятия и законы химии

**Тема 1.2.** Периодический закон и Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева и строение атома

**Тема 1.3.** Строение вещества

**Тема 1.4.** Вода. Растворы. Электролитическая диссоциация

**Тема 1.5.** Классификация неорганических соединений и их свойства

**Тема 1.6.** Химические реакции

**Тема 1.7.** Металлы и неметаллы

**Раздел 2. Органическая химия**

**Тема 2.1.** Основные понятия органической химии и теория строения органических соединений

**Тема 2.2.** Углеводороды и их природные источники

**Тема 2.3.** Кислородсодержащие органические соединения

**Тема 2.4.** Азотсодержащие органические соединения. Полимеры

**В рабочей программе представлены:**

* Паспорт рабочей программы учебной дисциплины;
* Структура и содержание учебной дисциплины;
* Условия реализации учебной дисциплины;
* Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

Содержание рабочей программы учебной дисциплины полностью соответствует содержанию ФГОС по специальности СПО 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) и обеспечивает практическую реализацию ФГОС в рамках образовательного процесса.

*15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования*

*(по отраслям)*

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**

ОУД.07. Биология

**1. Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины «Биология» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям). Обучающиеся в учреждении СПО по данному профилю изучают историю в объеме 78 часов.

**2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** О.00 Общеобразовательный цикл

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

**Учебная программа ориентирована на достижение следующих целей:**

* Получение фундаментальных знаний о биологических системах (Клетка, Организм, Популяция, Вид, Экосистема); истории развития современных представлений о живой природе, выдающихся открытиях в биологической науке; роли биологической науки в формировании современной естественнонаучной картины мира; методах научного познания;
* Овладение умениями логически мыслить, обосновывать место и роль биологических знаний в практической деятельности людей, развитии современных технологий; определять живые объекты в природе; проводить наблюдения за экосистемами с целью их описания и выявления естественных и антропогенных изменений; находить и анализировать информацию о живых объектах;
* Развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей обучающихся в процессе изучения биологических явлений; выдающихся достижений биологии, вошедших в общечеловеческую культуру; сложных и противоречивых путей развития современных научных взглядов, идей, теорий, концепций, гипотез (о сущности и происхождении жизни, человека) в ходе работы с различными источниками информации;
* Воспитание убежденности в необходимости познания живой природы, необходимости рационального природопользования, бережного отношения к природным ресурсам и окружающей среде, собственному здоровью; уважения к мнению оппонента при обсуждении биологических проблем;
* Использование приобретенных биологических знаний и умений в повседневной жизни для оценки последствий своей деятельности (и деятельности других людей) по отношению к окружающей среде, здоровью других людей и собственному здоровью; обоснование и соблюдение мер профилактики заболеваний, оказание первой помощи при травмах, соблюдение правил поведения в природе.

**4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 117 часов, в том числе:

Обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 78 часов;

Самостоятельной работы обучающегося 39 часов.

**5. Тематический план учебной дисциплины**

**Введение**

**Раздел 1. Учение о клетке**

**Тема 1.1.** Химическая организация клетки

**Тема 1.2.** Обмен веществ и превращение энергии в клетке

**Раздел 2. Организм. Размножение и индивидуальное развитие организмов**

**Тема 2.1.** Размножение организмов

**Тема 2.2.** Образование половых клеток и оплодотворение

**Раздел 3. Основы генетики и селекции**

**Тема 3.1.** Основы учения о наследственности и изменчивости

**Тема 3.2.** Закономерности изменчивости

**Раздел 4. Происхождение и развитие жизни на Земле. Эволюционное учение**

**Тема 4.1.** Происхождение и начальные этапы развития жизни на Земле

**Тема 4.2.** История развития эволюционных идей

**Тема 4.3.** Микроэволюция и макроэволюция

**Раздел 5. Происхождение человека**

**Тема 5.1.** Происхождение человека

**Раздел 6. Основы экологии**

**Тема 6.1.** Экология

**Тема 6.2.** Биосфера

**Раздел 7. Бионика**

**Тема 7.1.** Бионика как одно из направлений биологии и кибернетики

**В рабочей программе представлены:**

* Паспорт рабочей программы учебной дисциплины;
* Структура и содержание учебной дисциплины;
* Условия реализации учебной дисциплины;
* Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

Содержание рабочей программы учебной дисциплины полностью соответствует содержанию ФГОС по специальности СПО 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) и обеспечивает практическую реализацию ФГОС в рамках образовательного процесса.

*15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования*

*(по отраслям)*

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**

ОУД.08. Физическая культура

**1. Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины предназначена для изучения физической культуры в учреждениях среднего профессионального образования, реализующих образовательную программу среднего (полного) общего образования, при подготовке квалифицированных специалистов среднего звена. Обучающиеся в учреждении СПО по данному профилю изучают историю в объеме 117 часов.

**2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** О.00 Общеобразовательный цикл

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

**Учебная программа ориентирована на достижение следующих целей:**

* Формирование физической культуры личности будущего профессионала, востребованного на современном рынке труда;
* Развитие физических качеств и способностей, совершенствование функциональных возможностей организма, укрепление индивидуального здоровья;
* Формирование устойчивых мотивов и потребностей в бережном отношении к собственному здоровью, в занятиях физкультурно-оздоровительной и спортивно-оздоровительной деятельностью;
* Овладение технологиями современных оздоровительных систем физического воспитания, обогащение индивидуального опыта занятий специально-прикладными физическими упражнениями и базовыми видами спорта;
* Овладение системой профессионально и жизненно значимых практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление физического и психического здоровья;
* Освоение системы знаний о занятиях физической культурой, их роли и значении в формировании здорового образа жизни и социальных ориентаций;
* Приобретение компетентности в физкультурно-оздоровительной и спортивной деятельности, овладение навыками творческого сотрудничества в коллективных формах занятий физическими упражнениями.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен** **уметь:**

* Использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления
* Здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен** **знать:**

* О роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;
* Основы здорового образа жизни.

**4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 234 часа, в том числе:

Обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 117 часов;

Самостоятельной работы обучающегося 117 часов.

**5. Тематический план учебной дисциплины**

**Введение**

**Раздел 1. Теоретическая часть**

**Тема 1.1.** Физическая культура в обшекультурной и профессиональной подготовке студентов СПО

**Тема 1.2.** Основы здорового образа жизни

**Тема 1.3.** Основы методики самостоятельнх занятий физическими упражнениями

**Тема 1.4.** Самоконтроль, его основные методы, показатели и критерии оценки

**Тема 1.5.** Психофизиологические основы учебного и производственного труда. Средства физической культуры

**Тема 1.6.** Физическая культура в профессиональной деятельности специалиста

**Раздел 2. Практическая часть**

**Тема 2.1.** Учебно-методические занятия

**Тема 2.2.** Учебно-тренировочные занятия

**Тема 2.2.1.** Легкая атлетика. Кроссовая подготовка

**Тема 2.2.2.** Гимнастика

**Тема 2.2.3.** Спортивные игры (волейбол, баскетбол, футбол)

**Тема 2.2.4.** Атлетическая гимнастика, работа на тренажерах

**Тема 2.2.5.** Настольный теннис

**В рабочей программе представлены:**

* Паспорт рабочей программы учебной дисциплины;
* Структура и содержание учебной дисциплины;
* Условия реализации учебной дисциплины;
* Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

Содержание рабочей программы учебной дисциплины полностью соответствует содержанию ФГОС по специальности СПО 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) и обеспечивает практическую реализацию ФГОС в рамках образовательного процесса.

*15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования*

*(по отраслям)*

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**

ОУД.09. Основы безопасности жизнедеятельности

**1. Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины предназначена для изучения безопасности жизнедеятельности в учреждениях среднего профессионального образования, реализующих образовательную программу среднего (полного) общего образования. Обучающиеся в учреждении СПО по данному профилю изучают историю в объеме 70 часов.

**2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** О.00 Общеобразовательный цикл

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

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен** **уметь:**

* Оценивать и корректировать свое поведение в опасных и чрезвычайных ситуациях;
* Владеть способами защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;
* Пользоваться средствами индивидуальной и коллективной защиты;
* Оказывать первую медицинскую помощь при ранениях и несчастных случаях.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен** **знать:**

* Потенциальные опасности природного, техногенного и социального происхождения, характерные для региона проживания и правила безопасного поведения в случае их возникновения;
* Основные задачи государственных служб по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;
* Предназначение, структуру и задачи РСЧС;
* Предназначение, структуру и задачи гражданской обороны;
* Основные составляющие здорового образа жизни и их влияние на безопасность жизнедеятельности личности;
* Технику проведения сердечно-легочной реанимации;
* Социальные последствия вредных привычек.

**4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 105 часов, в том числе:

Обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 70 часов;

Самостоятельной работы обучающегося 35 часов.

**5. Тематический план учебной дисциплины**

**Введение**

**Раздел 1. Обеспечение личной безопасности и сохранение здоровья**

**Тема 1.1.** Здоровье и здоровый образ жизни

**Тема 1.2.** Факторы, способствующие укреплению здоровья

**Тема 1.3.** Влияние неблагоприятной окружающей среды на здоровье человека

**Тема 1.4.** Вредные привычки (употребление алкоголя, курение, употребление наркотиков) и их профилактика

**Тема 1.5.** Курение и его влияние на состояние здоровья

**Тема 1.6.** Наркотики, наркомания и токсикомания, общие понятия и определения

**Раздел 2. Государственная система обеспечения безопасности населения**

**Тема 2.1.** Общие понятия и классификация чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

**Тема 2.2.** Характеристика чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, наиболее вероятных для данной местности и района проживания

**Тема 2.3.** Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС), история ее создания, предназначение, структура, задачи, решаемые для защиты населения от чрезвычайных ситуаций

**Тема 2.4.** Гражданская оборона

**Тема 2.5.** Современные средства поражения и их поражающие факторы

**Тема 2.6.** Организация инженерной защиты населения от поражающих факторов чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени

**Тема 2.7.** Аварийно-спасательные и другие неотложные работы, проводимые в зоне чрезвычайных ситуаций

**Тема 2.8.** Обучение населения защите от чрезвычайных ситуаций

**Тема 2.9.** Правила безопасного поведения при угрозе террористического акта, захвате в качестве заложника

**Тема 2.10.** Государственные службы по охране здоровья и безопасности граждан

**Раздел 3. Основы обороны государства и воинская обязанность**

**Тема 3.1.** История создания Вооруженных сил России

**Тема 3.2.** Создание советских Вооруженных Сил, их структура и предназначение

**Тема 3.3.** Организационная структура Вооруженных Сил Российской Федерации

**Тема 3.4.** Войска воздушно-космической обороны: история создания, предназначение, структура

**Тема 3.5.** Воинская обязанность

**Тема 3.6.** Обязательная подготовка граждан к военной службе

**Тема 3.7.** Призыв на военную службу

**Тема 3.8.** Прохождение военной службы по контракту

**Тема 3.9.** Альтернативная гражданская служба

**Тема 3.10.** Качества личности военнослужащего как защитника Отечества

**Тема 3.11.** Особенности воинской деятельности в различных видах Вооруженных Сил и родах войск

**Тема 3.12.** Воинская дисциплина и ответственность

**Тема 3.13.** Виды ответственности, установленной для военнослужащих (дисциплинарная, административная, гражданско-правовая, материальная, уголовная)

**Тема 3.14.** Как стать офицером Российской армии

**Тема 3.15.** Боевые традиции Вооруженных Сил России

**Тема 3.16.** Дружба, войсковое товарищество – основа боевой готовности частей и подразделений

**Тема 3.17.** Ритуалы Вооруженных Сил Российской Федерации

**Тема 3.18.** Символы воинской чести

**Раздел 4.** Основы медицинских знаний

**Тема 4.1.** Понятие первой помощи. Понятие травм и их виды

**Тема 4.2.** Первая помощь при синдроме длительного сдавливания

**Тема 4.3.** Понятие и виды кровотечений

**Тема 4.4.** Первая помощь при воздействии низких и высоких температур

**Тема 4.5.** Острое и хроническое отравление

**Тема 4.6.** Первая помощь при отсутствии сознания

**Тема 4.7.** Основные инфекционные болезни, их классификация и профилактика

**В рабочей программе представлены:**

* Паспорт рабочей программы учебной дисциплины;
* Структура и содержание учебной дисциплины;
* Условия реализации учебной дисциплины;
* Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

Содержание рабочей программы учебной дисциплины полностью соответствует содержанию ФГОС по специальности СПО 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) и обеспечивает практическую реализацию ФГОС в рамках образовательного процесса.

*15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования*

*(по отраслям)*

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**

ОУД.10. Математика

**1. Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы специальностей СПО технического и социально-экономического профилей. Обучающиеся в учреждении СПО по данному профилю изучают историю в объеме 290 часов.

**2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** О.00 Общеобразовательный цикл

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

**Учебная программа ориентирована на достижение следующих целей:**

* Формирование представлений о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов, об идеях и методах математики;
* Развитие логического мышления, пространственного воображения, алгоритмической культуры, критичности мышления на уровне, необходимом для будущей профессиональной деятельности, для продолжения образования и самообразования;
* Овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми в повседневной жизни, для изучения смежных естественно-научных дисциплин на базовом уровне и дисциплин профессионального цикла, для получения образования в областях, не требующих углубленной математической подготовки;
* Воспитание средствами математики культуры личности, понимания значимости математики для научно-технического прогресса, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры через знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен** **уметь**:

* Выполнять арифметические действия над числами, сочетая устные и письменные приемы; находить приближенные значения величин и погрешности вычислений (абсолютная и относительная); сравнивать числовые выражения;
* Находить значения корня, степени, логарифма, тригонометрических выражений на основе определения, используя при необходимости инструментальные средства; пользоваться приближенной оценкой при практических расчетах;
* Выполнять преобразования выражений, применяя формулы, связанные со свойствами степеней, логарифмов, тригонометрических функций;
* Вычислять значение функции по заданному значению аргумента при различных способах задания функции;
* Определять основные свойства числовых функций, иллюстрировать их на графиках;
* Строить графики изученных функций, иллюстрировать по графику свойства элементарных функций;
* Использовать понятие функции для описания и анализа зависимостей величин;
* Находить производные элементарных функций;
* Использовать производную для изучения свойств функций и построения графиков;
* Применять производную для проведения приближенных вычислений, решать задачи прикладного характера на нахождение наибольшего и наименьшего значения;
* Вычислять в простейших случаях площади и объемы с использованием определенного интеграла;
* Решать рациональные, показательные, логарифмические, тригонометрические уравнения, сводящиеся к линейным и квадратным, а также аналогичные неравенства и системы;
* Использовать графический метод решения уравнений и неравенств;
* Изображать на координатной плоскости решения уравнений, неравенств и систем с двумя неизвестными;
* Составлять и решать уравнения и неравенства, связывающие неизвестные величины в текстовых (в том числе прикладных) задачах.
* Решать простейшие комбинаторные задачи методом перебора, а также с использованием известных формул;
* Вычислять в простейших случаях вероятности событий на основе подсчета числа исходов;
* Распознавать на чертежах и моделях пространственные формы; соотносить трехмерные объекты с их описаниями, изображениями;
* Описывать взаимное расположение прямых и плоскостей в пространстве, аргументировать свои суждения об этом расположении;
* Анализировать в простейших случаях взаимное расположение объектов в пространстве;
* Изображать основные многогранники и круглые тела; выполнять чертежи по условиям задач;
* Строить простейшие сечения куба, призмы, пирамиды;
* Решать планиметрические и простейшие стереометрические задачи на нахождение геометрических величин (длин, углов, площадей, объемов);
* Использовать при решении стереометрических задач планиметрические факты и методы;
* Проводить доказательные рассуждения в ходе решения задач;

**Использовать приобретенные знания и умения** **в практической деятельности для:**

* Практических расчетов по формулам, включая формулы, содержащие степени, радикалы, логарифмы и тригонометрические функции, используя при необходимости справочные материалы и простейшие вычислительные устройства;
* Описания с помощью функций различных зависимостей, представления их графически, интерпретации графиков;
* решения прикладных задач, в том числе социально-экономических и физических, на наибольшие и наименьшие значения, на нахождение скорости и ускорения;
* Построения и исследования простейших математических моделей;
* Анализа реальных числовых данных, представленных в виде диаграмм, графиков;
* Анализа информации статистического характера;
* Исследования (моделирования) несложных практических ситуаций на основе изученных формул и свойств фигур;
* Вычисления объемов и площадей поверхностей пространственных тел при решении практических задач, используя при необходимости справочники и вычислительные устройства.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен** **знать**:

* Значение математической науки для решения задач, возникающих в теории и практике; широту и в то же время ограниченность применения математических методов к анализу и исследованию процессов и явлений в природе и обществе;
* Значение практики и вопросов, возникающих в самой математике для формирования и развития математической науки; историю развития понятия числа, создания математического анализа, возникновения и развития геометрии;
* Универсальный характер законов логики математических рассуждений, их применимость во всех областях человеческой деятельности;
* Вероятностный характер различных процессов окружающего мира.

**4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 421 час, в том числе:

Обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 290 часов;

Самостоятельной работы обучающегося 131 час.

**5. Тематический план учебной дисциплины**

**Введение**

**Раздел 1. Развитие понятия о числе**

**Тема 1.1.** Действительные числа

**Раздел 2. Уравнения и неравенства**

**Тема 2.1.** Уравнение неравенства, система уравнений и неравенств

**Раздел 3. Функции и графики**

**Тема 3.1.** Функции, свойства и графика

**Раздел 4. Степени и логарифмы**

**Тема 4.1.** Степени и логарифмы

**Раздел 5. Показательная и логарифмическая функции**

**Тема 5.1.** Показательная функция, уравнения и неравенства

**Тема 5.2.** Логарифмическая функция, уравнения и неравенства

**Раздел 6. Координаты и векторы**

**Тема 6.1.** Векторы на плоскости

**Тема 6.2.** Векторы в пространстве

**Раздел 7. Основы тригонометрии**

**Тема 7.1.** Тригонометрические функции числового аргумента

**Тема 7.2.** Основные формулы тригонометрии

**Тема 7.3.** Тригонометрические функции

**Тема 7.4.** Тригонометрические уравнения и неравенства

**Раздел 8. Начала математического анализа**

**Тема 8.1.** Теория пределов

**Тема 8.2.** Производная

**Тема 8.3.** Приложения производной

**Тема 8.4.** Неопределенный интеграл

**Тема 8.5.** Определенный интеграл

**Раздел 9. Прямые и плоскости в пространстве**

**Тема 9.1.** Взаимное расположение прямых и плоскостей в пространстве

**Тема 9.2.** Геометрическое преобразование пространства

**Раздел 10. Многогранники**

**Тема 10.1.** Правильные многогранники

**Раздел 11. Тела и поверхности вращения**

**Тема 11.1.** Тела и поверхности вращения

**Раздел 12. Измерение в геометрии**

**Тема 12.1.** Объем и площадь поверхности многогранников

**Тема 12.2.** Объем и площадь поверхности тел вращения

**Раздел 13. Повторение изученного материала**

**Тема 13.1.** Повторение изученного материала

**В рабочей программе представлены:**

* Паспорт рабочей программы учебной дисциплины;
* Структура и содержание учебной дисциплины;
* Условия реализации учебной дисциплины;
* Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

Содержание рабочей программы учебной дисциплины полностью соответствует содержанию ФГОС по специальности СПО 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) и обеспечивает практическую реализацию ФГОС в рамках образовательного процесса.

*15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования*

*(по отраслям)*

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**

ОУД.11. Информатика и ИКТ

**1. Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности СПО. Обучающиеся в учреждении СПО по данному профилю изучают историю в объеме 95 часов.

**2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** О.00 Общеобразовательный цикл

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

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен** **уметь**:

* Распознавать информационные процессы в различных системах;
* Осуществлять выбор способа представления информации в соответствии с поставленной задачей;
* Использовать изученные прикладные программные средства;
* Иллюстрировать учебные работы с использованием средств информационных технологий;
* Осуществлять поиск информации в базах данных, компьютерных сетях и пр.;
* Создавать информационные объекты различной структуры, в том числе гипертекстовые;
* Использовать готовые информационные модели, оценивать их соответствие реальному объекту и целям моделирования;
* Пользоваться комплексными способами представления и обработки информации, а также изучить возможности использования ИКТ для профессионального роста;
* Соблюдать правила техники безопасности и гигиенические рекомендации при использовании средств ИКТ.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен** **знать**:

* Различные подходы к определению понятия «информация»;
* Виды информационных процессов;
* Примеры источников и приемников информации;
* Методы измерения количества информации: вероятностный и алфавитный;
* Единицы измерения количества информации;
* Принцип дискретного (цифрового) представления информации;
* Основные свойства алгоритма, типы алгоритмических конструкций: следование, ветвление, цикл;
* Программный принцип работы компьютера;
* Назначение и основные функции наиболее распространенных средств автоматизации информационной деятельности (текстовых редакторов, текстовых процессоров, графических редакторов, электронных таблиц, баз данных, компьютерных сетей).

**4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 125 часов, в том числе:

Обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 95 часов;

Самостоятельной работы обучающегося 30 часов.

**5. Тематический план учебной дисциплины**

**Раздел 1. Информационная деятельность человека**

**Тема 1.1.** Информационная деятельность человека. Информационное общество. Понятие информации и измерения информации. Информационные процессы

**Раздел 2. Информация и информационные процессы**

**Тема 2.1.** Информационные объекты различных видов. Универсальность дискретного представления информации

**Тема 2.2.** Принципы обработки информации компьютером. Алгоритмы и способы их описания

**Тема 2.3.** Компьютер как исполнитель команд. Программный принцип работы компьютера. Компьютерные модели

**Тема 2.4.** Управление процессами. Представление об автоматических и автоматизированных системах управления

**Раздел 3. Средства информационных и коммуникационных технологий**

**Тема 3.1.** Архитектура компьютеров. Виды программного обеспечения компьютеров

**Тема 3.2.** Хранение информации. Объем различных носителей информации. Архив информации

**Тема 3.3.** Объединение компьютеров в локальную сеть. Организация работы пользователей в локальных сетях

**Тема 3.4.** Безопасность, гигиена, эргономика, ресурсосбережение. Защита информации, антивирусная защита

**Раздел 4. Технология создания и преобразования информационных объектов**

**Тема 4.1.** Возможности настольных издательских систем: создание, организация и основные способы преобразования (верстки) текста. Возможности электронных таблиц. Математическая обработка данных

**Тема 4.2.** Представление об организации баз данных и системах управления базами данных. Представление о программных средах компьютерной графики, презентациях и мультимедийных средах

**Раздел 5. Телекоммуникационные технологии**

**Тема 5.1.** Представления о технических и программных средствах телекоммуникационных технологий. Интернет-технологии, способы и скоростные характеристики подключения, провайдер

**Тема 5.2.** Передача информации между компьютерами. Проводная и беспроводная связь

**Тема 5.3.** Возможности сетевого программного обеспечения для организации личной и коллективной деятельности в глобальных и локальных компьютерных сетях

**В рабочей программе представлены:**

* Паспорт рабочей программы учебной дисциплины;
* Структура и содержание учебной дисциплины;
* Условия реализации учебной дисциплины;
* Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

Содержание рабочей программы учебной дисциплины полностью соответствует содержанию ФГОС по специальности СПО 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) и обеспечивает практическую реализацию ФГОС в рамках образовательного процесса.

*15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования*

*(по отраслям)*

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**

ОУД.12. Физика

**1. Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС для студентов первого курса ХКОТСО. Обучающиеся в учреждении СПО по данному профилю изучают историю в объеме 169 часов.

**2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** О.00 Общеобразовательный цикл

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

**Учебная программа ориентирована на достижение следующих целей:**

* Освоение знаний о фундаментальных физических законах и принципах, лежащих в основе современной физической картины мира; наиболее важных открытиях в области физики; методах научного познания природы;
* Овладение умениями проводить наблюдения, планировать и выполнять эксперименты, применять полученные знания по физике для объяснения разнообразных физических явлений и свойств веществ; практическое использование физических знаний; оценивать достоверность естественнонаучной информации;
* Развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе приобретения знаний и умений по физике с использованием различных источников информации и современных информационных технологий;
* Воспитание убежденности в возможности познания законов природы; использования достижений физики на благо развития человеческой цивилизации; необходимости сотрудничества в процессе совместного выполнения задач, уважительного отношения к мнению оппонента при обсуждении проблем естественнонаучного содержания; готовности к морально-этической оценке использования научных достижений, чувства ответственности за защиту окружающей среды;
* Использование приобретенных знаний и умений для решения практических задач повседневной жизни, обеспечения безопасности собственной жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь**:

* Описывать и объяснять физические явления и свойства тел;
* Применять полученные знания для решения физических задач;
* Измерять ряд физических величин;
* Использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать**:

* Смысл физических понятий и явлений;
* Смысл физических величин;
* Смысл физических законов;
* Вклад российских и зарубежных ученых, оказавших наибольшее влияние на развитие физики.

**4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 249 часов, в том числе:

Обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 169 часов;

Самостоятельной работы обучающегося 80 часов.

**5. Тематический план учебной дисциплины**

**Введение**

**Раздел 1. Механика**

**Тема 1.1.** Основы кинематики

**Тема 1.2.** Законы механики Ньютона

**Тема 1.3.** Законы сохранения в механике

**Тема 1.4.** Механические колебания и упругие волны

**Раздел 2. Молекулярная физика. Термодинамика**

**Тема 2.1.** Основы молекулярно-кинетической теории (МКТ)

**Тема 2.2.** Основы термодинамики

**Тема 2.3.** Агрегатные состояния веществ

**Раздел 3. Электродинамика. Электромагнитные колебания и волны**

**Тема 3.1.** Электрическое поле

**Тема 3.2.** Закон постоянного тока

**Тема 3.3.** Электрический ток в различных средах

**Тема 3.4.** Магнитное поле. Электромагнитная индукция

**Тема 3.5.** Электромагнитные колебания

**Тема 3.6.** Электромагнитные волны

**Раздел 4. Оптика**

**Тема 4.1.** Природа света

**Тема 4.2.** Волновые свойства света

**Раздел 5. Квантовая физика**

**Тема 5.1.** Квантовые свойства света

**Тема 5.2.** Физика атома и атомного ядра

**Раздел 6. Эволюция Вселенной**

**Тема 6.1.** Вселенная

**В рабочей программе представлены:**

* Паспорт рабочей программы учебной дисциплины;
* Структура и содержание учебной дисциплины;
* Условия реализации учебной дисциплины;
* Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

Содержание рабочей программы учебной дисциплины полностью соответствует содержанию ФГОС по специальности СПО 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) и обеспечивает практическую реализацию ФГОС в рамках образовательного процесса.

*15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования*

*(по отраслям)*

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**

ОГСЭ.01. Основы философии

**1. Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины составлена на основе рабочей программы учебной дисциплины, разработанной на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) для всех специальностей среднего профессионального образования (далее – СПО). Обучающиеся в учреждении СПО по данному профилю изучают историю в объеме 48 часов.

**2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** ОГСЭ.00 Общий гуманитарный и социально-экономический цикл

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

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь**:

* Ориентироваться в наиболее общих философских проблемах бытия, познания, ценностей, свободы и смысла жизни как основе формирования культуры гражданина и будущего специалиста.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен** **знать**:

* 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;
* Об условиях 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.

**4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 58 часов, в том числе:

Обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 48 часов;

Самостоятельной работы обучающегося 10 часов.

**5. Тематический план учебной дисциплины**

**Введение. Что изучает философия?**

**Раздел 1. Основные идеи истории мировой философии**

**Тема 1.1.** Философия Античного мира и Средних веков

**Тема 1.2.** Философия Нового и Новейшего времени

**Тема 1.3.** Философия наших дней

**Раздел 2. Человек-сознание-познание**

**Тема 2.1.** Человек как основная проблема философии

**Тема 2.2.** Проблема сознания

**Раздел 3. Духовная жизнь человека**

**Тема 3.1.** Философия и научна картина мира

**Тема 3.2.** Философия и религия

**Тема 3.3.** Философия искусства

**Раздел 4. Социальная жизнь**

**Тема 4.1.** Человек и общество

**Тема 4.2.** Философия и глобальные проблемы современности

**Тема 4.3.** Философия культуры

**Тема 4.4.** Философия истории

**Тема 4.5.** К истокам философии

**В рабочей программе представлены:**

* Паспорт рабочей программы учебной дисциплины;
* Структура и содержание учебной дисциплины;
* Условия реализации учебной дисциплины;
* Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

Содержание рабочей программы учебной дисциплины полностью соответствует содержанию ФГОС по специальности СПО 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) и обеспечивает практическую реализацию ФГОС в рамках образовательного процесса.

*15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования*

*(по отраслям)*

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**

ОГСЭ.02. История

**1. Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью примерной основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям). Обучающиеся в учреждении СПО по данному профилю изучают историю в объеме 48 часов.

**2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** ОГСЭ.00 Общий гуманитарный и социально-экономический цикл

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

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен** **уметь**:

* Ориентироваться в современной экономической, политической, культурной ситуации в России и мире;
* Выявлять взаимосвязь отечественных, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен** **знать**:

* Основные направления ключевых регионов мира на рубеже 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 регионов мира;
* Назначение ООН, НАТО, ЕС и др. организаций и 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.

**4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 58 часов, в том числе:

Обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 48 часов;

Самостоятельной работы обучающегося 10 часов.

**5. Тематический план учебной дисциплины**

**Раздел 1. Развитие СССР и его место в мире в 1980-е г.г.**

**Тема 1.1.** Основные тенденции развития СССР к 1980-м гг.

**Тема 1.2.** Дезинтеграционные процессы в России и Европе во второй половине 80-х гг.

**Раздел 2. Раздел 2. Россия и мир в конце ХХ - начале ХХI века**

**Тема 2.1.** Постсоветское пространство в 90-е гг. XX века

**Тема 2.2.** Укрепление влияния России на постсоветском пространстве

**Тема 2.3.** Россия и мировые интеграционные процессы

**Тема 2.4.** Развитие культуры в России

**Тема 2.5.** Перспективы развития РФ в современном мире

**В рабочей программе представлены:**

* Паспорт рабочей программы учебной дисциплины;
* Структура и содержание учебной дисциплины;
* Условия реализации учебной дисциплины;
* Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

Содержание рабочей программы учебной дисциплины полностью соответствует содержанию ФГОС по специальности СПО 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) и обеспечивает практическую реализацию ФГОС в рамках образовательного процесса.

*15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования*

*(по отраслям)*

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**

ОГСЭ.03. Иностранный язык

**1. Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям). Обучающиеся в учреждении СПО по данному профилю изучают историю в объеме 172 часа.

**2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** ОГСЭ.00 Общий гуманитарный и социально-экономический цикл

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

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен** **уметь**:

* Переводить (со словарем) иностранные тексты профессиональной направленности;
* Самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен** **знать**:

* Лексический (1200 – 1400 лексических единиц) и грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода (со словарём) иностранных текстов профессиональной направленности.

**4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 212 часов, в том числе:

Обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 172 часа;

Самостоятельной работы обучающегося 40 часов.

**5. Тематический план учебной дисциплины**

**Раздел 1. Вводно-коррективный курс**

**Тема 1.1.** Описание людей: друзей, родных и близких и т.д. (внешность, характер, личностные качества)

**Тема 1.2.** Межличностные отношения дома, в учебном заведении, на работе

**Раздел 2. Развивающий курс**

**Тема 2.1.** Повседневная жизнь (условия жизни, учебный день, выходной день)

**Тема 2.2.** Здоровье, спорт, правила здорового образа жизни

**Тема 2.3.** Город, деревня, инфраструктура

**Тема 2.4.** Досуг

**Тема 2.5.** Новости, средства массовой информации

**Тема 2.6.** Природа и человек (климат, погода, экология)

**Тема 2.7.** Образование в России и за рубежом, среднее профессиональное образование

**Тема 2.8.** Культурные и национальные традиции, краеведение, обычаи и праздники

**Тема 2.9.** Общественная жизнь (повседневное поведение, профессиональные навыки и умения)

**Тема 2.10.** Научно-технический прогресс

**Тема 2.11.** Профессии, карьера

**Тема 2.12.** Отдых, каникулы, отпуск. Туризм

**Тема 2.13.** Искусство и развлечения

**Тема 2.14.** Государственное устройство, правовые институты

**Раздел 3. Профессионально-ориентированные тексты**

**Тема 3.1.** Технический перевод

**Тема 3.2.** Промышленность

**Тема 3.3.** Оборудование, работа

**Тема 3.4.** Детали, механизмы

**Тема 3.5.** Цифры, числа, математические действия, основные математические понятия и физические явления

**Тема 3.6.** Документы (письма, контракты)

**Тема 3.7.** Инструкции, руководства

**Тема 3.8.** Планирование времени (рабочий день)

**В рабочей программе представлены:**

* Паспорт рабочей программы учебной дисциплины;
* Структура и содержание учебной дисциплины;
* Условия реализации учебной дисциплины;
* Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

Содержание рабочей программы учебной дисциплины полностью соответствует содержанию ФГОС по специальности СПО 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) и обеспечивает практическую реализацию ФГОС в рамках образовательного процесса.

*15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования*

*(по отраслям)*

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**

ОГСЭ.04. Физическая культура

**1. Область применения программы**

Рабочая программа разработана на основе примерной программы по учебной дисциплине, является частью примерной основной профессиональной, образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО, в рамках реализации ОПОП СПО. Обучающиеся в учреждении СПО по данному профилю изучают историю в объеме 172 часа.

**2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** ОГСЭ.00 Общий гуманитарный и социально-экономический цикл

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

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен** **уметь**:

* Использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья достижения жизненных и профессиональных целей.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен** **знать**:

* О роли физической культуры, о общекультурном, социальном и физическом развитии человека;
* Основы здорового образа жизни.

**4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 344 часа, в том числе:

Обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 172 часа;

Самостоятельной работы обучающегося 172 часа.

**5. Тематический план учебной дисциплины**

**Раздел 1. Научно-методические основы формирования физической культуры личности**

**Тема 1.1.** Общекультурное и социальное значение физической культуры. Здоровый образ жизни

**Раздел 2. Учебно-практические основы формирования физической культуры личности**

**Тема 2.1.** Общая физическая подготовка

**Тема 2.2.** Лёгкая атлетика

**Тема 2.3.** Спортивные игры

**Тема 2.4.** Атлетическая гимнастика

**Тема 2.5.** Коньки

**Тема 2.6.** Плавание

**Раздел 3. Профессионально-прикладная физическая подготовка**

**Тема 3.1.** Сущность и содержание ППФП в достижении высоких профессиональных результатов

**Тема 3.2.** Военно-прикладная физическая подготовка

**В рабочей программе представлены:**

* Паспорт рабочей программы учебной дисциплины;
* Структура и содержание учебной дисциплины;
* Условия реализации учебной дисциплины;
* Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

Содержание рабочей программы учебной дисциплины полностью соответствует содержанию ФГОС по специальности СПО 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) и обеспечивает практическую реализацию ФГОС в рамках образовательного процесса.

*15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования*

*(по отраслям)*

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**

ОГСЭ.05. Деловое общение

**1. Область применения программы**

Рабочая программа является частью основной профессиональной, образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям). Обучающиеся в учреждении СПО по данному профилю изучают историю в объеме 32 часа.

**2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** ОГСЭ.00 Общий гуманитарный и социально-экономический цикл

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

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен** **уметь**:

* Вести деловую переписку, конструктивный диалог;
* Ориентироваться в различных речевых ситуациях;
* Грамотно оформлять и составлять официальные бумаги;
* Уметь корректно реагировать на различные негативные проявления темперамента собеседника, на каверзные вопросы, замечания;
* Разбирать и решать несложные конфликтные ситуации;
* Уметь грамотно вести деловую беседу, ставить вопросы, корректно отвечать на вопросы оппонента;
* Правильно и корректно вести разговор по телефону;
* Уметь создавать и редактировать тексты распорядительных документов, создавать различные типы служебных писем, составлять частные деловые документы.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен** **знать**:

* Правила коммуникативного поведения;
* Стратегию и тактику аргументирования;
* Основные положения этики и этикета
* Правила составления и оформления несложных жанров деловой переписки;
* Особенности проявления личности в общении, психологические приёмы восприятия в межгрупповом и межличностном общении;
* Правила ведения телефонного разговора, деловой беседы, переговоров с деловыми партнёрами;
* Разновидность деловых писем, правила оформления документов и их реквизиты;
* Виды споров, их цели, виды аргументов и их структуру.

**4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 44 часа, в том числе:

Обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 32 часа;

Самостоятельной работы обучающегося 12 часов.

**5. Тематический план учебной дисциплины**

**Введение**

**Раздел 1. Основы психологии делового общения**

**Тема 1.1.** Виды делового общения, слагаемые общения, сферы делового общения

**Тема 1.2.** Проявление индивидуальных особенностей личности в общении. Восприятие и понимание в процессе общения. Типы темперамента

**Тема 1.3.** Деловое общение в рабочей группе. Морально-психологический климат в коллективе

**Тема 1.4.** Определение конфликта. Типология и причины возникновения конфликтов. Основные стадии протекания конфликтов

**Тема 1.5.** Структура конфликта. Методы урегулирования конфликтов

**Тема 1.6.** Невербальные и вербальные средства общения. Способы понимания общения

**Раздел 2. Этика делового общения**

**Тема 2.1.** Этика и деловой этикет. История зарождения этикета. Правила делового этикета

**Тема 2.2.** Деловые беседы, их подготовка и проведение

**Тема 2.3.** Виды деловых бесед. Типы собеседников

**Тема 2.4.** Этические нормы телефонного разговора

**Тема 2.5.** Основные требования и особенности разговора по телефону

**Тема 2.6.** Ведение переговоров с деловыми партнёрами

**Раздел 3. Культура деловой речи**

**Тема 3.1.** Основы искусства полемики. Основные полемические приёмы

**Тема 3.2.** Спор, виды спора. Виды уловок в споре

**Тема 3.3.** Правила деловой официальной переписки. Виды деловых писем

**Тема 3.4.** Деловая и коммерческая переписка

**В рабочей программе представлены:**

* Паспорт рабочей программы учебной дисциплины;
* Структура и содержание учебной дисциплины;
* Условия реализации учебной дисциплины;
* Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

Содержание рабочей программы учебной дисциплины полностью соответствует содержанию ФГОС по специальности СПО 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) и обеспечивает практическую реализацию ФГОС в рамках образовательного процесса.

*15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования*

*(по отраслям)*

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**

ОГСЭ.06. Русский язык и культура речи

**1. Область применения программы**

Рабочая программа является частью основной профессиональной, образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям). Обучающиеся в учреждении СПО по данному профилю изучают историю в объеме 56 часов.

**2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** ОГСЭ.00 Общий гуманитарный и социально-экономический цикл

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

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен** **уметь**:

* Строить свою речь в соответствии с языковыми и этическими нормами;
* Анализировать свою речь с точки зрения её нормативности, уместности и целесообразности;
* Устранять ошибки и недочёты в устной и письменной речи;
* Пользоваться словарями русского языка.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен** **знать**:

* Различия между языком и речью;
* Функции языка как средства формирования и трансляции мысли;
* Нормы русского литературного языка;
* Специфику устной и письменной речи;
* Правила продуцирования текстов разных деловых жанров.

**4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 76 часов, в том числе:

Обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 56 часов;

Самостоятельной работы обучающегося 20 часа.

**5. Тематический план учебной дисциплины**

**Раздел 1. Введение в учебную дисциплину**

**Тема 1.1.** Язык и речь

**Раздел 2. Фонетика и орфоэпия**

**Тема 2.1.** Орфоэпические и акцентологические нормы русского литературного языка

**Тема 2.2.** Благозвучие речи, речевая выразительность

**Раздел 3. Лексика и фразеология**

**Тема 3.1.** Слово и его лексическое значение

**Тема 3.2.** Русская лексика с точки зрения сферы употребления

**Тема 3.3.** Лексические ошибки в речи

**Раздел 4. Словообразование**

**Тема 4.1.** Способы словообразования

**Раздел 5. Морфология**

**Тема 5.1.** Самостоятельные и служебные части речи

**Раздел 6. Синтаксис и пунктуация**

**Тема 6.1.** Основные синтаксические единицы

**Тема 6.2.** Выразительные возможности русского синтаксиса

**Раздел 7. Нормы русского правописания**

**Тема 7.1.** Орфография и пунктуация

**Раздел 8. Стилистика**

**Тема 8.1.** Текст. Стили речи

**В рабочей программе представлены:**

* Паспорт рабочей программы учебной дисциплины;
* Структура и содержание учебной дисциплины;
* Условия реализации учебной дисциплины;
* Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

Содержание рабочей программы учебной дисциплины полностью соответствует содержанию ФГОС по специальности СПО 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) и обеспечивает практическую реализацию ФГОС в рамках образовательного процесса.

*15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования*

*(по отраслям)*

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**

ОГСЭ.07. Психология общения

**1. Область применения программы**

Рабочая программа является частью основной профессиональной, образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям). Обучающиеся в учреждении СПО по данному профилю изучают историю в объеме 42 часа.

**2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** ОГСЭ.00 Общий гуманитарный и социально-экономический цикл

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

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен** **уметь**:

* Применять техники и приемы эффективного общения в профессиональной деятельности;
* Использовать приемы саморегуляции поведения в процессе межличностного общения.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен** **знать**:

* Взаимосвязь общения и деятельности;
* Цели, функции, виды и уровни общения;
* Роли и ролевые ожидания в общении;
* Виды социальных взаимодействий;
* Механизмы взаимопонимания в общении;
* Техники и приемы общения, правила слушания, ведения беседы, убеждения;
* Этические принципы общения;
* Источники, причины, виды и способы разрешения конфликтов.

**4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 63 часа, в том числе:

Обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 42 часа;

Самостоятельной работы обучающегося 21 час.

**5. Тематический план учебной дисциплины**

**Раздел 1. Введение в учебную дисциплину**

**Тема 1.1.** Назначение учебной дисциплины «Психология общения»

**Раздел 2. Психологии общения**

**Тема 2.1.** Общение – основа человеческого бытия

**Тема 2.2.** Общение как восприятие людьми друг друга (перцептивная сторона общения)

**Тема 2.3.** Общение как взаимодействие (интерактивная сторона общения)

**Тема 2.4.** Общение как обмен информации (коммуникативная сторона общения)

**Раздел 3. Конфликты и способы их предупреждения и решения**

**Тема 3.1.** Конфликт: его сущность и основные характеристики

**Тема 3.2.** Эмоциональное реагирование в конфликтах и саморегуляция

**Раздел 4. Этические формы общения**

**Тема 4.1.** Общие сведения об этической культуре

**В рабочей программе представлены:**

* Паспорт рабочей программы учебной дисциплины;
* Структура и содержание учебной дисциплины;
* Условия реализации учебной дисциплины;
* Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

Содержание рабочей программы учебной дисциплины полностью соответствует содержанию ФГОС по специальности СПО 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) и обеспечивает практическую реализацию ФГОС в рамках образовательного процесса.

*15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования*

*(по отраслям)*

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**

ЕН.01. Математика

**1. Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы специальностей СПО технического и социально-экономического профилей. Обучающиеся в учреждении СПО по данному профилю изучают историю в объеме 62 часа.

**2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** ЕН.00 Математический и общий естественнонаучный цикл

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

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен** **уметь**:

* 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 исчислений;
* Решать системы линейных уравнений различными методами.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен** **знать**:

* 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.

**4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 93 часа, в том числе:

Обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 62 часа;

Самостоятельной работы обучающегося 31 час.

**5. Тематический план учебной дисциплины**

**Введение**

**Раздел 1. Математический анализ**

**Тема 1.1.** Дифференциальное и интегральное исчисление

**Тема 1.2.** Комплексные числа

**Тема 1.3.** Обыкновенные дифференциальные уравнения

**Тема 1.4.** Дифференциальные уравнения в частных производных

**Тема 1.5.** Ряды

**Раздел 2. Основы дискретной математики**

**Тема 2.1.** Множества и отношения. Свойства отношений. Операции над множествами

**Тема 2.2.** Основные понятия теории графов

**Раздел 3. Основы теории вероятностей и математической статистики**

**Тема 3.1.** Вероятность. Теорема сложения вероятностей

**Тема 3.2.** Случайная величина, ее функция распределения

**Тема 3.3.** Математическое ожидание и дисперсия случайной величины

**Раздел 4. Основные численные методы**

**Тема 4.1.** Численное интегрирование

**Тема 4.2.** Численное дифференцирование

**Тема 4.3.** Численное решение обыкновенных дифференциальных уравнений

**В рабочей программе представлены:**

* Паспорт рабочей программы учебной дисциплины;
* Структура и содержание учебной дисциплины;
* Условия реализации учебной дисциплины;
* Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

Содержание рабочей программы учебной дисциплины полностью соответствует содержанию ФГОС по специальности СПО 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) и обеспечивает практическую реализацию ФГОС в рамках образовательного процесса.

*15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования*

*(по отраслям)*

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**

ЕН.02. Информатика

**1. Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности СПО. Обучающиеся в учреждении СПО по данному профилю изучают историю в объеме 70 часов.

**2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** ЕН.00 Математический и общий естественнонаучный цикл

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

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен** **уметь**:

* 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;
* Соблюдать правила техники безопасности и гигиенические рекомендации при использовании средств ИКТ.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен** **знать**:

* 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 средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;
* Методы и приемы обеспечения информационной безопасности;
* Общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин и вычислительных систем;
* Основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий, их эффективность.

**4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 105 часов, в том числе:

Обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 70 часов;

Самостоятельной работы обучающегося 35 часов.

**5. Тематический план учебной дисциплины**

**Раздел 1. Компьютер и программное обеспечение**

**Тема 1.1.** Введение в дисциплину

**Тема 1.2.** Операционная система. Программная обработка данных. Логическая структура дисков

**Тема 1.3.** Защита информации от несанкционированного доступа. Антивирусные средства защиты информации

**Раздел 2. Информационные технологии**

**Тема 2.1.** Технология создания и обработки графической информации. Виды компьютерной графики

**Тема 2.2.** Технология создания и обработки текстовой информации. Средства обработки текстовой информации. Создание, редактирование и форматирование текстовых документов

**Тема 2.3.** Технология создания и обработки числовой информации. Электронные таблицы

**Тема 2.4.** Компьютерные презентации

**Тема 2.5.** Системы управления базами данных

**Раздел 3. Коммуникационные технологии**

**Тема 3.1.** Передача информации. Локальные компьютерные сети. Глобальная компьютерная сеть Интернет. Электронная почта и телеконференции. Основы HTML

**В рабочей программе представлены:**

* Паспорт рабочей программы учебной дисциплины;
* Структура и содержание учебной дисциплины;
* Условия реализации учебной дисциплины;
* Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

Содержание рабочей программы учебной дисциплины полностью соответствует содержанию ФГОС по специальности СПО 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) и обеспечивает практическую реализацию ФГОС в рамках образовательного процесса.

*15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования*

*(по отраслям)*

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**

ЕН.03. Экологические основы природопользования

**1. Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности СПО. Обучающиеся в учреждении СПО по данному профилю изучают историю в объеме 32 часа.

**2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** ЕН.00 Математический и общий естественнонаучный цикл

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

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен** **уметь**:

* Проводить наблюдения за факторами, воздействующими на окружающую среду;
* Использовать нормативные акты по рациональному природопользованию окружающей среды;
* Проводить мероприятия по защите окружающей среды и по ликвидации последствий заражения окружающей среды.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен** **знать**:

* Условия устойчивого состояния экосистем;
* Причины возникновения экологического кризиса;
* Основные природные ресурсы России;
* Принципы мониторинга окружающей среды;
* Принципы рационального природопользования.

**4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 48 часов, в том числе:

Обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 32 часа;

Самостоятельной работы обучающегося 16 часов.

**5. Тематический план учебной дисциплины**

**Раздел 1. Особенности взаимодействия общества и природы**

**Тема 1.1.** Природоохранный потенциал

**Тема 1.2.** Природные ресурсы и рациональное природопользование

**Тема 1.3.** Загрязнение окружающей среды токсичными и радиоактивными веществами

**Раздел 2. Правовые и социальные вопросы природопользования**

**Тема 2.1.** Государственные и общественные мероприятия по предотвращению разрушающих воздействий на природу. Природоохранный надзор

**Тема 2.2.** Юридическая и экономическая ответственность предприятий, загрязняющих окружающую среду

**В рабочей программе представлены:**

* Паспорт рабочей программы учебной дисциплины;
* Структура и содержание учебной дисциплины;
* Условия реализации учебной дисциплины;
* Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

Содержание рабочей программы учебной дисциплины полностью соответствует содержанию ФГОС по специальности СПО 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) и обеспечивает практическую реализацию ФГОС в рамках образовательного процесса.

*15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования*

*(по отраслям)*

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**

ОПД.01. Инженерная графика

**1. Область применения программы**

Рабочая программа является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям). Обучающиеся в учреждении СПО по данному профилю изучают историю в объеме 140 часов.

**2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** П.00 Профессиональный цикл. ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины

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

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен** **уметь**:

* 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;
* Читать чертежи и схемы;
* Выполнять чертежи технических деталей в ручной и машинной графике; оформлять технологическую и конструкторскую документацию в соответствии с действующей нормативно-технической документацией.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен** **знать**:

* 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 (ЕСКД) и Единой системы технологической документации (ЕСТД) и составлению чертежей и схем.

**4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 210 часов, в том числе:

Обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 140 часов;

Самостоятельной работы обучающегося 70 часов.

**5. Тематический план учебной дисциплины**

**Введение**

**Раздел 1. Геометрическое черчение**

**Тема 1.1.** Основные сведения по оформлению чертежей

**Тема 1.2.** Геометрические построения

**Тема 1.3.** Правила вычерчивания контуров технических деталей

**Раздел 2. Проекционное черчение**

**Тема 2.1.** Методы и приемы проекционного черчения

**Тема 2.2.** Аксонометрические проекции

**Тема 2.3.** Сечение геометрических тел плоскостью

**Тема 2.4.** Взаимное пересечение поверхностей геометрических тел

**Тема 2.5.** Проецирование модели

**Раздел 3. Техническое рисование**

**Тема 3.1.** Техническое рисование

**Раздел 4. Машиностроительное черчение**

**Тема 4.1.** Правила разработки и оформления конструкторской документации

**Тема 4.2.** Категории изображений

**Тема 4.3.** Резьба и резьбовые изделия

**Тема 4.4.** Эскизы деталей и рабочие чертежи

**Тема 4.5.** Разъемные и неразъемные соединения

**Тема 4.6.** Зубчатые передачи

**Тема 4.7.** Общие сведения об изделиях и сборочных чертежах

**Тема 4.8.** Чтение и деталирование сборочного чертежа

**Раздел 5. Чертежи и схемы по специальности**

**Тема 5.1.** Схемы по специальности

**Тема 5.2.** Элементы строительногочерчения

**Раздел 6. Машинная графика**

**Тема 6.1.** Общие сведения о системе автоматизированного проектирования

**В рабочей программе представлены:**

* Паспорт рабочей программы учебной дисциплины;
* Структура и содержание учебной дисциплины;
* Условия реализации учебной дисциплины;
* Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

Содержание рабочей программы учебной дисциплины полностью соответствует содержанию ФГОС по специальности СПО 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) и обеспечивает практическую реализацию ФГОС в рамках образовательного процесса.

*15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования*

*(по отраслям)*

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**

ОПД.02. Компьютерная графика

**1. Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности СПО. Обучающиеся в учреждении СПО по данному профилю изучают историю в объеме 54 часа.

**2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** П.00 Профессиональный цикл. ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины

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

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен** **уметь**:

* Создавать, редактировать и оформлять чертежи на персональном компьютере с использованием прикладных программ.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен** **знать**:

* Основные приемы работы с чертежом на персональном компьютере при создании чертежей.

**4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 81 час, в том числе:

Обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 54 часов;

Самостоятельной работы обучающегося 27 часов.

**5. Тематический план учебной дисциплины**

**Введение**

**Раздел 1. Основные приемы работы в системе Компас**

**Тема 1.1.** Построение изображений 2D

**Раздел 2. Машиностроительное черчение**

**Тема 2.1.** Чертежи деталей, изготавливаемых точением, литьем, сваркой

**Тема 2.2.** Спецификация сборочной единицы

**Раздел 3. Объемное моделирование**

**Тема 3.1.** Особенности объемного моделирования в системе Компас

**Тема 3.2.** Создание ортогонального чертежа на основе модели детали. Рассечение модели плоскостями

**Тема 3.3.** Различные способы построения моделей

**Тема 3.4.** Построение трехмерной сборочной единицы

**Тема 3.5.** Дополнительные возможности объемного моделирования. Редактирование моделей

**В рабочей программе представлены:**

* Паспорт рабочей программы учебной дисциплины;
* Структура и содержание учебной дисциплины;
* Условия реализации учебной дисциплины;
* Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

Содержание рабочей программы учебной дисциплины полностью соответствует содержанию ФГОС по специальности СПО 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) и обеспечивает практическую реализацию ФГОС в рамках образовательного процесса.

*15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования*

*(по отраслям)*

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**

ОПД.03. Техническая механика

**1. Область применения программы**

Рабочая программа является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям). Обучающиеся в учреждении СПО по данному профилю изучают историю в объеме 150 часов.

**2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** П.00 Профессиональный цикл. ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины

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

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь**:

* Производить расчет на растяжение и сжатие, на срез, смятие кручение и изгиб;
* Выбирать детали и узлы на основе анализа их свойств для конкретного применения.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать**:

* Основные понятия и аксиомы теоретической механики, законы равновесия и перемещения тел;
* Методики выполнения основных расчетов по теоретической механике, сопротивлению материалов и деталям машин;
* Основы проектирования деталей и сборочных единиц;
* Основы конструирования.

**4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 225 часов, в том числе:

Обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 150 часов;

Самостоятельной работы обучающегося 75 часов.

**5. Тематический план учебной дисциплины**

**Раздел 1. Теоретическая механика**

**Тема 1.1.** Основные понятия и аксиомы статики

**Тема 1.2.** Пара сил

**Тема 1.3.** Плоская система сил

**Тема 1.4.** Пространственная система сил

**Тема 1.5.** Центр тяжести

**Тема 1.6.** Основные понятия кинематики

**Тема 1.7.** Кинематика точки и твердого тела

**Тема 1.8.** Сложное движение твердого тела

**Тема 1.9.** Динамика. Основные понятия. Динамика материальной точки. Общие теоремы динамики

**Тема 1.10.** Трение, работа и мощность

**Раздел 2. Сопротивление материалов**

**Тема 2.1.** Основные положения

**Тема 2.2.** Растяжение и сжатие

**Тема 2.3.** Срез и смятие

**Тема 2.4.** Геометрические характеристики плоских сечений

**Тема 2.5.** Сдвиг и кручение

**Тема 2.6.** Изгиб

**Тема 2.7.** Сложное сопротивление. Гипотезы прочности

**Тема 2.8.** Сопротивление усталости. Прочность при динамических нагрузках

**Тема 2.9.** Устойчивость сжатых стрежней

**В рабочей программе представлены:**

* Паспорт рабочей программы учебной дисциплины;
* Структура и содержание учебной дисциплины;
* Условия реализации учебной дисциплины;
* Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

Содержание рабочей программы учебной дисциплины полностью соответствует содержанию ФГОС по специальности СПО 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) и обеспечивает практическую реализацию ФГОС в рамках образовательного процесса.

*15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования*

*(по отраслям)*

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**

ОПД.04. Материаловедение

**1. Область применения программы**

Рабочая программа является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям). Обучающиеся в учреждении СПО по данному профилю изучают историю в объеме 80 часов.

**2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** П.00 Профессиональный цикл. ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины

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

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен** **уметь**:

* Распознавать и классифицировать конструкционные и сырьевые материалы по внешнему виду, происхождению и свойствам;
* Определять виды конструкционных материалов;
* Выбирать материалы для конструкций по их назначению и условиям эксплуатации;
* Проводить исследования и испытания материалов;
* Рассчитывать и назначать оптимальные режимы резанья.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен** **знать**:

* Закономерности процессов кристаллизации и структурообразования металлов и сплавов, основы их термообработки, способы защиты металлов от коррозии;
* Классификацию и способы получения композиционных материалов;
* Принципы выбора конструкционных материалов для применения в производстве;
* Строение и свойства металлов, методы их исследования;
* Классификацию материалов, металлов и сплавов, их области применения;
* Методику расчета и назначения режимов резания для различных видов работ.

**4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 120 часов, в том числе:

Обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 80 часов;

Самостоятельной работы обучающегося 40 часов.

**5. Тематический план учебной дисциплины**

**Раздел 1. Основы материаловедения**

**Тема 1.1.** Производство черных и цветных металлов

**Тема 1.2.** Строение, свойства и способы испытания металлов

**Тема 1.3.** Основные положения теории сплавов

**Тема 1.4.** Основы термической обработки металлов и сплавов

**Тема 1.5.** Поверхностное упрочнение стальных деталей

**Раздел 2. Материалы, применяемые в машиностроении**

**Тема 2.1.** Углеродистые стали

**Тема 2.2.** Чугуны

**Тема 2.3.** Легированные стали

**Тема 2.4.** Порошковые материалы

**Тема 2.5.** Сплавы цветных металлов

**Тема 2.6.** Композиционные материалы

**Тема 2.7.** Неметаллические материалы

**Тема 2.8.** Коррозия металлов и меры борьбы с ней

**Раздел 3. Покрытия в машиностроении**

**Тема 3.1.** Общая характеристика покрытий и способов их нанесения

**Раздел 4. Литейное производство**

**Тема 4.1.** Изготовление отливок в песчаных формах. Специальные способы литья

**Раздел 5. Обработка металлов давлением**

**Тема 5.1.** Прокатка, прессование, волочение. Ковка и штамповка

**Раздел 6. Сварка, резка, пайка и наплавка металлов**

**Тема 6.1.** Общие сведения о сварке. Электродуговая сварка и резка. Электроконтактная сварка

**Тема 6.2.** Газовая сварка и резка

**Тема 6.3.** Прочие способы сварки. Пайка металлов

**Тема 6.4.** Восстановление и упрочнение деталей наплавкой

**Раздел 7. Обработка металлов резанием**

**Тема 7.1.** Элементы резания металлов и геометрия резцов

**Тема 7.2.** Понятие о режимах резания. Классификация металлорежущих станков

**Тема 7.3.** Станки токарной группы. Сверлильные и расточные станки

**Тема 7.4.** Фрезерование и шлифование

**Тема 7.5.** Строгальные, долбежные и протяжные станки

**В рабочей программе представлены:**

* Паспорт рабочей программы учебной дисциплины;
* Структура и содержание учебной дисциплины;
* Условия реализации учебной дисциплины;
* Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

Содержание рабочей программы учебной дисциплины полностью соответствует содержанию ФГОС по специальности СПО 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) и обеспечивает практическую реализацию ФГОС в рамках образовательного процесса.

*15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования*

*(по отраслям)*

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**

ОПД.05. Метрология, стандартизация и сертификация

**1. Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности СПО. Обучающиеся в учреждении СПО по данному профилю изучают историю в объеме 60 часов.

**2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** П.00 Профессиональный цикл. ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины

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

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен** **уметь**:

* 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.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен** **знать**:

* Документацию систем качества;
* Единство терминологии, единиц измерения с действующими стандартами и международной системой единиц измерения 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.

**4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 90 часов, в том числе:

Обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 60 часов;

Самостоятельной работы обучающегося 30 часов.

**5. Тематический план учебной дисциплины**

**Раздел 1. Метрология**

**Тема 1.1.** Основные понятия в области метрологии

**Тема 1.2.** Средства измерений

**Тема 1.3.** Концевые меры длины. Гладкие калибры

**Тема 1.4.** Штангенинструменты и микрометры

**Тема 1.5.** Рычажные приборы

**Раздел 2. Стандартизация**

**Тема 2.1.** Основы стандартизации

**Тема 2.2.** Нормативная документация

**Тема 2.3.** Основные положения систем (комплексов) общетехнических и организационно–методических стандартов

**Тема 2.4.** Взаимозаменяемость. Единая система допусков и посадок

**Раздел 3. Основы повышения качества продукции**

**Тема 3.1.** Стандартизация промышленной продукции

**Тема 3.2.** Показатели качества продукции и методы их оценки

**Тема 3.3.** Испытания и контроль продукции. Системы качества

**Тема 3.4.** Документация систем качества

**Раздел 4. Сертификация**

**Тема 4.1.** Основные определения в области сертификации. Системы сертификации

**Тема 4.2.** Порядок и правила сертификации. Схемы сертификации

**В рабочей программе представлены:**

* Паспорт рабочей программы учебной дисциплины;
* Структура и содержание учебной дисциплины;
* Условия реализации учебной дисциплины;
* Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

Содержание рабочей программы учебной дисциплины полностью соответствует содержанию ФГОС по специальности СПО 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) и обеспечивает практическую реализацию ФГОС в рамках образовательного процесса.

*15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования*

*(по отраслям)*

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**

ОПД.06. Процессы формообразования и инструменты

**1. Область применения программы**

Рабочая программа является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям). Обучающиеся в учреждении СПО по данному профилю изучают историю в объеме 90 часов.

**2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** П.00 Профессиональный цикл. ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины

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

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен** **уметь**:

* Выбирать режущий инструмент и назначать режимы резания в зависимости от условий обработки;
* Рассчитывать режимы резания при различных видах обработки.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен** **знать**:

* Классификацию и область применения режущего инструмента;
* Методику и последовательность расчетов режимов резания.

**4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 135 часов, в том числе:

Обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 90 часов;

Самостоятельной работы обучающегося 45 часов.

**5. Тематический план учебной дисциплины**

**Введение**

**Раздел 1. Технологические методы производства заготовок**

**Тема 1.1.** Технологические процессы в машиностроении

**Тема 1.2.** Основы литейного производства

**Тема 1.3.** Технология обработки давлением

**Тема 1.4.** Технология производства заготовок сваркой

**Тема 1.5.** Технология производства неразъемных соединений

**Тема 1.6.** Основы теории термической обработки металлов. Химико–термическая обработка

**Тема 1.7.** Неметаллические материалы. Резинотехнические изделия. Пластмассы. Другие материалы применяемые в машиностроении

**Раздел 2. Методы механической обработки поверхностей деталей машин**

**Тема 2.1.** Базы и базирование

**Тема 2.2.** Предварительная обработка заготовок

**Тема 2.3.** Обработка металлов резанием. Элементы резания. Физические основы резания

**Тема 2.4.** Режущий инструмент. Основы проектирования технологического процесса

**Раздел 3. Виды обработки металлов резанием. Металлорежущие инструменты и станки. Расчеты режимов резания**

**Тема 3.1.** Металлорежущие станки

**Тема 3.2.** Токарная обработка, применяемые станки и инструменты

**Тема 3.3.** Строгание и долбление, применяемый инструмент и станки

**Тема 3.4.** Сверление, зенкерование и развертывание, применяемый инструмент и станки

**Тема 3.5.** Фрезерование, применяемый инструмент и станки

**Тема 3.6.** Зубонарезание. Применяемый инструмент и станки. Резьбонарезание, применяемые инструменты и станки

**Тема 3.7.** Протягивание, применяемый инструмент и станки

**Тема 3.8.** Шлифование, применяемый инструмент и станки

**Тема 3.9.** Основы автоматизации металлорежущих станков

**Тема 3.10.** Методы электрохимической обработки металлов, методы лучевой обработки

**Раздел 4. Изготовление типовых деталей на станках**

**Тема 4.1.** Обработка наружных поверхностей вращения

**Тема 4.2.** Обработка внутренних поверхностей вращения

**Тема 4.3.** Обработка плоскостей, пазов, фасонных поверхностей

**Тема 4.4.** Обработка резьбовых и зубчатых поверхностей

**В рабочей программе представлены:**

* Паспорт рабочей программы учебной дисциплины;
* Структура и содержание учебной дисциплины;
* Условия реализации учебной дисциплины;
* Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

Содержание рабочей программы учебной дисциплины полностью соответствует содержанию ФГОС по специальности СПО 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) и обеспечивает практическую реализацию ФГОС в рамках образовательного процесса.

*15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования*

*(по отраслям)*

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**

ОПД.07. Технологическое оборудование

**1. Область применения программы**

Рабочая программа является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям). Обучающиеся в учреждении СПО по данному профилю изучают историю в объеме 108 часов.

**2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** П.00 Профессиональный цикл. ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины

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

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен** **уметь**:

* Читать кинематические схемы;
* Определять параметры работы оборудования и его технические возможности.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен** **знать**:

* Назначение, область применения, устройство, принципы работы;
* Технические характеристики и технологические возможности промышленного оборудования;
* Нормы допустимых нагрузок оборудования в процессе эксплуатации.

**4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 162 часов, в том числе:

Обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 108 часов;

Самостоятельной работы обучающегося 54 часа.

**5. Тематический план учебной дисциплины**

**Введение**

**Раздел 1. Оборудование для измельчения материалов**

**Тема 1.1.** Общие сведения об измельчении материалов

**Тема 1.2.** Дробильные машины

**Тема 1.3.** Помольные машины

**Тема 1.4.** Эксплуатация дробильно-помольных машин

**Раздел 2. Оборудование для сортировки и обогащения материалов**

**Тема 2.1.** Оборудование для механической сортировки материалов

**Тема 2.2.** Оборудование для воздушной сортировки материалов

**Тема 2.3.** Оборудование для улавливания пыли

**Тема 2.4.** Оборудование для гидравлической сортировки и промывки материалов

**Тема 2.5.** Оборудование для магнитного и электромагнитного обогащения материалов

**Раздел 3. Оборудование для дозировки и смешивания материалов**

**Тема 3.1.** Питатели и дозаторы

**Тема 3.2.** Смесители для перемешивания сухих, пластичных, жидких масс и бетонов

**Тема 3.3.** Эксплуатация питателей, дозаторов, смесительных машин

**Раздел 4. Оборудование для обезвоживания и сушки материалов**

**Тема 4.1.** Оборудование для обезвоживания жидких масс

**Тема 4.2.** Оборудование для сушки материалов

**В рабочей программе представлены:**

* Паспорт рабочей программы учебной дисциплины;
* Структура и содержание учебной дисциплины;
* Условия реализации учебной дисциплины;
* Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

Содержание рабочей программы учебной дисциплины полностью соответствует содержанию ФГОС по специальности СПО 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) и обеспечивает практическую реализацию ФГОС в рамках образовательного процесса.

*15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования*

*(по отраслям)*

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**

ОПД.08. Технология отрасли

**1. Область применения программы**

Рабочая программа является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям). Обучающиеся в учреждении СПО по данному профилю изучают историю в объеме 120 часов.

**2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** П.00 Профессиональный цикл. ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины

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

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь**:

* Проектировать операции технологического процесса производства продукции отрасли;
* Проектировать участки механических цехов;
* Нормировать операции технологического процесса;
* Проектировать операции технологического процесса производства гипсовых вяжущих, извести, портландцемента, железобетонных и керамических изделий;
* Составлять технологические схемы производства строительных материалов с учетом заданных сырьевых материалов;
* Производить расчет удельных норм расхода сырьевых материалов на 1 т продукции, материального баланса цехов.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать**:

* Принципы, формы и методы организации производственного и технологического
* процессов;
* Технологические процессы производства типовых деталей и узлов машин;
* Основные сырьевые материалы для производства гипсовых вяжущих, извести, портландцемента, железобетонных и керамических изделий;
* Основные свойства строительных материалов;
* Принципы, способы и методы организации производственного и технологического процессов производства строительных материалов;
* Технологические процессы производства низкообжиговых гипсовых вяжущих, комовой извести, силикатного кирпича, портландцемента, керамических изделий.

**4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 180 часов, в том числе:

Обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 120 часов;

Самостоятельной работы обучающегося 80 часов.

**5. Тематический план учебной дисциплины**

**Раздел 1. Основы технологии машиностроения**

**Тема 1.1.** Общая характеристика машиностроительного производства

**Тема 1.2.** Структура процессов изготовления деталей машин

**Тема 1.3.** Качество поверхностей деталей машин

**Тема 1.4.** Понятие о точности и погрешности размера

**Тема 1.5.** Технологичность конструкций машин

**Тема 1.6.** Разработка прогрессивных технологических процессов

**Раздел 2. Технология производства строительных материалов**

**Тема 2.1.** Виды и свойства строительных материалов. Сырьевые материалы для их производства

**Тема 2.2.** Технологические процессы подготовки исходного сырья к производству

**Тема 2.3.** Основы технологии производства гипсовых вяжущих и изделий на их основе

**Тема 2.4.** Основы технологи производства и технологические схемы производства извести и изделий на их основе

**Тема 2.5.** Основы технологии производства и технологические схемы производства портландцемента. Технологическая документация производства

**Тема 2.6.** Основы технологии производства и технологические схемы производства бетонных и железобетонных изделий

**Тема 2.7.** Основы технологии производства и технологические схемы производства асбестоцементных изделий

**Тема 2.8.** Основы технологии производства и технологические схемы производства керамических изделий

**В рабочей программе представлены:**

* Паспорт рабочей программы учебной дисциплины;
* Структура и содержание учебной дисциплины;
* Условия реализации учебной дисциплины;
* Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

Содержание рабочей программы учебной дисциплины полностью соответствует содержанию ФГОС по специальности СПО 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) и обеспечивает практическую реализацию ФГОС в рамках образовательного процесса.

*15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования*

*(по отраслям)*

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**

ОПД.09. Информационные технологии в профессиональной деятельности

**1. Область применения программы**

Рабочая программа является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям). Обучающиеся в учреждении СПО по данному профилю изучают историю в объеме 50 часов.

**2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** П.00 Профессиональный цикл. ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины

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

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен** **уметь**:

* Оформлять конструкторскую и технологическую документацию с использованием специальных компьютерных программ;
* Использовать приложения MS Office;
* Создавать информационные объекты сложной структуры.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен** **знать**:

* Предмет, метод и задачи информационных технологий;
* Базовые, системные, программные продукты и пакеты прикладных программ;
* Назначения и функции ОС;
* Конфигурирование прикладного ПО.

**4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 75 часов, в том числе:

Обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 50 часов;

Самостоятельной работы обучающегося 25 часа.

**5. Тематический план учебной дисциплины**

**Раздел 1. Введение в Информационные технологии в профессиональной деятельности**

**Тема 1.1.** Введение. Цели и задачи дисциплины. Технические средства

**Раздел 2. Программное обеспечение персонального компьютера**

**Тема 2.1.** Базовое и прикладное программное обеспечение

**Тема 2.2.** Приложение MS Office Word

**Тема 2.3.** Приложение MS Office

**Раздел 3. Дополнительные возможности MS Office**

**Тема 3.1.** Программы MS Publisher, MS Power Point

**В рабочей программе представлены:**

* Паспорт рабочей программы учебной дисциплины;
* Структура и содержание учебной дисциплины;
* Условия реализации учебной дисциплины;
* Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

Содержание рабочей программы учебной дисциплины полностью соответствует содержанию ФГОС по специальности СПО 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) и обеспечивает практическую реализацию ФГОС в рамках образовательного процесса.

*15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования*

*(по отраслям)*

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**

ОПД.10. Основы экономики отрасли и правового обеспечения профессиональной деятельности

**1. Область применения программы**

Рабочая программа является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям). Обучающиеся в учреждении СПО по данному профилю изучают историю в объеме 96 часов.

**2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** П.00 Профессиональный цикл. ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины

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

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен** **уметь**:

* Оформлять первичные документы по учету рабочего времени, выработки, заработной платы, простоев;
* Рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности подразделения (организации);
* Разрабатывать бизнес-план;
* Защищать свои права в соответствии с гражданским, гражданско-процессуальным и трудовым законодательством;
* Анализировать и оценивать результаты и последствия деятельности (бездействия) с правовой точки зрения.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен** **знать**:

* Действующие законодательные и нормативные 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;
* Основные положения конституции Российской Федерации, действующие законодательные и иные нормативно-правовые акты, регулирующие правоотношения в процессе профессиональной (трудовой) деятельности;
* Классификацию, основные виды и правила составления нормативных документов;
* Права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности.

**4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 144 часа, в том числе:

Обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 96 часов;

Самостоятельной работы обучающегося 48 часов.

**5. Тематический план учебной дисциплины**

**Введение**

**Раздел 1. Основы экономики отрасли**

**Тема 1.1.** Отрасль в условиях рынка

**Тема 1.2.** Производственная структура организации (предприятия). Экономические ресурсы организации (предприятия)

**Тема 1.3.** Кадры и оплата труда в организации

**Тема 1.4.** Издержки, цена, прибыль и рентабельность - основные показатели деятельности организации (предприятия)

**Тема 1.5.** Основы маркетинговой деятельности и менеджмента. Основы организации работы коллектива исполнителей

**Тема 1.6.** Основы планирования, финансирования и кредитования организации

**Раздел 2. Основы правового обеспечения профессиональной деятельности**

**Тема 2.1.** Право и экономика

**Тема 2.2.** Труд и социальная защита

**Тема 2.3.** Административное право

**Тема 2.4.** Основы учета и отчетности

**В рабочей программе представлены:**

* Паспорт рабочей программы учебной дисциплины;
* Структура и содержание учебной дисциплины;
* Условия реализации учебной дисциплины;
* Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

Содержание рабочей программы учебной дисциплины полностью соответствует содержанию ФГОС по специальности СПО 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) и обеспечивает практическую реализацию ФГОС в рамках образовательного процесса.

*15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования*

*(по отраслям)*

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**

ОПД.11. Безопасность жизнедеятельности

**1. Область применения программы**

Рабочая программа является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям). Обучающиеся в учреждении СПО по данному профилю изучают историю в объеме 70 часов.

**2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** П.00 Профессиональный цикл. ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины

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

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен** **уметь**:

* Организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;
* Предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту;
* Использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения;
* Применять первичные средства пожаротушения;
* Ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной специальности;
* Применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью;
* Владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;
* Оказывать первую помощь пострадавшим.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен** **знать**:

* 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;
* Основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации;
* Основы военной службы и обороны государства;
* Задачи и основные мероприятия гражданской обороны;
* Способы зашиты населения от оружия массового поражения;
* Меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;
* Организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке;
* Основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные специальностям СПО;
* Область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;
* Порядок и правила оказания цервой помощи пострадавшим.

**4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 102 часа, в том числе:

Обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 68 часов;

Самостоятельной работы обучающегося 34 часа.

**5. Тематический план учебной дисциплины**

**Раздел 1. Гражданская оборона**

**Тема 1.1.** Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций

**Тема 1.2.** Организация гражданской обороны

**Тема 1.3.** Защита населения и территорий при стихийных бедствиях

**Тема 1.4.** Защита населения и территорий при авариях (катастрофах) на транспорте

**Тема 1.5.** Защита населения и территорий при авариях (катастрофах) на производственных объектах

**Тема 1.6.** Обеспечение безопасности при неблагоприятной социальной обстановке

**Тема 1.7.** Обеспечение безопасности при неблагоприятной экологической обстановке

**Раздел 2. Основы военной службы**

**Тема 2.1.** Вооруженные силы России на современном этапе

**Тема 2.2.** Уставы вооруженных сил России

**Тема 2.3.** Строевая подготовка

**Тема 2.4.** Огневая подготовка

**Тема 2.5.** Медико-санитарная подготовка

**В рабочей программе представлены:**

* Паспорт рабочей программы учебной дисциплины;
* Структура и содержание учебной дисциплины;
* Условия реализации учебной дисциплины;
* Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

Содержание рабочей программы учебной дисциплины полностью соответствует содержанию ФГОС по специальности СПО 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) и обеспечивает практическую реализацию ФГОС в рамках образовательного процесса.

*15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования*

*(по отраслям)*

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**

ОПД.12. Электротехника и электроника

**1. Область применения программы**

Рабочая программа является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям). Обучающиеся в учреждении СПО по данному профилю изучают историю в объеме 122 часа.

**2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** П.00 Профессиональный цикл. ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины

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

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:**

* Пользоваться измерительными приборами;
* Производить проверку электрических и электронных систем управления и автоматизации производственными процессами;
* Производить подбор элементов электрических цепей и электронных схем.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:**

* Методы расчета и измерения основных параметров электрических, магнитных и электронных цепей;
* Компоненты электрических и электронных систем управления и автоматизации производственными процессами;
* Методы электрических измерений;
* Устройство и принцип действия электрических машин.

**4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 183 часа, в том числе:

Обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 122 часа;

Самостоятельной работы обучающегося 61 час.

**5. Тематический план учебной дисциплины**

**Введение**

**Раздел 1. Электротехника**

**Тема 1.1.** Электрическое поле

**Тема 1.2.** Электрические цепи постоянного тока

**Тема 1.3.** Электромагнетизм

**Тема 1.4.** Электрические цепи однофазного переменного тока

**Тема 1.5.** Электрические цепи трехфазного переменного тока

**Тема 1.6.** Электрические измерения и электроизмерительные приборы

**Тема 1.7.** Трансформаторы

**Тема 1.8.** Электрические машины переменного тока

**Тема 1.9.** Электрические машины постоянного тока

**Тема 1.10.** Основы электропривода

**Тема 1.11.** Передача и распределение электрической энергии

**Раздел 2. Электроника**

**Тема 2.1.** Полупроводниковые приборы

**Тема 2.2.** Интегральные схемы микроэлектроники

**Тема 2.3.** Электронные выпрямители и стабилизаторы

**Тема 2.4.** Электронные усилители

**Тема 2.5.** Электронные генераторы и измерительные приборы

**В рабочей программе представлены:**

* Паспорт рабочей программы учебной дисциплины;
* Структура и содержание учебной дисциплины;
* Условия реализации учебной дисциплины;
* Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

Содержание рабочей программы учебной дисциплины полностью соответствует содержанию ФГОС по специальности СПО 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) и обеспечивает практическую реализацию ФГОС в рамках образовательного процесса.

*15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования*

*(по отраслям)*

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**

ОПД.13. Детали машин

**1. Область применения программы**

Рабочая программа является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям). Обучающиеся в учреждении СПО по данному профилю изучают историю в объеме 100 часов.

**2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** П.00 Профессиональный цикл. ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины

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

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен** **уметь**:

* Составлять схемы различных механических систем и выполнять их расчеты;
* Выбирать машиностроительные материалы для конкретного применения в элементах конструкции и деталях механизмов и машин;
* Пользоваться нормативной и технической документацией и применять ее при проектировании;
* Проверять прочность механических передач.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен** **знать**:

* Устройство и материалы передач, принцип работы, классификацию, кинематический, геометрический и силовой расчет.

**4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 150 часов, в том числе:

Обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 100 часов;

Самостоятельной работы обучающегося 50 часов.

**5. Тематический план учебной дисциплины**

**Тема 1.** Основные положения

**Тема 2.** Общие сведения о передачах

**Тема 3.** Фрикционные передачи и вариаторы

**Тема 4.** Зубчатые передачи

**Тема 5.** Передача винт - гайка

**Тема 6.** Червячная передача

**Тема 7.** Общие сведения о редукторах

**Тема 8.** Ременные передачи

**Тема 9.** Цепные передачи

**Тема 10.** Общие сведения о некоторых механизмах

**Тема 11.** Валы и оси

**Тема 12.** Опоры валов и осей

**Тема 13.** Муфты

**Тема 14.** Неразъемные соединения

**Тема 15.** Разъемные соединения деталей

**В рабочей программе представлены:**

* Паспорт рабочей программы учебной дисциплины;
* Структура и содержание учебной дисциплины;
* Условия реализации учебной дисциплины;
* Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

Содержание рабочей программы учебной дисциплины полностью соответствует содержанию ФГОС по специальности СПО 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) и обеспечивает практическую реализацию ФГОС в рамках образовательного процесса.

*15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования*

*(по отраслям)*

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**

ОПД.14. Охрана труда

**1. Область применения программы**

Рабочая программа является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям). Обучающиеся в учреждении СПО по данному профилю изучают историю в объеме 32 часа.

**2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** П.00 Профессиональный цикл. ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины

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

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен** **уметь**:

* Применять методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов;
* Обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности;
* Анализировать травмоопасные и вредные факторы в профессиональной деятельности.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен** **знать**:

* Воздействие негативных факторов на человека;
* Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации.

**4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 48 часов, в том числе:

Обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 32 часа;

Самостоятельной работы обучающегося 16 часов.

**5. Тематический план учебной дисциплины**

**Введение**

**Раздел 1. Идентификация и воздействие на человека негативных факторов производственной среды**

**Тема 1.1.** Классификация и номенклатура негативных факторов

**Тема 1.2.** Источники и характеристики негативных факторов и их воздействие на человека

**Раздел 2. Защита человека от вредных и опасных производственных факторов**

**Тема 2.1.** Защита человека от физических, химических и биологических негативных факторов

**Тема 2.2.** Защита человека от опасности механического травмирования и опасных факторов комплексного характера

**Раздел 3. Обеспечение комфортных условий для трудовой деятельности**

**Тема 3.1.** Микроклимат помещений

**Тема 3.2.** Освещение

**Раздел 4. Психофизиологические и эргономические основы безопасности труда**

**Тема 4.1.** Психофизиологические и эргономические основы безопасности труда

**Раздел 5. Управление безопасностью труда**

**Тема 5.1.** Правовые, нормативные и организационные основы безопасности труда

**Тема 5.2.** Экономические механизмы управления безопасностью труда

**Раздел 6. Доврачебная помощь пострадавшим**

**Тема 6.1.** Доврачебная помощь пострадавшим

**В рабочей программе представлены:**

* Паспорт рабочей программы учебной дисциплины;
* Структура и содержание учебной дисциплины;
* Условия реализации учебной дисциплины;
* Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

Содержание рабочей программы учебной дисциплины полностью соответствует содержанию ФГОС по специальности СПО 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) и обеспечивает практическую реализацию ФГОС в рамках образовательного процесса.

*15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования*

*(по отраслям)*

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**

ПМ.01. Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования

**1. Область применения программы**

Рабочая программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД). Обучающиеся в учреждении СПО по данному профилю изучают историю в объеме 610 часов.

**2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** П.00 Профессиональный цикл. ПМ.00 Профессиональные модули

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

**В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен иметь практический опыт:**

* Руководства работами, связанными с применением грузоподъёмных механизмов, при монтаже и ремонте промышленного оборудования;
* Проведения контроля работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования с использованием контрольно-измерительных приборов;
* Участия в пусконаладочных работах и испытаниях промышленного оборудования после ремонта и монтажа;
* Выбора методов восстановления деталей и участвовать в процессе их изготовления; составления документации для проведения работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования;
* Составление документации для проведения работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования.

**В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен уметь**:

* Выполнять эскизы деталей при ремонте промышленного оборудования;
* Выбирать технологическое оборудование;
* Составлять схемы монтажных работ;
* Организовать работы по испытанию промышленного оборудования после ремонта и монтажа;
* Организовывать пусконаладочные работы промышленного оборудования;
* Пользоваться грузоподъемными механизмами;
* Пользоваться условной сигнализацией при выполнении грузоподъемных работ;
* Рассчитывать предельные нагрузки грузоподъемных устройств;
* Определять способы получения заготовок;
* Выбирать способы упрочнения поверхностей;
* Рассчитывать величину припусков;
* Выбирать технологическую оснастку;
* Рассчитывать режимы резания;
* Назначать технологические базы;
* Производить силовой расчет приспособлений;
* Производить расчет размерных цепей;
* Пользоваться измерительным инструментом;
* Определять методы восстановления деталей;
* Пользоваться компьютерной техникой и прикладными компьютерными программами;
* Пользоваться нормативной и справочной литературой.

**В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен знать**:

* Условные обозначения в кинематических схемах и чертежах;
* Классификацию технологического оборудования;
* Устройство и назначение технологического оборудования;
* Сложность ремонта оборудования;
* Последовательность выполнения и средства контроля при пусконаладочных работах;
* Методы сборки машин;
* Виды монтажа промышленного оборудования и порядок его проведения;
* Допуски и посадки сопрягаемых поверхностей деталей машин;
* Последовательность выполнения испытаний узлов и механизмов оборудования после ремонта и монтажа;
* Классификацию грузоподъемных и грузозахватных механизмов; основные параметры грузоподъемных машин; правила эксплуатации грузоподъемных устройств;
* Методы ремонта деталей, механизмов и узлов промышленного оборудования; виды заготовок и способы их получения; способы упрочнения поверхностей;
* Виды механической обработки деталей;
* Классификацию и назначение технологической оснастки;
* Классификацию и назначение режущего и измерительного инструментов;
* Методы и виды испытаний промышленного оборудования;
* Методы контроля точности и шероховатости поверхностей;
* Методы восстановления деталей;
* Прикладные компьютерные программы;
* Виды архитектуры и комплектации компьютерной техники;
* Правила техники безопасности при выполнении монтажных и ремонтных работ;
* Средства коллективной и индивидуальной защиты.

**4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

Всего 1059 час, в том числе:

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 915 часов, в том числе:

Обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 610 часов;

Самостоятельной работы обучающегося 305 часа;

Учебной и производственной практики 144 часа.

**5. Тематический план профессионального модуля**

**Раздел ПМ 1. Организация работ по монтажу оборудования отрасли**

**МДК 01.01. Организация монтажных работ промышленного оборудования и контроль за ними**

**Раздел 1. Монтаж технологического оборудования отрасли**

**Тема 1.1.** Инженерно-организационная подготовка монтажных работ

**Тема 1.2.** Поставка, хранение, приемка и сдача оборудования в монтаж

**Тема 1.3.** Технология монтажных работ, фундаменты под оборудование

**Тема 1.4.** Установка оборудования в проектное положение. Контроль работ по монтажу оборудования

**Тема 1.5.** Такелажные работы

**Тема 1.6.** Наладка и пуск технологического оборудования

**Тема 1.7.** Монтаж типовых сборочных единиц оборудования

**Тема 1.8.** Монтаж основных видов технологического оборудования

**Тема 1.9.** Изготовление и монтаж металлоконструкций и нестандартизированного оборудования

**Тема 1.10.** Правила техники безопасности при выполнении монтажных работ. Средства коллективной и индивидуальной защиты

**Раздел 2. Технологическое оборудование отрасли**

**Введение в раздел 2 МДК 01.01.**

**Тема 2.1. Транспортирующие машины**

**Тема 2.1.1.** Транспортирующие машины с тяговым элементом

**Тема 2.1.2.** Транспортирующие машины без тягового органа

**Тема 2.1.3.** Напольный транспорт

**Тема 2.2. Оборудование для производства вяжущих материалов**

**Тема 2.2.1.** Оборудование поточных технологических линий для производства гипса, извести и изделий на их основе

**Тема 2.2.2.** Общие сведения о производстве цемента. Технологические схемы производства

**Тема 2.2.3.** Печные агрегаты для производства цемента

**Тема 2.2.4.** Охладительные установки

**Тема 2.2.5.** Теплообменные устройства

**Тема 2.2.6.** Правила технической эксплуатации оборудования для производства вяжущих

**Тема 2.2.7.** Вспомогательное оборудование

**Тема 2.3. Оборудование для производства асбестоцементных изделий**

**Тема 2.3.1.** Оборудование для приготовления асбестоцементных изделий

**Тема 2.3.2.** Оборудование поточных технологических линий для производства листовых асбестоцементных изделий

**Тема 2.3.3.** Оборудование поточных технологических линий для производства асбестоцементных труб

**Тема 2.3.4.** Правила технической эксплуатации оборудования для производства асбестоцементных изделий

**Тема 2.4. Оборудование для производства железобетонных изделий**

**Тема 2.4.1.** Оборудование для упрочения, правки, резки, гибки арматурной стали и сеток

**Тема 2.4.2.** Оборудование для сварки и предварительного натяжения арматурной стали

**Тема 2.4.3.** Оборудование для подачи, укладки бетонной смеси в формы и виброуплотнения в формах

**Тема 2.4.4.** Конвейерная и стендовая технологии производства железобетонных изделий

**Тема 2.5. Оборудование для производства керамических материалов и изделий**

**Тема 2.5.1.** Оборудование для формования стеновых, теплоизоляционных материалов и дренажных труб

**Тема 2.5.2.** Оборудование для формования и обработки канализационных труб, санитарно-керамических изделий

**Тема 2.5.3.** Оборудование линий для формования и обработки бытовых электрокерамических, электровакуумных машиностроительных радиокерамических изделий

**Раздел 3. Грузоподъемные и грузозахватные механизмы для монтажа промышленного оборудования**

**Тема 3.1.** Классификация, основные параметры и основы расчета грузоподъемных механизмов

**Тема 3.2.** Основы расчета грузоподъемных механизмов

**Тема 3.3.** Грузозахватные приспособления

**Тема 3.4.** Элементы грузоподъемных машин и механизмов

**Тема 3.5.** Правила эксплуатации грузоподъемных машин

**Раздел 4. Планирование и контроль монтажных работ**

**Тема 4.1.** Контрольно-измерительные приборы для проведения контроля работ по монтажу промышленного оборудования

**Тема 4.2.** Общие методы выверки и центровки оборудования

**Тема 4.3.** Выверка, наладка типового оборудования

**Тема 4.4.** Планирование монтажных работ

**Раздел ПМ 2. Организация работ по ремонту оборудования отрасли**

**МДК 01.02. Организация ремонтных работ промышленного оборудования и контроль за ними**

**Раздел 1. Износ деталей машин**

**Тема 1.1.** Основные понятия о надежности машин

**Тема 1.2.** Процессы, ухудшающие техническое состояние оборудование

**Тема 1.3.** Изнашивание деталеймашин

**Раздел 2. Типовые методы ремонта промышленного оборудования**

**Тема 2.1.** Типовые методы восстановления деталей

**Тема 2.2.** Методы повышения износостойкости деталей

**Тема 2.3.** Восстановление типовых деталей и сборочных единиц промышленного оборудования

**Тема 2.4.** Ремонт и сборка валов и подшипников

**Тема 2.5.** Ремонт и сборка передач

**Тема 2.6.** Ремонт и сборка типовых элементов машин

**Тема 2.7.** Ремонт и сборка основных видов технологического оборудования отрасли

**Раздел 3. Ремонт технологического оборудования отрасли**

**Тема 3.1.** Система технического обслуживания и ремонта

**Тема 3.2.** Техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования

**Тема 3.3.** Технология ремонта оборудования отрасли

**Тема 3.4.** Ремонт, монтаж и наладка специального оборудования для производства цемента

**Тема 3.5.** Ремонт, монтаж и наладка специального оборудования для производства асбестоцементных изделий

**Тема 3.6.** Ремонт, монтаж и наладка оборудования для производства железобетонных изделий

**Тема 3.7.** Ремонт, монтаж и наладка оборудования для производства керамических изделий

**Обязательная аудиторная учебная нагрузка по курсовому проекту**

**Раздел 4. Автоматизированное проектирование**

**Тема 4.1.** Система КОМПАС-3D V12

**Тема 4.2.** Приемы создания объектов чертежа

**Тема 4.3.** Геометрические объекты. Способы редактирования. Создание сборочного чертежа

**Тема 4.4.** 3D-Проектирование и конструирование

**Производственная практика по профилю специальности**

**В профессиональном модуле представлены:**

* Паспорт рабочей программы профессионального модуля;
* Результаты освоения профессионального модуля;
* Структура и содержание профессионального модуля;
* Условия реализации программы профессионального модуля;
* Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля.

Содержание программного модуля учебной дисциплины полностью соответствует содержанию ФГОС по специальности СПО 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) и обеспечивает практическую реализацию ФГОС в рамках образовательного процесса.

*15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования*

*(по отраслям)*

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**

ПМ.02. Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования

**1. Область применения программы**

Рабочая программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД). Обучающиеся в учреждении СПО по данному профилю изучают историю в объеме 238 часов.

**2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** П.00 Профессиональный цикл. ПМ.00 Профессиональные модули

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

**В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен** **иметь практический опыт:**

* Выбора эксплуатационно-смазочных материалов при обслуживании оборудования;
* Методов регулировки и наладки промышленного оборудования в зависимости от внешних факторов;
* Участия в работах по устранению недостатков, выявленных в процессе эксплуатации промышленного оборудования;
* Составления документации для проведения работ по эксплуатации промышленного оборудования.

**В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен** **уметь**:

* Учитывать предельные нагрузки при эксплуатации промышленного оборудования;
* Пользоваться оснасткой и инструментом для регулировки и наладки технологического оборудования;
* Выявлять и устранять недостатки эксплуатируемого оборудования;
* Выбирать эксплуатационно-смазочные материалы;
* Пользоваться оснасткой и инструментом для смазки;
* Выполнять регулировку смазочных механизмов;
* Контролировать процесс эксплуатации оборудования;
* Выбирать и пользоваться контрольно - измерительным инструментом.

**В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен** **знать**:

* Правила безопасной эксплуатации оборудования;
* Технологические возможности оборудования;
* Допустимые режимы работы механизмов промышленного оборудования;
* Основы теории надежности и износа машин и аппаратов;
* Классификацию дефектов при эксплуатации оборудования и методы их устранения;
* Методы регулировки и наладки технологического оборудования;
* Классификацию эксплуатационно-смазочных материалов;
* Виды и способы смазки промышленного оборудования;
* Оснастку и инструмент при смазке оборудования;
* Виды контрольно-измерительных инструментов и приборов.

**4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

Всего 537 часов, в том числе:

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 357 часов, в том числе:

Обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 238 часов;

Самостоятельной работы обучающегося 119 часа;

Учебной и производственной практики 180 часов.

**5. Тематический план профессионального модуля**

**МДК 01.02. Эксплуатация промышленного оборудования**

**Введение**

**Раздел 1. Эксплуатационные горюче-смазочные материалы**

**Тема 1.1.** Масла и смазочные материалы

**Тема 1.2.** Устройства для подачи смазки

**Тема 1.3.** Специальные жидкости

**Тема 1.4.** Нормирование и основные направления экономии горюче-смазочных материалов

**Тема 1.5.** Охрана труда и окружающей среды при использовании ГСМ

**Раздел 2. Эксплуатация гидравлического и пневматического оборудования**

**Тема 2.1.** Жидкость и ее физические свойства

**Тема 2.2.** Гидростатика

**Тема 2.3.** Гидродинамика

**Тема 2.4.** Гидравлические и пневматические машины

**Тема 2.5.** Гидравлические и пневматические приводы

**Тема 2.6.** Техническая термодинамика

**Тема 2.7.** Основы теплопередачи

**Тема 2.8.** Теплообменные аппараты

**Тема 2.9.** Эксплуатация тепловых двигателей и холодильных установок

**Раздел 3. Эксплуатация и техническое обслуживание технологического оборудования отрасли**

**Тема 3.1.** Общие сведения об эксплуатации технологическом оборудовании отрасли

**Тема 3.2.** Основы теории рациональной эксплуатации оборудования

**Тема 3.3.** Электрооборудование

**Тема 3.4.** Пути и средства повышения долговечности оборудования

**Тема 3.5.** Диагностика оборудования и определение его ресурса, прогнозирование отказов

**Тема 3.6.** Организация технического обслуживания оборудования отрасли

**Тема 3.7.** Особенности эксплуатации и технического обслуживания основных элементов и агрегатов технологического оборудования

**Тема 3.8.** Эксплуатация и техническое обслуживание сортировочного и дробильно-помольного оборудования

**Тема 3.9.** Эксплуатация и техническое обслуживание оборудования для производства цемента

**Раздел 4. Автоматизация производства**

**Введение в раздел**

**Тема 4.1.** Измерительные схемы и приборы

**Тема 4.2.** Средства измерений технологических параметров

**Тема 4.3.** Основы теории автоматического управления

**Тема 4.4.** Проектирование систем автоматизации

**В профессиональном модуле представлены:**

* Паспорт рабочей программы профессионального модуля;
* Результаты освоения профессионального модуля;
* Структура и содержание профессионального модуля;
* Условия реализации программы профессионального модуля;
* Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля.

Содержание программного модуля учебной дисциплины полностью соответствует содержанию ФГОС по специальности СПО 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) и обеспечивает практическую реализацию ФГОС в рамках образовательного процесса.

*15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования*

*(по отраслям)*

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**

ПМ.03. Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения

**1. Область применения программы**

Рабочая программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД). Обучающиеся в учреждении СПО по данному профилю изучают историю в объеме 226 часов.

**2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** П.00 Профессиональный цикл. ПМ.00 Профессиональные модули

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

**В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен иметь практический опыт:**

* Участия в планировании работы структурного подразделения;
* Организации работы структурного подразделения;
* Руководства работой структурного подразделения;
* Анализа процесса и результатов работы подразделения;
* Оценки экономической эффективности производственной деятельности.

**В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен уметь**:

* Организовывать рабочие места;
* Мотивировать работников на решение производственных задач;
* Управлять конфликтными ситуациями, стрессами и рисками;
* Рассчитывать показатели, характеризующие эффективность организации основного и вспомогательного оборудования.

**В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен знать**:

* Особенности менеджмента в области профессиональной деятельности;
* Принципы делового общения в коллективе;
* Принципы, формы и методы организации производственного и технологического процессов.

**4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

Всего 339 часов, в том числе:

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 339 часов, в том числе:

Обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 226 часов;

Самостоятельной работы обучающегося 113 часов;

Учебной и производственной практики 144 часа.

**5. Тематический план профессионального модуля**

**Раздел 1. Планирование и организация работы структурного подразделения**

**МДК 03.01. Организация работы структурного подразделения**

**Тема 1.1.** Предприятие и его структурные подразделения в условиях рыночной экономики

**Тема 1.2.** Принципы, формы и методы организации производственного и технологического процесса

**Тема 1.3.** Основные средства, обслуживаемые работниками структурного подразделения

**Тема 1.4.** Организация труда и производственный персонал структурного подразделения

**Тема 1.5.** Организация оплаты труда в структурном подразделении

**Тема 1.6.** Планирование и организация работы структурного подразделения

**Тема 1.7.** Показатели эффективности деятельности структурного подразделения

**Тема 1.8.** Анализ процесса и результатов работы структурного подразделения

**Раздел 2. Руководство структурным подразделением**

**Тема 2.1.** Сущность и характерные черты современного менеджмента

**Тема 2.2.** Внешняя и внутренняя среда организации

**Тема 2.3.** Функции менеджмента

**Тема 2.4.** Система методов управления

**Тема 2.5.** Коммуникации в менеджменте

**Тема 2.6.** Деловое общение

**Тема 2.7.** Процесс принятия управленческих решений

**Тема 2.8.** Теоретические основы управления персоналом

**Тема 2.9.** Кадровая политика организации

**Тема 2.10.** Управление составом персонала

**Тема 2.11.** Правовое обеспечение системы управления персоналом в структурном подразделении

**Тема 2.12.** Адаптация, обучение и аттестация персонала

**Тема 2.13.** Конфликты в структурном подразделении

**Тема 2.14.** Система мотивации персонала в организации и её эффективность

**Раздел 3.** Проектирование ремонтных работ

**Тема 3.1.** Принципы, формы и методы организации производственного и технологического процесса

**Тема 3.2.** Ремонтно-механические предприятия и подразделения в отрасли

**Тема 3.3.** Определение объемов ремонтных работ и основных параметров ремонтного производства

**Тема 3.4.** Определение площади РМЦ и планировка оборудования

**Тема 3.5.** Мероприятия по охране труда и окружающей среды

**В профессиональном модуле представлены:**

* Паспорт рабочей программы профессионального модуля;
* Результаты освоения профессионального модуля;
* Структура и содержание профессионального модуля;
* Условия реализации программы профессионального модуля;
* Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля.

Содержание программного модуля учебной дисциплины полностью соответствует содержанию ФГОС по специальности СПО 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) и обеспечивает практическую реализацию ФГОС в рамках образовательного процесса.

*15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования*

*(по отраслям)*

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**

ПМ.04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

**1. Область применения программы**

Рабочая программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД). Обучающиеся в учреждении СПО по данному профилю изучают историю в объеме 18 часов.

**2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** П.00 Профессиональный цикл. ПМ.00 Профессиональные модули

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

**В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен** **иметь практический опыт:**

* Выполнения слесарных работ при ремонте технологического оборудования;
* Выполнения работ по разборке, ремонту, сборке и испытанию простых узлов и механизмов оборудования агрегатов и машин, а также средней сложности под руководством слесаря более высокой квалификации.

**В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен** **уметь**:

* Производить разборку, ремонт, сборку и испытание простых узлов и механизмов оборудования, агрегатов и машин;
* Производить ремонт простого оборудования, агрегатов и машин, а также средней сложности под руководством слесаря более высокой квалификации;
* Выполнять слесарную обработку деталей по 12-му – 14-му квалитетам;
* Осуществлять промывку, чистку, смазку деталей и снятие залива;
* Выполнять работы с применением пневматических, электрических инструментов и на сверлильных станках;
* Шабрить детали с помощью механизированного инструмента;
* Изготавливать простые приспособления для ремонта и сборки.

**В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен** **знать**:

* Основные приемы выполнения работ по разборке, ремонту и сборке простых узлов и механизмов, оборудования, агрегатов и машин;
* Назначение и правила применения слесарного и контрольного инструмента;
* Основные механические свойства обрабатываемых материалов;
* Систему допусков и посадок, квалитеты и параметры шероховатости;
* Наименование, маркировку и правила применения масел, моющих составов, металлов и смазок;
* Правила и приемы сборки деталей под сварку;
* Технологические процессы и технические условия на сборку, разборку, ремонт, подналадку узлов, сборочных единиц и механизмов, испытание и приемку;
* Подъемно-транспортное оборудование, его виды и назначение;
* Правила эксплуатации грузоподъемных средств и механизмов, управляемых с пола.

**4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

Всего 351 час, в том числе:

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 27 часов, в том числе:

Обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 18 часов;

Самостоятельной работы обучающегося 9 часов;

Учебной и производственной практики 324 часа.

**5. Тематический план профессионального модуля**

**МДК 04.01. Техника и технология слесарно-сборочных работ**

**Введение**

**Тема 1.** Основы технологии слесарно-сборочных работ

**Тема 2.** Технология сборки неразъемных соединений

**Тема 3.** Технология сборки разъемных неподвижных соединений

**Тема 4.** Технология разборки оборудования

**В профессиональном модуле представлены:**

* Паспорт рабочей программы профессионального модуля;
* Результаты освоения профессионального модуля;
* Структура и содержание профессионального модуля;
* Условия реализации программы профессионального модуля;
* Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля.

Содержание программного модуля учебной дисциплины полностью соответствует содержанию ФГОС по специальности СПО 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) и обеспечивает практическую реализацию ФГОС в рамках образовательного процесса.