

Министерство общего и профессионального образования
Свердловской области
Государственное автономное профессиональное
образовательное учреждение Свердловской области
«Верхнесалдинский авиаметаллургический техникум»
(ГАПОУ СО «ВСАМТ»)

АННОТАЦИИ К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ

Направление подготовки 22.02.05 Обработка металлов давлением

Форма обучения очная

Аннотации программы дисциплины

ОГСЭ 01 Основы философии

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности

22.02.05 Обработка металлов давлением

Дисциплина «Основы философии» принадлежит к циклу общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин.

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.

Количество часов согласно учебному плану

Наименование разделов дисциплины: Основы философии учение о бытии, Человек, сознание, познание, Духовная жизнь человека, Социальная жизнь

Аннотации программы дисциплины ОГСЭ 02 История

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС для специальности
22.02.05 Обработка металлов давлением

Дисциплина ОГСЭ 02 «История» входит в состав общий гуманитарный и социально-экономический цикл

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

1. ориентироваться в современной политической, экономической и культурной ситуации в России и мире;
2. выявлять взаимосвязь отечественных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

1. основные направления развития ключевых регионов мира на рубеже XX – XXI в.в;
2. сущность и причины локальных, региональных, межгосударственных конфликтов в конце XX - начале XXI века;
3. основные процессы (интеграционные, поликультурные, миграционные и другие) политического и экономического развития ведущих государств и регионов мира;
4. назначение ООН, НАТО, ЕС и других организаций и основные направления их деятельности;
5. о роли науки, культуры и религии в сохранении и укреплении национальных и государственных традиций;
6. содержание и назначение важнейших правовых и законодательных актов мирового и регионального значения.

Количество часов согласно учебному плану

Наименование разделов дисциплины: .Введение, СССР в 1945-1991 гг, Россия и страны СНГ в 1992-2016 г.г., Страны Западной и Центральной Европы на рубеже XX-XXI вв, Страны Американского континента в 1945-2016 г.г., Страны Азии и Африки в 1945-2016 г.г., Развитие мира в 1945-2016 г.г.

Аннотация программы дисциплины
ОГСЭ 03 «Иностранный язык в профессиональной деятельности
«Английский язык»

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности

22.02.05 Обработка металлов давлением

Дисциплина ОГСЭ 03 «Иностранный язык (английский язык) в профессиональной деятельности» входит в состав общий гуманитарный и социально-экономический цикл

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- грамматические особенности специального профессионального текста;

1. требования к речевому и языковому оформлению устных и письменных высказываний с учетом профиля (направления) подготовки;
2. значения новых лексических единиц, связанных с тематикой данного этапа обучения и соответствующими ситуациями общения, в том числе должен владеть объемом (800-900) единиц технической лексики продуктивно, реплик-клише на уровне 8-10 фраз речевого этикета, отражающих особенности культуры страны изучаемого языка;
3. значение изученных грамматических явлений на базовом уровне (видовременные, неличные и неопределённо-личные формы глагола, формы наклонения, прямую и косвенную речь, побуждение, предлоги, артикли, местоимения личные и притяжательные и в абсолютной форме; глаголы : - to be- ; - to have- ; -to do - ; обороты- there is-\ there are-\ there was-\(there were- ; времена неопределённые, длительные, перфектные, завершённо-длительные);
4. страноведческую информацию из аутентичных источников, обогащённую сведениями о стране \ странах изучаемого языка, об их науке и культуре, общественных деятелях, учёных, писателях стран изучаемого языка, месте в мировом сообществе и мировой культуре, языковые средства и правила речевого и неречевого поведения в соответствии со сферой общения и социальным статусом партнёра.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

1. вести диалог, используя оценочные суждения официального и неофициального общения (в рамках изученной тематики); беседовать о себе, своих планах, участвовать в обсуждении проблем
2. рассказывать о своём окружении в рамках изученной тематики; представлять социокультурный портрет своей страны и стран изучаемого языка; объём диалогов- до 8-10 реплик со стороны каждого обучающегося; уметь представить свою визитную карточку, рассказать о своей профессии
3. делать сообщения, содержащие наиболее важную информацию по теме\ проблеме, объём высказывания-12-15 фраз (монологическая речь).
4. понимать высказывания собеседника в распространённых стандартных ситуациях повседневного общения, понимать основное содержание и извлекать необходимую информацию из различных аудио- и видео текстов: прагматических, публицистических, соответствующих тематике данной степени обучения.(аудирование)
5. читать аутентичные тексты различных стилей: публицистические, технические, научно-популярные, используя основные виды чтения(ознакомительное, изучающее, поисковое, просмотровое) в зависимости от коммуникативной задачи(чтение)
6. писать письмо делового характера, составлять своё резюме и жизнеописание в форме, принятой в стране\ странах изучаемого языка, делать выписки из иноязычного текста, составлять план высказывания. (письменная речь)
7. самостоятельно работать с иноязычной специальной литературой для поиска необходимой информации.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен иметь опыт:

1. -работы с интернет-ресурсами, электронными источниками, аудио и видео аппаратурой на английском языке;
2. -самостоятельной работы с иноязычной специальной литературой для поиска необходимой информации на иностранном языке

Количество часов согласно плану

Наименование разделов дисциплины: Страноведение. Мой мир, Введение в специальность, Профессиональная сфера общения, Моя будущая профессия

Аннотации программы дисциплины ОГСЭ 04 «Физическая культура»

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО

22.02.05 Обработка металлов давлением

Учебная дисциплина ОГСЭ 04 «Физическая культура» входит в общий и гуманитарный и социально-экономический цикл

В результате освоения учебной 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.

Количество часов согласно плану

Наименование разделов дисциплины:

Теоретический раздел дисциплины, (ФК в общекультурной и профессиональной подготовке обучающихся. Основы здорового образа жизни обучающегося. ФК в обеспечении здоровья. Социально – биологические основы ФК. Основы методики самостоятельных занятий ФУ Общая физическая и спортивная подготовка в системе ФВ);

Практический раздел дисциплины (Легкая атлетика. Кроссовая подготовка. Гимнастика. Спортивные игры. Выбор спорта по выбору);

Контрольный раздел дисциплины

Аннотации программы дисциплины

ЕН.01 «Математика»

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО

22.02.05 Обработка металлов давлением

Учебная дисциплина входит в математический и общий естественнонаучный цикл дисциплин базовой части ФГОС СПО по специальности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- применять математические методы для решения профессиональных задач;
- решать текстовые задачи;
- выполнять приближенные вычисления;
- проводить элементарную статистическую обработку информации и результатов исследований, представлять полученные данные графически.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- понятие множества, отношения между множествами, операции над ними;
- понятие величины и ее измерения;
- историю создания систем единиц величины;
- этапы развития понятий натурального числа и нуля;
- системы счисления;
- понятие текстовой задачи и процесс ее решения;
- историю развития геометрии;
- основные свойства геометрических фигур на плоскости и в пространстве;
- правила приближенных вычислений;
- методы математической статистики.

Количество часов согласно учебному плану

Наименование разделов дисциплины: Элементы линейной алгебры и теории комплексных чисел Элементы математического анализа

Аннотации программы дисциплины

ЕН.02 «Информатика»

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО

22.02.05 Обработка металлов давлением

Учебная дисциплина входит в математический и общий естественнонаучный цикл дисциплин базовой части ФГОС СПО по специальности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

1. соблюдать правила техники безопасности и гигиенические рекомендации при использовании средств ИКТ в профессиональной деятельности;
2. создавать, редактировать, оформлять, сохранять, передавать информационные объекты различного типа с помощью современных информационных технологий для обеспечения образовательного процесса;
3. использовать сервисы и информационные ресурсы сети Интернет в профессиональной деятельности;
4. применять современные технические средства обучения, контроля и оценки уровня физического развития, основанные на использовании компьютерных технологий.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

1. правила техники безопасности и гигиенические требования при использовании средств ИКТ;
2. основные технологии создания, редактирования, оформления, сохранения, передачи и поиска информационных объектов различного типа (текстовых, графических, числовых и т.п.) с помощью современных программных средств;
3. возможности использования ресурсов сети Интернет для совершенствования профессиональной деятельности, профессионального и личностного развития;
4. аппаратное и программное обеспечение, применяемое в профессиональной деятельности.

Количество часов согласно учебному плану

Наименование разделов дисциплины: Информационные технологии, Образовательные возможности информационных технологий

Аннотации программы дисциплины ЕН.03 «Основы технического черчения»

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО

22.02.05 Обработка металлов давлением

Учебная дисциплина входит в математический и общий естественнонаучный цикл дисциплин базовой части ФГОС СПО по специальности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

1. выполнять графические изображения технологического оборудования и технологических схем;
2. выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции точек, лежащих на их поверхности;
3. выполнять эскизы, технические рисунки и чертежи деталей, их элементов, узлов;
4. оформлять технологическую и конструкторскую документацию в соответствии с действующей нормативно-технической документацией;
5. читать чертежи, технологические схемы, спецификации и технологическую документацию по профилю специальности;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

1. законы, методы и приемы проекционного черчения;
2. требования стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и Единой системы технической документации (ЕСТД) к оформлению и составлению чертежей и схем;
3. правила выполнения и чтения конструкторской и технологической документации;
4. правила оформления чертежей, геометрические построения и правила вычерчивания технических деталей ;
5. способы графического представления технологического оборудования и выполнения технологических схем.

Количество часов согласно учебному плану

Наименование разделов дисциплины: Правила оформления чертежей. Чертежи в системе прямоугольных проекций. Сечения и разрезы. Машиностроительное черчение Сборочные чертежи. Чертежи и схемы по специальности

Аннотации программы дисциплины

ОП.01 «Инженерная графика»

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности

22.02.05 Обработка металлов давлением

Дисциплина является частью общепрофессионального цикла

В результате изучения обязательной части цикла обучающийся по общепрофессиональным дисциплинам должен **уметь**:

1. пользоваться единой системой конструкторской документации (ЕСКД), ГОСТами, технической документацией и справочной литературой;
2. оформлять технологическую и другую техническую документацию в соответствии с требованиями ГОСТ;

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

1. основные правила построения чертежей и схем;
2. геометрические построения и правила вычерчивания технических деталей, способы графического представления технологического оборудования и выполнения технологических схем;
3. способы графического представления пространственных образов;
4. основные положения разработки и оформления конструкторской, технологической и другой нормативной документации (ЕСТД) к требованию и составлению чертежей и схем.

Количество часов согласно учебному плану

Наименование разделов дисциплины: Основные положения разработки и оформления конструкторской документации. Способы графического представления пространственных образов, геометрических тел. Основные правила построения чертежей Основные положения разработки и оформления технологической и другой нормативной документации.

**Аннотации программы дисциплины
ОП.02 «Техническая механика»**

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности

22.02.05 Обработка металлов давлением

Дисциплина является частью общепрофессионального цикла

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

1. производить расчеты механических передач и простейших сборочных единиц;
2. читать кинематические схемы;
3. определять напряжения в конструкционных элементах.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

– основы технической механики;

1. виды механизмов, их кинематические и динамические характеристики;
2. методику расчета элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость при различных видах деформации;
3. основы расчетов механических передач и простейших сборочных единиц общего назначения.

Количество часов согласно учебному плану

Наименование разделов дисциплины: Теоретическая механика. Сопротивление материалов. Детали машин и механизмов

Аннотации программы дисциплины ОП.03«Электротехника и электроника»

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО

22.02.05 Обработка металлов давлением

Дисциплина является частью общепрофессионального цикла

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

1. выбирать электрические, электронные приборы и электрооборудование;
2. правильно эксплуатировать электрооборудование и механизмы передачи движения технологических машин и аппаратов;
3. производить расчеты простых электрических цепей;
4. рассчитывать параметры различных электрических цепей и схем;
5. снимать показания и пользоваться электроизмерительными приборами и приспособлениями.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

1. классификацию электронных приборов, их устройство и область применения;
2. методы расчета и измерения основных параметров электрических цепей;
3. основные законы электротехники;
4. основные правила эксплуатации электрооборудования и методы измерения электрических величин;
5. основы теории электрических машин, принцип работы типовых электрических устройств;
6. параметры электрических схем и единицы их измерения;
7. принцип выбора электрических и электронных приборов;
8. принципы составления простых электрических и электронных цепей;
9. способы получения, передачи и использования электрической энергии;
10. устройство, принцип действия и основные характеристики электротехнических приборов;
11. основы физических процессов в проводниках, полупроводниках и диэлектриках;
12. характеристики и параметры электрических и магнитных полей, параметры различных электрических цепей.

Количество часов согласно учебному плану

Наименование разделов дисциплины: Электрические и магнитные цепи.
Производство, распределение и потребление электрической энергии..

Аннотации программы дисциплины ОП.04 «Материаловедение»

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 22.02.06. Сварочное производство.

Дисциплина является частью общепрофессионального цикла

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

1. распознавать и классифицировать конструкционные и сырьевые материалы по внешнему виду, происхождению, свойствам;
2. определять виды конструкционных материалов;
3. выбирать материалы для конструкций по их назначению и условиям эксплуатации;
4. проводить исследования и испытания материалов.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

1. закономерности процессов кристаллизации и структурообразования металлов и сплавов, основы их термообработки, способы защиты металлов от коррозии;
2. классификацию и способы получения композиционных материалов;
3. принципы выбора конструкционных материалов для их применения в производстве;
4. строение и свойства металлов, методы их исследования;
5. классификацию материалов, металлов и сплавов, их области применения.

Количество часов согласно учебному плану

Наименование разделов дисциплины: Металловедение. Неметаллические конструкционные и вспомогательные материалы.

**Аннотации программы дисциплины
ОП.05 «Метрология, стандартизация и сертификация»**

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности

22.02.05 Обработка металлов давлением

Дисциплина является частью общепрофессионального цикла

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

1. оформлять техническую и технологическую документацию в соответствии с действующей нормативной базой на основе использования основных положений метрологии, стандартизации и сертификации в производственной деятельности;
2. применять документацию систем качества;
3. применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

1. документацию систем качества;
2. единство терминологии, единиц измерения с действующими стандартами и международной системой единиц СИ в учебных дисциплинах;
3. основные положения систем (комплексов) общетехнических и организационно-методических стандартов;
4. основные понятия и определения метрологии, стандартизации, сертификации;
5. основы повышения качества продукции.

Количество часов согласно учебному плану

Наименование разделов дисциплины: Основы метрологии. Подтверждение соответствия. Качество продукции.

**Аннотации программы дисциплины
ОП.06«Теплотехника»**

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности

22.02.05 Обработка металлов давлением

Дисциплина является частью общепрофессионального цикла

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

– производить расчеты: процессов горения и теплообмена в металлургических печах, (нагревательных и плавильных);

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

– основные положения теплотехники и теплоэнергетики; назначение и свойства огнеупорных материалов;

– устройства и принципы действия металлургических печей;

– топливо металлургических печей и методику расчетов горения;

– закономерности процессов тепломассообмена в металлургических печах;

Количество часов согласно учебному плану

Наименование разделов дисциплины: Основы механики печных газов. Топливо и расчеты горения топлива . Основы теплопередач Нагрев металла Огнеупорные материалы и строительные элементы печей. Металлургические печи и конвертеры

**Аннотации программы дисциплины
ОП.07 «Основы металлургического производства»**

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО

22.02.05 Обработка металлов давлением

Дисциплина является частью общепрофессионального цикла

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

– выбирать стали и сплавы на основе анализа их свойств для конкретного применения в производстве;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

– перспективы развития металлургического производства;

– способы получения и рафинирования металлов и сплавов, методы упрочнения и переработки;

– величины, характеризующие деформацию, и их оптимальное значение при разных способах обработки металлов давлением

– принципы построения технологических процессов изготовления изделий из металлов и сплавов.

Количество часов согласно учебному плану

Наименование разделов дисциплины: Металлургия чугуна. Металлургия стали. Порошковая металлургия. Производство ферросплавов. Основы литейного производства. Сварка, резка и пайка металлов.

Аннотации программы дисциплины ОП.08 «Химико-физические методы анализа»

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 22.02.05 Обработка металлов давлением

Дисциплина является частью общепрофессионального цикла

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

1. владеть техникой обычных аналитических операций;
2. обоснованно выбирать методы анализа;
3. пользоваться аппаратурой и приборами ;
4. выполнять качественные реакции на катионы и анионы различных аналитических групп;
5. определять состав бинарных соединений;
6. проводить качественный анализ веществ неизвестного состава;
7. проводить количественный анализ веществ;
8. наблюдать, обобщать, сравнивать, математически обрабатывать экспериментальные данные;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

1. теоретические основы аналитической химии;
2. о функциональной зависимости между свойствами и составом веществ и их систем; о возможностях ее использования в химическом анализе;
3. специфические особенности, возможности и ограничения, взаимосвязь различных методов анализа;
4. практическое применение наиболее распространенных методов анализа;
5. аналитическую классификацию катионов и анионов;
6. правила проведения химического анализа;
7. методы обнаружения и разделения элементов, условия их применения;
8. гравиметрические, титриметрические, оптические, электрохимические методы анализа.

Количество часов согласно учебному плану

Наименование разделов дисциплины: Теоретические основы аналитической химии. Основы качественного анализа. Основы количественного анализа. Физико-химические методы анализа.

**Аннотации программы дисциплины
ОП.09 «Правовое обеспечение профессиональной деятельности»**

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 22.02.05 Обработка металлов давлением

Дисциплина является частью общепрофессионального цикла

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

1. защищать свои права в соответствии с гражданским, гражданско-процессуальным и трудовым законодательством;
2. анализировать и оценивать результаты и последствия деятельности (бездействия) с правовой точки зрения.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

3. основные положения Конституции Российской Федерации действующие законодательные и иные нормативно-правовые акты, регулирующие правоотношения в процессе профессиональной (трудовой) деятельности;
4. классификацию, основные виды и правила составления нормативных документов;
5. права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности.

Количество часов согласно учебному плану

Наименование разделов дисциплины: Правое регулирование предпринимательской (хозяйственной) деятельности. Правоотношения, регулируемые гражданским законодательством РФ. Правоотношения, регулируемые трудовым законодательством РФ, Отграничение трудового договора по Трудовому кодексу РФ от гражданско-правового договора по Гражданскому кодексу РФ

**Аннотации программы дисциплины
ОП.10«Основы экономики организации»**

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО

22.02.05 Обработка металлов давлением

Дисциплина является частью общепрофессионального цикла

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

1. воспринимать изменения в условиях производства, рыночной экономики и предпринимательства
2. находить и использовать необходимую экономическую информацию.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

1. основы экономики, подходы к анализу экономической ситуации в стране и за рубежом, денежно-кредитную и налоговую политику
2. механизмы ценообразования на продукцию (услуги), формы оплаты труда в современных условиях
3. законодательство по охране авторских прав.

Количество часов согласно учебному плану

Наименование разделов дисциплины: Организация в условиях рынка. Кадры и оплата труда в организации. Планирование деятельности предприятия (организации).

Аннотации программы дисциплины ОП.11 «Менеджмент»

Программа учебной дисциплины «Менеджмент» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 22.02.05 Обработка металлов давлением

Дисциплина является частью общепрофессионального цикла

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

1. планировать и организовывать работу подразделения;
2. формировать организационные структуры управления;
3. разрабатывать мотивационную политику организации;
4. применять в профессиональной деятельности приемы делового и управленческого общения;
5. принимать эффективные решения, используя систему методов управления;
6. учитывать особенности менеджмента.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

1. сущность и характерные черты современного менеджмента, историю его развития;
2. внешнюю и внутреннюю среду организации;
3. цикл менеджмента;
4. процесс принятия и реализации управленческого решения;
5. функции менеджмента в рыночной экономике: организацию, планирование, мотивацию и контроль деятельности экономического субъекта;
6. систему методов управления;
7. методiku принятия решений;
8. стили управления, коммуникации, деловое общение.

Количество часов согласно учебному плану

Наименование разделов дисциплины: . Сущность, этапы развития и характерные черты современного менеджмента. Организация, как объект управления. Миссия и цели организации. Функции и принципы менеджмента. Методы управления Управленческое решение. Организационная структура управления. Стратегическое управление организацией. Управление персоналом. Основы инновационного менеджмента. Управление конфликтами и стрессами. Деловое общение. Самоменеджмент. Результативность и эффективность управления.

Аннотация программы дисциплины ОП.12 «Безопасность жизнедеятельности»

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 22.02.06 Сварочное производство.

Дисциплина является частью общепрофессионального цикла

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

1. организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;
2. предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту;
3. использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения;
4. применять первичные средства пожаротушения;
5. ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной специальности;
6. применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью;
7. владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;
8. оказывать первую помощь пострадавшим.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

1. 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;
2. основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации;
3. основы военной службы и обороны государства;
4. задачи и основные мероприятия гражданской обороны;
5. способы защиты населения от оружия массового поражения;
6. меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;
7. организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке;
8. основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные специальностям СПО;
9. область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;
10. порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.

Количество часов согласно учебному плану

Наименование разделов дисциплины: Человек и техносфера . Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях Основы медицинских знаний

Аннотации программы дисциплины ОП.05 «Охрана труда»

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 22.02.06 Сварочное производство.

Дисциплина является частью общепрофессионального цикла

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

1. применять средства индивидуальной и коллективной защиты;
2. использовать экобиозащитную и противопожарную технику;
3. организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;
4. проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;
5. соблюдать требования по безопасному ведению технологического процесса;
6. проводить экологический мониторинг объектов производства и окружающей среды.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

1. действие токсичных веществ на организм человека;
2. меры предупреждения пожаров и взрывов;
3. категорирование производств по взрыво- и пожароопасности;
4. основные причины возникновения пожаров и взрывов;
5. особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, организационные основы охраны труда в организации;
6. правила и нормы охраны труда, личной и производственной санитарии и пожарной защиты;
7. правила безопасной эксплуатации механического оборудования;
8. профилактические мероприятия по охране окружающей среды, технике безопасности и производственной санитарии;
9. предельно допустимые концентрации (далее - ПДК) вредных веществ и индивидуальные средства защиты;
10. принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;
11. систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду;
12. средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.

Количество часов согласно учебному плану

Наименование разделов дисциплины: Общие вопросы трудового законодательства. Организационные вопросы безопасности труда. Электро – и пожаробезопасность

Аннотации программы дисциплины ОП.06 «Инженерная графика»

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 22.02.06 Сварочное производство.

Дисциплина является частью общепрофессионального цикла

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

1. выполнять графические изображения технологического оборудования и технологических схем в ручной и машинной графике;
2. выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции точек, лежащих на их поверхности, в ручной и машинной графике;
3. выполнять чертежи технических деталей в ручной и машинной графике;
4. читать чертежи и схемы;
5. оформлять технологическую и конструкторскую документацию в соответствии с действующей нормативно-технической документацией.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

1. законы, методы и приемы проекционного черчения;
2. правила выполнения и чтения конструкторской и технологической документации;
3. правила оформления чертежей, геометрические построения и правила вычерчивания технических деталей;
4. способы графического представления технологического оборудования и выполнения технологических схем;
5. требования Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и Единой системы технической документации (ЕСТД) к оформлению и составлению чертежей и схем.

Количество часов согласно учебному плану

Наименование разделов дисциплины: Основные положения разработки и оформления конструкторской документации. Способы графического представления пространственных образов, геометрических тел. Основные правила построения чертежей Основные положения разработки и оформления технологической и другой нормативной документации.

**Аннотации программы дисциплины
ОП.07 «Техническая механика»**

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 22.02.06 Сварочное производство.

Дисциплина является частью общепрофессионального цикла

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

4. производить расчеты механических передач и простейших сборочных единиц;
5. читать кинематические схемы;
6. определять напряжения в конструкционных элементах.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- основы технической механики;
4. виды механизмов, их кинематические и динамические характеристики;
 5. методику расчета элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость при различных видах деформации;
 6. основы расчетов механических передач и простейших сборочных единиц общего назначения.

Количество часов согласно учебному плану

Наименование разделов дисциплины: Теоретическая механика. Сопротивление материалов. Детали машин и механизмов

Аннотации программы дисциплины ОП.08 «Материаловедение»

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 22.02.06. Сварочное производство.

Дисциплина является частью общепрофессионального цикла

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

5. распознавать и классифицировать конструкционные и сырьевые материалы по внешнему виду, происхождению, свойствам;
6. определять виды конструкционных материалов;
7. выбирать материалы для конструкций по их назначению и условиям эксплуатации;
8. проводить исследования и испытания материалов.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

6. закономерности процессов кристаллизации и структурообразования металлов и сплавов, основы их термообработки, способы защиты металлов от коррозии;
7. классификацию и способы получения композиционных материалов;
8. принципы выбора конструкционных материалов для их применения в производстве;
9. строение и свойства металлов, методы их исследования;
10. классификацию материалов, металлов и сплавов, их области применения.

Количество часов согласно учебному плану

Наименование разделов дисциплины: **Металловедение. Неметаллические конструкционные и вспомогательные материалы.**

Аннотации программы дисциплины ОП.09 «Электротехника и электроника»

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 22.02.06 Сварочное производство.

Дисциплина является частью общепрофессионального цикла

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

6. выбирать электрические, электронные приборы и электрооборудование;
7. правильно эксплуатировать электрооборудование и механизмы передачи движения технологических машин и аппаратов;
8. производить расчеты простых электрических цепей;
9. рассчитывать параметры различных электрических цепей и схем;
10. снимать показания и пользоваться электроизмерительными приборами и приспособлениями.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

13. классификацию электронных приборов, их устройство и область применения;
14. методы расчета и измерения основных параметров электрических цепей;
15. основные законы электротехники;
16. основные правила эксплуатации электрооборудования и методы измерения электрических величин;
17. основы теории электрических машин, принцип работы типовых электрических устройств;
18. параметры электрических схем и единицы их измерения;
19. принцип выбора электрических и электронных приборов;
20. принципы составления простых электрических и электронных цепей;
21. способы получения, передачи и использования электрической энергии;
22. устройство, принцип действия и основные характеристики электротехнических приборов;
23. основы физических процессов в проводниках, полупроводниках и диэлектриках;
24. характеристики и параметры электрических и магнитных полей, параметры различных электрических цепей.

Количество часов согласно учебному плану

Наименование разделов дисциплины: Электрические и магнитные цепи.
Производство, распределение и потребление электрической энергии..

**Аннотации программы дисциплины
ОП.10 «Метрология, стандартизация и сертификация»**

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 22.02.06 Сварочное производство.

Дисциплина является частью общепрофессионального цикла

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

4. оформлять техническую и технологическую документацию в соответствии с действующей нормативной базой на основе использования основных положений метрологии, стандартизации и сертификации в производственной деятельности;
5. применять документацию систем качества;
6. применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

6. документацию систем качества;
7. единство терминологии, единиц измерения с действующими стандартами и международной системой единиц СИ в учебных дисциплинах;
8. основные положения систем (комплексов) общетехнических и организационно-методических стандартов;
9. основные понятия и определения метрологии, стандартизации, сертификации;
10. основы повышения качества продукции.

Количество часов согласно учебному плану

Наименование разделов дисциплины: Основы метрологии. Подтверждение соответствия. Качество продукции.

Аннотация программы дисциплины ОП.11 «Безопасность жизнедеятельности»

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 22.02.06 Сварочное производство.

Дисциплина является частью общепрофессионального цикла

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

9. организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;
10. предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту;
11. использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения;
12. применять первичные средства пожаротушения;
13. ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной специальности;
14. применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью;
15. владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;
16. оказывать первую помощь пострадавшим.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

11. 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;
12. основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации;
13. основы военной службы и обороны государства;
14. задачи и основные мероприятия гражданской обороны;
15. способы защиты населения от оружия массового поражения;
16. меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;
17. организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке;
18. основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные специальностям СПО;
19. область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;
20. порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.

Количество часов согласно учебному плану

Наименование разделов дисциплины: Человек и техносфера . Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях Основы медицинских знаний

Аннотация программы дисциплины ОП 12 Компьютерное моделирование

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 22.02.06 Сварочное производство.

Дисциплина является частью общепрофессионального цикла

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

1. работать с пакетами прикладных программ профессиональной направленности;
2. использовать прикладные программные графические редакторы информационно-поисковые системы;
3. создавать, редактировать и оформлять чертежи на персональном компьютере с использованием прикладных программ.

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

1. особенности применения системных программных продуктов;
2. базовые системные программные продукты для графического и компьютерного моделирования;
3. возможности пакетов прикладных программ технической графики в профессиональной деятельности

Количество часов согласно учебному плану

нагрузки обучающегося - 66 часов, самостоятельной работы обучающегося - 33 часа.

Наименование разделов дисциплины: Теоретические основы компьютерного проектирования, Основы графических построений.

Аннотация программы дисциплины ОП 13 Химические методы анализа

Программа учебной дисциплины является вариативной частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 22.02.06 Сварочное производство.

Дисциплина является вариативной частью общепрофессионального цикла
В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

1. владеть техникой обычных аналитических операций;
2. обоснованно выбирать методы анализа;
3. пользоваться аппаратурой и приборами ;
4. выполнять качественные реакции на катионы и анионы различных аналитических групп;
5. определять состав бинарных соединений;
6. проводить качественный анализ веществ неизвестного состава;
7. проводить количественный анализ веществ;
8. наблюдать, обобщать, сравнивать, математически обрабатывать экспериментальные данные;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

1. теоретические основы аналитической химии;
2. о функциональной зависимости между свойствами и составом веществ и их систем; о возможностях ее использования в химическом анализе;
3. специфические особенности, возможности и ограничения, взаимосвязь различных методов анализа;
4. практическое применение наиболее распространенных методов анализа;
5. аналитическую классификацию катионов и анионов;
6. правила проведения химического анализа;
7. методы обнаружения и разделения элементов, условия их применения;
8. гравиметрические, титриметрические, оптические, электрохимические методы анализа.

Количество часов согласно учебному плану

Наименование разделов дисциплины: Теоретические основы аналитической химии, Основы качественного анализа, Основы количественного анализа, Физико-химические методы анализа.

Аннотация программы дисциплины

ОП 14 Физические методы анализа

Программа учебной дисциплины является вариативной частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 22.02.06 Сварочное производство.

Дисциплина является вариативной частью общепрофессионального цикла

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- основы физических теорий взаимодействия электромагнитного поля, излучения, потока частиц с молекулой;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- интерпретировать данные, полученные с помощью физических методов анализа;
- применять физические методы анализа для последующего выполнения профессиональных задач.

Количество часов согласно учебному плану

Наименование разделов дисциплины: Общие проблемы измерений, Масс-спектроскопия, Хроматография, Магнитная радиоспектроскопия, Оптическая спектроскопия

Аннотации программы профессионального модуля
ПМ.01 «Планирование и организация работы цеха обработки металлов давлением»

Программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 22.02.05 Обработка металлов давлением

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение студентами профессиональными компетенциями:

1. Планировать производство и организацию технологического процесса в цехе обработки металлов давлением.
2. Планировать грузопотоки продукции по участкам цеха.
3. Координировать производственную деятельность участков цеха с использованием программного обеспечения, компьютерных и коммуникационных средств.
4. Организовывать работу коллектива исполнителей.
5. Использовать программное обеспечение по учёту и складированию выпускаемой продукции.
6. Рассчитывать и анализировать показатели эффективности работы участка, цеха.
7. Оформлять техническую документацию на выпускаемую продукцию
8. Составлять рекламации на получаемые исходные материалы.

Профессиональный модуль ПМ01 «Планирование и организация работы цеха обработки металлов давлением» включает : МДК 01.01 «Основы проектирования цеха обработки металлов давлением и его грузопотоки», МДК 01. 02 «Планирование, организация производства и экономика цеха обработки металлов давлением», учебная практика и производственная практика

Количество часов согласно учебному плану

**Аннотации программы профессионального модуля
ПМ.02 «Оборудование цеха обработки металлов давлением, наладка и
контроль за его работой»**

Программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 22.02.05 Обработка металлов давлением

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение студентами профессиональными компетенциями:

1. Выбирать соответствующее оборудование, оснастку и средства механизации для ведения технологического процесса
2. Проверять исправность и оформлять техническую документацию на технологическое оборудование
3. Производить настройку и профилактику технологического оборудования.
4. Выбирать производственные мощности и топливно-энергетические ресурсы для ведения технологического процесса
5. Эксплуатировать технологическое оборудование в плановом и аварийном режимах
6. Производить расчеты энергосиловых параметров оборудования.с использованием информационно-компьютерных технологий.

Количество часов согласно учебному плану.

В профессиональный модуль ПМ 02«Оборудование цеха обработки металлов давлением, наладка и контроль за его работой» входят: МДК 02.01. «Оборудование цехов обработки металлов давлением», МДК 02.02. «Электрооборудование цехов обработки металлов давлением», учебная и производственная практика

**Аннотации программы профессионального модуля
ПМ.03 «Организация работы коллектива исполнителей на производственном
участке»**

Программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 22.02.05 Обработка металлов давлением

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение студентами профессиональными компетенциями:

1. Проверять правильность назначения технологического режима обработки металлов давлением
2. Осуществлять технологические процессы в плановом и аварийном режимах.
3. Выбирать виды термической обработки для улучшения свойств и качества выпускаемой продукции.
4. Рассчитывать показатели и коэффициенты деформации обработки металлов давлением.
5. Рассчитывать калибровку рабочего инструмента и формоизменение выпускаемой продукции.
6. Производить смену сортамента выпускаемой продукции
7. Осуществлять технологический процесс в плановом режиме, в том числе используя программное обеспечение, компьютерные и телекоммуникационные средства.
8. Оформлять техническую документацию технологического процесса
9. Применять типовые методики расчета параметров обработки металлов давлением.

Количество часов согласно учебному плану

Профессиональный модуль включает: МДК 03.01 «Теория обработки металлов давлением», МДК 03.02 «Технологические процессы обработки металлов давлением» МДК 03.03 «Термическая обработка металлов и сплавов, учебную и производственную практики

**Аннотации программы профессионального модуля
ПМ.04 «Контроль за соблюдением технологии производства и качеством
выпускаемой продукции»**

Программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 22.02.05 Обработка металлов давлением

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение студентами профессиональными компетенциями:

1. Выбирать методы контроля, аппаратуру и приборы для контроля качества продукции. Регистрировать и анализировать показатели автоматической системы управления технологическим процессом.
2. Оценивать качество выпускаемой продукции.
3. Предупреждать появление, обнаруживать и устранять возможные дефекты выпускаемой продукции
4. Оформлять техническую документацию при отделке и контроле выпускаемой продукции.

Количество часов согласно учебному плану

Профессиональный модуль включает: МДК 04.01 «Автоматизация технологических процессов», МДК 04.02 «Информационные технологии в профессиональной деятельности», МДК 04.03 «Метрологическое обеспечение», учебную и производственную практики

Аннотация программы профессионального модуля

ПМ 05 «Обеспечение экологической и промышленной безопасности»

Программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 22.02.05 Обработка металлов давлением

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение студентами профессиональными компетенциями:

1. Организовывать и проводить мероприятия по защите работников от негативного воздействия производственной среды.
2. Инструктировать подчиненных, обслуживающих технологическое оборудование, о правилах его эксплуатации, правилах и нормах охраны труда, промышленной безопасности, санитарии и противопожарной защиты.
3. Проводить анализ травмоопасных и вредных факторов на участках цехов обработки металлов давлением.
4. Создавать условия для безопасной работы.
5. Оценивать последствия технологических чрезвычайных ситуаций и стихийных явлений на безопасность работающих.
6. Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим.

Количество часов согласно учебному плану

Профессиональный модуль ПМ 05 включает: МДК 05.01 «Обеспечение экологической и промышленной безопасности», МДК 05.02 «Промышленная безопасность и охрана труда» учебную и производственную практики

**Аннотации программы профессионального модуля
ПМ.06 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,
должностям служащих**

Программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 22.02.05 Обработка металлов давлением

В результате освоения программы профессионального модуля по профессии Оператор поста управления обучающийся должен освоить следующие компетенции:

1. Производить перевалку рабочих валков и наладку агрегатов трубопрокатного стана
Осуществлять технологический процесс производства труб
2. Регулировать ход технологического процесса с применением автоматизированной системы управления технологическими процессами (АСУТП).
3. Производить регулирование технологического оборудования и механизмов в соответствии с заданным технологическим режимом
4. Выполнять профилактические осмотры и текущие ремонты обслуживаемого оборудования.
5. Оценивать качество выпускаемой продукции в соответствии с нормативными документами
6. Предупреждать появление, обнаруживать и устранять возможные дефекты выпускаемой продукции.
7. Оформлять техническую и технологическую документацию

Количество часов согласно учебному плану

Наименование разделов профессионального модуля ПМ.05 Выполнение работ по профессии Оператор поста управления:

МДК.06.01. Выполнение работ по профессии - оператор поста управления