

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ 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.

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.

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ 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:

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

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

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ 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.

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

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.04 «Материаловедение»

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. 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.

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

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ 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.

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

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ 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;

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.

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ 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.

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

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ 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.

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

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ 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.

Наименование разделов дисциплины: Правовое 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

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ 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.

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

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ 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. методику принятия решений;
8. стили управления, коммуникации, деловое общение.

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 К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.12 «Безопасность жизнедеятельности»

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. 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.

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