

АННОТАЦИИ НА РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ

Аннотация на рабочую программу учебной дисциплины ОГСЭ.01.Основы философии

Рабочая программа учебной дисциплины является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности.

В результате освоения учебной 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.

знать:

-основные категории и понятия философии;

-роль философии в жизни человека;

-основы философского учения о бытии;

-сущность процесса познания;

-основы философской, религиозной, научной картины 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.

Содержание дисциплины ориентировано на подготовку обучающихся к овладению общими компетенциями: ОК 1-9, профессиональными компетенциями: ПК 3.1-3.4 .

Аттестация по учебной дисциплине проводится в форме дифференцированного зачёта.

Аннотация на рабочую программу учебной дисциплины ОГСЭ.02.История

Рабочая программа учебной дисциплины является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

-ориентироваться в современной экономической, политической и культурной ситуации в России и мире;

-выявлять взаимосвязь отечественных, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем;

знать:

-основные направления развития ключевых регионов мира на рубеже веков (XX-XXI вв.);

-сущность и причины локальных, региональных, межгосударственных конфликтов в конце XX- XXI вв.;

-основные процессы (интеграционные, поликультурные, миграционные и иные) политического и экономического развития ведущих государств и регионов мира;

-назначение ООН, НАТО, ЕС и других организаций и основные направления их деятельности;

-о роли науки, культуры и религии в сохранении и укреплении национальных и государственных традиций;

-содержание и назначение важнейших нормативных правовых и законодательных актов мирового и регионального значения.

Содержание дисциплины ориентировано на подготовку обучающихся к овладению общими компетенциями: ОК 1, 3-9, профессиональными компетенциями: ПК 3.1-3.4.

Аттестация по учебной дисциплине проводится в форме экзамена.

Аннотация на рабочую программу учебной дисциплины ОГСЭ.03.Иностранный язык

Рабочая программа учебной дисциплины является частью ППСЗ в соответствии с ФГОС по специальности.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

-общаться (устно и письменно) на иностранном языке на профессиональные и повседневные темы;

-переводить (со словарем) иностранные тексты профессиональной направленности;

-самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас

знать:

-лексический минимум (1200-1400 лексических единиц)

-грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности

Содержание дисциплины ориентировано на подготовку обучающихся к овладению общими компетенциями: ОК 4-6,8, 9, профессиональными компетенциями: ПК 3.1-3.4.

Аттестация по учебной дисциплине проводится в форме дифференцированного зачёта.

Аннотация на рабочую программу учебной дисциплины ОГСЭ.04.Физическая культура

Рабочая программа учебной дисциплины является частью ППСЗ в соответствии с ФГОС по специальности.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.

знать:

- о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;
- основы здорового образа жизни.

Содержание дисциплины ориентировано на подготовку обучающихся к овладению общими компетенциями: ОК 2-4, 6-9, профессиональными компетенциями: ПК 3.1-34.

Аттестация по учебной дисциплине проводится в форме дифференцированного зачёта.

Аннотация на рабочую программу учебной дисциплины ОГСЭ.В.01.Русский язык и культура речи

Рабочая программа учебной дисциплины является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- производить фонетический, морфемный, словообразовательный, морфологический, синтаксический, стилистический анализ слова, предложения, текста;
- соблюдать орфоэпические, орфографические, пунктуационные, нормы в устной и письменной речи;
- пользоваться интонационными, лексическими и грамматическими средствами языка в устной и письменной речи;
- соблюдать стилевое единство в устных и письменных высказываниях;
- создавать собственные тексты в любом стиле речи, уметь сокращать и перерабатывать тексты;
- оформлять деловые бумаги, аннотировать, рецензировать, реферировать текст;
- работать с любым типом словарей и справочников.

знать:

- нормы русского литературного языка, виды норм;
- основные единицы языка: фонему, морфему, лексему, фразеологему, синтаксему; их взаимосвязь;
- принципы русской орфографии и пунктуации;
- фонетические, лексические, словообразовательные, морфологические, синтаксические средства языковой выразительности;
- способы образования слов в русском языке и систему частей речи.

Содержание дисциплины ориентировано на подготовку обучающихся к овладению общими компетенциями: ОК 1-9.

Аттестация по учебной дисциплине проводится в форме дифференцированного зачёта.

Аннотация на рабочую программу учебной дисциплины ОГСЭ.В.02.Социальная психология

Рабочая программа учебной дисциплины является частью ППСЗ в соответствии с ФГОС по специальности.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- пользоваться социально-психологическими методами ;
- пользоваться социально-психологическими методиками;
- владеть культурой профессионального общения, уметь выбирать оптимальный стиль общения и взаимодействия в профессиональной деятельности, применять технологии убеждающего воздействия на группу или партнера по общению;
- анализировать социально-психологические явления в социальных группах, управлять малой группой и обеспечивать эффективность ее деятельности;
- выделять и диагностировать социально-психологические качества и типы личности;
- анализировать структуру конфликта, выявлять его причины, выбирать оптимальную стратегию поведения в конфликтной ситуации, оказывать позитивное воздействие на разрешение конфликта;
- диагностировать «конфликтную личность», оказывать позитивное воздействие на разрешение конфликта.

знать:

- предмет, задачи, основные проблемы и методы социальной психологии;
- социально-психологические закономерности общения и взаимодействия людей, приемы и техники убеждающего воздействия на партнера в процессе общения, психологические основы деловой беседы и деловых переговоров;
- социально-психологические характеристики малой группы, динамические процессы в малой социальной группе и способы управления ими, методы и методики исследования, коррекции и развития социально-психологических явлений и процессов в группе;
- социально-психологическую структуру личности и типы личности, основные стадии и механизмы социализации;
- социально-психологическую структуру конфликта, причины конфликтов; типы конфликта; пути урегулирования конфликтов.

Содержание дисциплины ориентировано на подготовку обучающихся к овладению общими компетенциями: ОК 1-9.

Аттестация по учебной дисциплине проводится в форме дифференцированного зачёта.

Аннотация на рабочую программу учебной дисциплины ЕН.01.Математика

Рабочая программа учебной дисциплины является частью ППСЗ в соответствии с ФГОС по специальности.

В результате освоения учебной 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 дифференцированного и интегрального исчисления;
- решать системы линейных уравнений различными методами;

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.

Содержание дисциплины ориентировано на подготовку обучающихся к овладению общими компетенциями: ОК 2-4; профессиональными компетенциями: ПК 1.1, 1.3,1.5, ПК 2.2,2.4, ПК 3.4.

Аттестация по учебной дисциплине проводится в форме экзамена.

Аннотация на рабочую программу учебной дисциплины ЕН.02.Информатика

Рабочая программа учебной дисциплины является частью ППСЗ в соответствии с ФГОС по специальности.

В результате освоения учебной 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;

В результате освоения учебной 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 приемы обеспечения информационной безопасности; методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;
- общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных систем;
- основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий, их эффективность.

Содержание дисциплины ориентировано на подготовку обучающихся к овладению общими компетенциями: ОК 2-4; профессиональными компетенциями: ПК 1.1, 1.3, 1.5, ПК 2.2, 2.4, ПК3.4.

Аттестация по учебной дисциплине проводится в форме дифференцированного зачёта.

Аннотация на рабочую программу учебной дисциплины ЕН.В.01. Экологические основы природопользования

Рабочая программа учебной дисциплины является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- осознавать взаимосвязь организмов и среды обитания;
- определять условия устойчивого состояния экосистем и причины возникновения экологического кризиса;
- связывать природопользование своего хозяйства с охраной природных ресурсов;

в результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- правовые вопросы экологической безопасности;
- об экологических принципах рационального природопользования;

задачи и цели природоохранных органов управления и надзора

- организацию охраны природных ресурсов и заповедного дела в Российской Федерации;
- правовые вопросы экологической безопасности.

Содержание дисциплины ориентировано на подготовку обучающихся к овладению общими компетенциями: ОК 2-4; профессиональными компетенциями: ПК 1.1, 1.3, 1.5, ПК 2.2, 2.4, ПК3.4.

Аттестация по учебной дисциплине проводится в форме дифференцированного зачёта.

Аннотация на рабочую программу учебной дисциплины ОП.01. Инженерная графика

Рабочая программа учебной дисциплины является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности.

В результате освоения учебной 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;
- выполнять чертежи технических деталей в ручной и машинной графике;
- читать чертежи и схемы;
- оформлять технологическую и конструкторскую документацию в соответствии с действующей технической документацией и нормативными правовыми актами.

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 (далее - ЕСКД) и Единой системы технической документации (далее - ЕСТД) к оформлению и составлению чертежей и схем.

Содержание дисциплины ориентировано на подготовку обучающихся к овладению общими компетенциями: ОК 1-7; профессиональными компетенциями: ПК 1.1 - 1.5, ПК 2.1- 2.4, ПК 3.1-3.4.

Аттестация по учебной дисциплине проводится в форме дифференцированного зачёта.

Аннотация на рабочую программу учебной дисциплины ОП.02. Компьютерная графика

Рабочая программа учебной дисциплины является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- создавать, редактировать и оформлять чертежи на персональном компьютере с использованием прикладных программ.

знать:

- правила работы на персональном компьютере при создании чертежей с учетом прикладных программ.

Содержание дисциплины ориентировано на подготовку обучающихся к овладению общими компетенциями: ОК 1-7; профессиональными компетенциями: ПК 1.1 - 1.5, ПК 2.1- 2.4, ПК 3.1-3.4.

Аттестация по учебной дисциплине проводится в форме дифференцированного зачёта.

Аннотация на рабочую программу учебной дисциплины ОП.03. Техническая механика

Рабочая программа учебной дисциплины является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- производить расчеты механических передач и простейших сборочных единиц;

- читать кинематические схемы;

- определять напряжения в конструкционных элементах.

знать:

- основы технической механики;

- виды механизмов, их кинематические и динамические характеристики;

- методику расчета элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость при различных видах деформации;

- основы расчетов механических передач и простейших сборочных единиц общего назначения.

Содержание дисциплины ориентировано на подготовку обучающихся к овладению общими компетенциями: ОК 1-7; профессиональными компетенциями: ПК 1.1 - 1.5, ПК 2.1- 2.4, ПК 3.1-3.4.

Аттестация по учебной дисциплине проводится в форме экзамена.

Аннотация на рабочую программу учебной дисциплины ОП.04. Материаловедение

Рабочая программа учебной дисциплины является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- распознавать и классифицировать конструкционные и сырьевые материалы по внешнему виду, происхождению, 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 резания;
- выбирать и расшифровывать марки конструкционных материалов;
- определять режимы отжига, закалки и отпуска стали;

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 расчёта и назначения режимов резания для различных видов работ.

Содержание дисциплины ориентировано на подготовку обучающихся к овладению общими компетенциями: ОК 1-7; профессиональными компетенциями: ПК 1.1 - 1.5, ПК 2.1- 2.4, ПК 3.1-3.4.

Аттестация по учебной дисциплине проводится в форме экзамена.

Аннотация на рабочую программу учебной дисциплины ОП.05. Метрология, стандартизация и сертификация

Рабочая программа учебной дисциплины является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности.

В результате освоения учебной 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;

знать:

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

Содержание дисциплины ориентировано на подготовку обучающихся к овладению общими компетенциями: ОК 1-7; профессиональными компетенциями: ПК 1.1 - 1.5, ПК 2.1- 2.4, ПК 3.1-3.4.

Аттестация по учебной дисциплине проводится в форме экзамена.

Аннотация на рабочую программу учебной дисциплины ОП.06. Процессы формообразования и инструменты

Рабочая программа учебной дисциплины является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- выбирать режущий инструмент и назначать режимы резания в зависимости от условий обработки;

- рассчитывать режимы резания при различных видах обработки.

знать:

- классификацию и область применения режущего инструмента;

- методику и последовательность расчетов режимов резания.

Содержание дисциплины ориентировано на подготовку обучающихся к овладению общими компетенциями: ОК 1-7; профессиональными компетенциями: ПК 1.1 - 1.5, ПК 2.1- 2.4, ПК 3.1-3.4.

Аттестация по учебной дисциплине проводится в форме экзамена.

Аннотация на рабочую программу учебной дисциплины ОП.07. Технологическое оборудование

Рабочая программа учебной дисциплины является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- читать кинематические схемы;

- определять параметры работы оборудования и его технические возможности;

знать:

- назначение, область применения, устройство, принципы работы оборудования;
- технические характеристики и технологические возможности промышленного оборудования;
- нормы доступных нагрузок оборудования в процессе эксплуатации.

Содержание дисциплины ориентировано на подготовку обучающихся к овладению общими компетенциями: ОК 1-7; профессиональными компетенциями: ПК 1.1 - 1.5, ПК 2.1- 2.4, ПК 3.1-3.4.

Аттестация по учебной дисциплине проводится в форме экзамена.

Аннотация на рабочую программу учебной дисциплины ОП.08. Технология отрасли

Рабочая программа учебной дисциплины является частью ППСЗ в соответствии с ФГОС по специальности.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- проектировать операции технологического процесса производства продукции отрасли;
- проектировать участки механических цехов;
- нормировать операции технологического процесса.

знать:

- принципы, формы и методы организации производственного и технологического процессов;
- технологические процессы производства типовых деталей и узлов машины.

Содержание дисциплины ориентировано на подготовку обучающихся к овладению общими компетенциями: ОК 1-7; профессиональными компетенциями: ПК 1.1 - 1.5, ПК 2.1- 2.4, ПК 3.1-3.4.

Аттестация по учебной дисциплине проводится в форме экзамена.

Аннотация на рабочую программу учебной дисциплины ОП.09. Информационные технологии в профессиональной деятельности

Рабочая программа учебной дисциплины является частью ППСЗ в соответствии с ФГОС по специальности.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- оформлять конструкторскую и технологическую документацию с использованием специальных компьютерных программ;

знать:

- базовые, системные, программные продукты и пакеты прикладных программ.

Содержание дисциплины ориентировано на подготовку обучающихся к овладению общими компетенциями: ОК 1-7; профессиональными компетенциями: ПК 1.1 - 1.5, ПК 2.1- 2.4, ПК 3.1-3.4.

Аттестация по учебной дисциплине проводится в форме дифференцированного зачёта.

**Аннотация на рабочую программу учебной дисциплины
ОП.10.Основы экономики отрасли и правового обеспечения
профессиональной деятельности**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности.

В результате освоения учебной 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;

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 правовых актов;
- права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности.

Содержание дисциплины ориентировано на подготовку обучающихся к овладению общими компетенциями: ОК 1-7; профессиональными компетенциями: ПК 1.1-1.5, 2.1-2.4, ПК 3.1-3.4.

Аттестация по учебной дисциплине проводится в форме экзамена.

Аннотация на рабочую программу учебной дисциплины ОП.11. Безопасность жизнедеятельности

Рабочая программа учебной дисциплины является частью ППСЗ в соответствии с ФГОС по специальности.

В результате освоения учебной 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;
- 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.

знать:

- принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий 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 защиты 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, родственным специальностям СПО;
- область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;
- порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.

Содержание дисциплины ориентировано на подготовку обучающихся к овладению общими компетенциями: ОК 1-7; профессиональными компетенциями: ПК 1.1-1.5, ПК 2.1-2.4, ПК 3.1-3.4.

Аттестация по учебной дисциплине проводится в форме дифференцированного зачёта.

Аннотация на рабочую программу учебной дисциплины ОП.В.01. Электротехника и электроника

Рабочая программа учебной дисциплины является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- использовать электрические законы для расчета электрических цепей постоянного и переменного тока;
- выполнять электрические измерения;
- использовать электрические законы для расчета магнитных цепей,
- пользоваться электроизмерительными приборами и приспособлениями;
- подбирать устройства электронной техники, электронные приборы и оборудование с определенными параметрами и характеристиками;
- собирать электрические схемы.

знать:

- основные электрические законы;
- методы составления и расчета простых электрических и магнитных цепей;
- основы электроники;
- основные виды и типы электронных приборов;
- способы получения, передачи и использования электрической энергии;
- электротехническую терминологию.

Содержание дисциплины ориентировано на подготовку обучающихся к овладению общими компетенциями: ОК 1-7; профессиональными компетенциями: ПК 1.1-1.5, ПК 2.1-2.4, ПК 3.1-3.4.

Аттестация по учебной дисциплине проводится в форме экзамена.

Аннотация на рабочую программу учебной дисциплины ОП.В.02. Процессы и аппараты пищевых производств

Рабочая программа учебной дисциплины является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- исследовать различные процессы переработки пищевой промышленности, выполнять расчеты;
- выбирать оптимальные режимы процессов и необходимые аппараты для конкретных технологических процессов.

знать:

- теории каждого процесса, его статистики и кинетики, а именно равновесного соотношения рассматриваемой системы в виде балансов и механизма процесса, то есть развитие его во время, а так же знание наиболее распространенных конструкций пищевых аппаратов.

Содержание дисциплины ориентировано на подготовку обучающихся к овладению общими компетенциями: ОК 1-7; профессиональными компетенциями: ПК 1.1-1.5, ПК 2.1-2.4, ПК 3.1-3.4.

Аттестация по учебной дисциплине проводится в форме экзамена.

Аннотация на рабочую программу учебной дисциплины ОП.В.03.

Гидравлические и пневматические системы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- использовать гидравлические устройства и тепловые установки в сельскохозяйственном производстве;

знать:

- принцип работы гидравлических систем и их применение;
- устройство и принцип работы тепловых установок.

Содержание дисциплины ориентировано на подготовку обучающихся к овладению общими компетенциями: ОК 1-7; профессиональными компетенциями: ПК 1.1-1.5, 2.1-2.4, ПК 3.1-3.4.

Аттестация по учебной дисциплине проводится в форме экзамена.

Аннотация на рабочую программу учебной дисциплины ОП.В.04.

Автоматизация производства

Рабочая программа учебной дисциплины является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- подбирать и технически грамотно обосновывать выбор технических средств измерения и регулирования;

- составлять и читать принципиальные схемы;
- определять качество процесса регулирования.

знать:

- основы метрологии, основы методов, измерения средств автоматического контроля технологических процессов;
- назначение, принцип действия, устройство средств измерения технологических параметров;
- основы теории автоматического регулирования, содержание проектов автоматизации.

Содержание дисциплины ориентировано на подготовку обучающихся к овладению общими компетенциями: ОК 1-7; профессиональными компетенциями: ПК 1.1-1.5, 2.1-2.4, ПК 3.1-3.4.

Аттестация по учебной дисциплине проводится в форме дифференцированного зачёта.

Аннотация на рабочую программу профессионального модуля ПМ.01 Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования

Рабочая программа профессионального модуля является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности.

В результате освоения профессионально 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 применением 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.

уметь:

- выполнять эскизы деталей при ремонте промышленного оборудования;
- выбирать технологическое оборудование;
- составлять схемы монтажных работ;
- организовывать работы по испытанию промышленного оборудования после ремонта и монтажа;
- организовывать пусконаладочные работы промышленного оборудования;
- пользоваться грузоподъёмными механизмами;
- пользоваться условной сигнализацией при выполнении грузоподъёмных работ;
- рассчитывать предельные нагрузки грузоподъёмных устройств;
- определять виды и способы получения заготовок;

- выбирать способы упрочнения поверхностей;
- выбирать технологическую оснастку;
- рассчитывать режимы резания;
- назначать технологические базы;
- производить силовой расчёт приспособлений;
- производить расчёт размерных цепей;
- пользоваться измерительным инструментом;
- определять методы восстановления деталей;
- пользоваться компьютерной техникой и прикладными компьютерными программами;
- пользоваться нормативной и справочной литературой.

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 грузоподъёмных и грузозахватных механизмов;
- основные параметры грузоподъёмных машин;
- правила эксплуатации грузоподъёмных 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 индивидуальной и коллективной защиты.

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности «Документирование хозяйственных операций и ведение бухгалтерского

учёта имущества организации», в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями: ПК 1.1-1.4, ОК 1-9.

Результатами освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности «Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования», в том числе профессиональными и общими компетенциями: ПК 1.1-1.5, ОК 1-9.

В рамках профессионального модуля предусмотрено прохождение обучающимися следующих видов практик: УП.01 Выполнение монтажных работ, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования, ПП.01 Монтаж технологического оборудования пищевых предприятий и его обслуживание.

Производственная практика проводится с целью расширения и углубления знаний, умений и приобретения практического опыта на основе изучения соответствующих разделов междисциплинарных курсов в рамках профессиональных модулей.

Аннотация на рабочую программу профессионального модуля ПМ.02 Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования

Рабочая программа профессионального модуля является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности.

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;

уметь:

- учитывать предельные нагрузки при эксплуатации промышленного оборудования;
- пользоваться оснасткой и инструментом для регулировки 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;

знать:

- правила безопасности эксплуатации оборудования;

- технологические возможности оборудования;
- допустимые режимы работы механизмов промышленного оборудования;
- основы теории надёжности 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.

Результатами освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности «Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования», в том числе профессиональными и общими компетенциями: ПК 2.1-2.4, ОК 1-9.

В рамках профессионального модуля предусмотрено прохождение обучающимися следующих видов практик: ПП.02 Организация технического обслуживания и ремонта промышленного оборудования.

Производственная практика проводится с целью расширения и углубления знаний, умений и приобретения практического опыта на основе изучения соответствующих разделов междисциплинарных курсов в рамках профессиональных модулей.

Аннотация на рабочую программу профессионального модуля ПМ.03 Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения

Рабочая программа профессионального модуля является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности.

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;
- уметь:
- организовывать рабочие места;
 - мотивировать работников на решение производственных задач;
 - управлять конфликтными ситуациями, стрессами, рисками;
 - рассчитывать показатели, характеризующие эффективность организации основного и вспомогательного оборудования;
- знать:
- особенности менеджмента в области профессиональной деятельности;
 - принципы делового общения в коллективе;

- принципы, формы и методы организации производственного и технологического процессов.

Результатами освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности «Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения», в том числе профессиональными и общими компетенциями: ПК 3.1-3.4, ОК 1-7.

В рамках профессионального модуля предусмотрено прохождение обучающимися следующих видов практик: ПП.03 Технико-экономические показатели работы подразделений.

Производственная практика проводится с целью расширения и углубления знаний, умений и приобретения практического опыта на основе изучения соответствующих разделов междисциплинарных курсов в рамках профессиональных модулей.

Аннотация на рабочую программу профессионального модуля ПМ.04 Выполнение работ по профессии рабочего 18559 слесарь – ремонтник 3 разряда

Рабочая программа профессионального модуля является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности.

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен иметь практический опыт:

- руководства работами, связанными с применением грузоподъемных механизмов, при монтаже и ремонте промышленного оборудования;
- проведения контроля работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования с применением контрольно-измерительных приборов;
- участия в пусконаладочных работах и испытаниях промышленного оборудования после монтажа и ремонта;
- выбора методов восстановления деталей и участвовать в процессе их изготовления;
- составления документации для проведения работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования.

уметь:

- выполнять эскизы деталей при ремонте промышленного оборудования;
- выбирать технологическое оборудование;
- составлять схемы монтажных работ;
- организовывать 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 виды и способы получения заготовок;
- выбирать способы упрочнения поверхностей;

- выбирать технологическую оснастку;
- рассчитывать режимы резания;
- назначать технологические базы;
- производить силовой расчёт приспособлений;
- производить расчёт размерных цепей;
- пользоваться измерительным инструментом;
- определять методы восстановления деталей;
- пользоваться компьютерной техникой и прикладными компьютерными программами;
- пользоваться нормативной и справочной литературой.

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 индивидуальной и коллективной защиты.

Результатами освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности «Выполнение работ по профессии рабочего 18559 слесарь-ремонтник 3

разряда», в том числе профессиональными и общими компетенциями: ПК 1.1-1.5, ОК 1-9.

В рамках профессионального модуля предусмотрено прохождение обучающимися следующих видов практик: УП.04 «Выполнение работ по профессии рабочего 18559 слесарь-ремонтник 3 разряда».

Учебная практика проводится с целью расширения и углубления знаний, умений и приобретения практического опыта на основе изучения соответствующих разделов междисциплинарных курсов в рамках профессиональных модулей.