

Аннотация программы учебной дисциплины
ОП.01 Электротехника

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС по профессии СПО 240101.03 Оператор нефтепереработки.

Обучающиеся в учреждении СПО по данному профилю изучают электротехнику в объеме 68 часов.

2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих: ОП.00 Общепрофессиональный цикл

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

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

- контролировать выполнение заземления, зануления;
- пускать и останавливать электродвигатели, установленные на эксплуатируемом оборудовании;
- рассчитывать параметры, составлять и собирать схемы включения приборов при измерении различных электрических величин, электрических машин и механизмов;
- снимать показания работы и пользоваться электрооборудованием с соблюдением норм техники безопасности и правил эксплуатации;
- читать принципиальные электрические и монтажные цепи;
- проводить сращивание, спайку и изоляцию проводов и контролировать качество выполняемых работ.

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

- основные понятия о постоянном и переменном электрическом токе, последовательное и параллельное соединение проводников и источников тока, единицы измерения силы тока, напряжения, мощности электрического тока, сопротивления проводников, электрических и магнитных полей;
- сущность и методы измерений электрических величин, конструктивные и технические характеристики измерительных приборов;
- основные законы электротехники;
- правила графического изображения и составления электрических схем;
- методы расчёта электрических цепей;
- условные обозначения электротехнических приборов и электрических машин;
- основные элементы электрических сетей;
- принципы действия, устройство, основные характеристики

- электроизмерительных приборов, электрических машин, аппаратуры управления и защиты, схемы электроснабжения;
- двигатели постоянного и переменного тока, их устройство, принцип действия, правила пуска, остановки;
 - способы экономии электроэнергии;
 - правила сращивания, спайки и изоляции проводов;
 - виды и свойства электротехнических материалов;
 - правила техники безопасности при работе с электрическими приборами.

4. Количество часов, отведенное на освоение программы общеобразовательной учебной дисциплины, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 102 часа, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 68 часов;
самостоятельной работы обучающегося - 34 часа.

5. Тематический план учебной дисциплины

Раздел 1. Электрические и магнитные цепи

Введение

Тема 1.1 Электрические цепи постоянного тока.

Тема 1.2 Магнитные цепи.

Тема 1.3 Электрические цепи переменного тока.

Тема 1.4 Электрические машины.

Раздел 2. Электрические устройства

Тема 2.1 Электро-измерительные приборы и электроизмерения

Тема 2.2 Трансформаторы

Тема 2.3 Производство, распределение и потребление электроэнергии

В рабочей программе представлены:

- ✓ паспорт программы учебной дисциплины
- ✓ структура и содержание учебной дисциплины
- ✓ условия реализации программы учебной дисциплины
- ✓ контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины

Содержание рабочей программы учебной дисциплины полностью соответствует содержанию ФГОС СПО по профессии 240101 Оператор нефтепереработки.

18.01.28 Оператор нефтепереработки

Аннотация программы учебной дисциплины ОП.02 Основы стандартизации и технические измерения

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОССПО по профессии 240101.03 Оператор нефтепереработки.

Обучающиеся в учреждении СПО по данному профилю изучают *Основы стандартизации и технические измерения* в объеме 34 часов.

2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих: ОП.00 Общепрофессиональный цикл.

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

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

- оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с основными правилами и требованиями нормативных документов системы сертификации и стандартизации к основным видам продукции (услуг) и процессов;
- обоснованно выбирать и применять контрольно-измерительные приборы и инструменты;
- свободно читать и понимать технологическую документацию с обозначением точности изготовления (калитеты), характера соединений (посадки), указания о предельных отклонениях формы и расположения поверхностей, шероховатости;
- определять предельные отклонения размеров по технологической документации;
- определять допуск размера, годность детали по результатам измерения.

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

- основные понятия и определения метрологии, стандартизации и сертификации;
- основы государственного метрологического контроля и надзора;
- основы метрологии и принципы технических измерений;
- обозначение посадок в Единой системе допусков и посадок (ЕСДП);
- виды измерительных средств;
- методы определения погрешностей измерений;
- систему допусков и посадок;
- параметры шероховатости;
- устройство, условия и правила применения контрольно-измерительных приборов, инструментов и испытательной аппаратуры.

4. Количество часов, отведенное на освоение программы общеобразовательной учебной дисциплины, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 50 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 34 часа;

самостоятельной работы обучающегося- 16 часов.

5. Тематический план учебной дисциплины

Раздел 1. Сертификация и стандартизация

Введение.

Тема 1.1 Основы стандартизации

Тема 1.2 Качество продукции (услуг) и процессов

Тема 1.3 Взаимозаменяемость деталей, узлов и механизмов

Раздел 2. Исполнение технических измерений

Тема 2.1 Основные понятия и средства измерения и контроля линейных размеров

Раздел 3. Построение системы допусков и посадок

Тема 3.1 Допуски и посадки гладких цилиндрических деталей и соединений

Тема 3.2 Допуски, посадки, средства измерений и контроля типовых соединений

Тема 3.2 Допуски, посадки, средства измерений и контроля типовых соединений

В рабочей программе представлены:

- ✓ паспорт программы учебной дисциплины
- ✓ структура и содержание учебной дисциплины
- ✓ условия реализации программы учебной дисциплины
- ✓ контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины

Содержание рабочей программы учебной дисциплины полностью соответствует содержанию ФГОС СПО по профессии 240101.03 Оператор нефтепереработки.

18.01.28 Оператор нефтепереработки

Аннотация программы учебной дисциплины

ОП.03 Охрана труда и техника безопасности

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОССПО по профессии 240101.03 Оператор нефтепереработки.

Обучающиеся в учреждении СПО по данному профилю изучают Охрану труда и технику безопасности в объеме 30 часов.

2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих: ОП.00 Общепрофессиональный цикл.

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

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

- оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;
- пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты;
- применять безопасные приёмы труда на территории предприятия и в производственных помещениях;
- использовать экобиозащитную и противопожарную технику;
- определять и проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;
- соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.

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

- виды и правила проведения инструктажей по охране труда;
- возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;
- действие токсичных веществ на организм человека;
- законодательство в области охраны труда;
- меры предупреждения пожаров и взрывов;
- нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;
- общие требования безопасности на территории предприятия и производственных помещений;
- основные причины возникновения пожаров и взрывов;
- правовые и организационные основы охраны труда на предприятии, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии;
- права и обязанности работников в области охраны труда;
- правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;
- правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;
- предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты;
- принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;
- средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.

Количество часов, отведенное на освоение программы общеобразовательной учебной дисциплины, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 45 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 30 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 16 часов.

5. Тематический план учебной дисциплины

Тема 1.1 Промышленная и пожарная безопасность труда

Тема 1.2 Производственный травматизм и профессиональные заболевания

Тема 1.3 Производственная санитария

Тема 1.4 Общие меры безопасности труда на территории предприятия и в производственных помещениях

Тема 1.5 Правила электробезопасности на предприятии

В рабочей программе представлены:

- ✓ паспорт программы учебной дисциплины
- ✓ структура и содержание учебной дисциплины
- ✓ условия реализации программы учебной дисциплины
- ✓ контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины

Содержание рабочей программы учебной дисциплины полностью соответствует содержанию ФГОС СПО по профессии 240101.03 Оператор нефтепереработки.

18.01.28 Оператор нефтепереработки

Аннотация программы учебной дисциплины

ОП.04 Основы технической механики

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОССПО по профессии 240101.03 Оператор нефтепереработки.

Обучающиеся в учреждении СПО по данному профилю изучают *Основы технической механики* в объеме 34 часов.

2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих: ОП.00 Общепрофессиональный цикл.

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

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

- собирать конструкции из деталей по чертежам и схемам;
- читать кинематические схемы;
- определять напряжения в конструкционных элементах.

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

- виды износа и деформации деталей и узлов;

- виды смазочных материалов, требования к свойствам масел, применяемых для смазки узлов и деталей, правила хранения смазочных материалов;
- кинематику механизмов, соединения деталей машин, механические передачи, виды и устройство передач;
- назначение и классификацию подшипников;
- основные типы смазочных устройств;
- типы, назначение, устройство редукторов;
- трение, его виды, роль трения в технике;
- устройство и назначение инструментов и контрольно-измерительных приборов, используемых при техническом обслуживании и ремонте оборудования;
- методику расчёта элементов конструкций на прочность, жёсткость и устойчивость при различных видах деформаций.

4. Количество часов, отведенное на освоение программы общеобразовательной учебной дисциплины, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 50час, в том числе:
 обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося- 34часов;
 самостоятельной работы обучающегося- 16 часов.

5. Тематический план учебной дисциплины

Введение.

Тема 1. Основные сведения о машинах, механизмах и деталях машин

Тема 2. Детали и сборочные единицы вращательного движения

Тема 3. Передачи вращательного движения. Редукторы

Тема 4. Механизмы преобразования движения

Тема 5. Соединения деталей машин

Тема 6. Деформации. Износ и смазывание оборудования

Тема 7. Контрольно-измерительные приборы и инструменты, используемые при техническом обслуживании и ремонте оборудования

В рабочей программе представлены:

- ✓ паспорт программы учебной дисциплины
- ✓ структура и содержание учебной дисциплины
- ✓ условия реализации программы учебной дисциплины
- ✓ контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины

Содержание рабочей программы учебной дисциплины полностью соответствует содержанию ФГОС СПО по профессии 240101.03 Оператор нефтепереработки.

18.01.28 Оператор нефтепереработки

Аннотация программы учебной дисциплины

ОП.05. Основы материаловедения и технология общеслесарных работ

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОССПО по профессии 240101.03 Оператор нефтепереработки.

Обучающиеся в учреждении СПО по данному профилю изучают Основы материаловедения и технология общеслесарных работ в объеме 64 часов.

2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих: ОП.00 Общепрофессиональный цикл.

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

4. Количество часов, отведенное на освоение программы общеобразовательной учебной дисциплины, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 94 часа, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 64 часа;
самостоятельной работы обучающегося- 30 часов.

5. Тематический план учебной дисциплины

Раздел 1. Материаловедение

Введение.

Тема 1.1 Строение металлических материалов

Тема 1.2 Методы изучения свойств металлов и сплавов

Тема 1.3 Сплавы железа с углеродом

Тема 1.4 Инструментальные материалы

Тема 1.5 Термическая и химико-термическая обработка

Тема 1.6 Цветные металлы и сплавы на их основе

Тема 1.7 Неметаллические материалы

Раздел 2. Слесарное дело

Тема 2.1 Технология выполнения общеслесарных работ

В рабочей программе представлены:

- ✓ паспорт программы учебной дисциплины
- ✓ структура и содержание учебной дисциплины
- ✓ условия реализации программы учебной дисциплины
- ✓ контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины

Содержание рабочей программы учебной дисциплины полностью соответствует содержанию ФГОС СПО по профессии 240101.03 Оператор нефтепереработки.

Аннотация программы учебной дисциплины
ОП.06 Безопасность жизнедеятельности

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОССПО по профессии 240101.03 Оператор нефтепереработки.

Обучающиеся в учреждении СПО по данному профилю изучают Безопасность жизнедеятельности в объеме 30 часов.

2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих: ОП.00 Общепрофессиональный цикл.

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

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

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

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

- принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьёзной 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 неё в добровольном порядке;
- основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учётные специальности, родственные профессиям НПО;
- область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;
- порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.

4. Количество часов, отведенное на освоение программы общеобразовательной учебной дисциплины, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 45 часов, в том числе:
 обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося- 30 часов;
 самостоятельной работы обучающегося- 13 часов.

5. Тематический план учебной дисциплины

Раздел 1. Обеспечение безопасности личности, общества и государства

Тема 1.1 Основы комплексной безопасности

Тема 1.2 Защита населения Российской Федерации от чрезвычайных ситуаций

Раздел 2. Изучение основ медицинских знаний и здорового образа жизни

Тема 2.1 Основы здорового образа жизни

Тема 2.2 Основы медицинских знаний и оказания первой медицинской помощи

Раздел 3. Обеспечение военной безопасности государства

Тема 3.1 Основы обороны государства

Тема 3.2 Основы военной службы

В рабочей программе представлены:

- ✓ паспорт программы учебной дисциплины
- ✓ структура и содержание учебной дисциплины
- ✓ условия реализации программы учебной дисциплины
- ✓ контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины

Содержание рабочей программы учебной дисциплины полностью соответствует содержанию ФГОС СПО по профессии 240101.03 Оператор нефтепереработки.

Аннотация программы учебной дисциплины
ОП.07 Чтение чертежей

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОССПО по профессии 240101.03 Оператор нефтепереработки.

Обучающиеся в учреждении СПО по данному профилю изучают чтение чертежей в объеме 44 часов.

2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих: ОП.00 Общепрофессиональный цикл.

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

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

- читать и оформлять чертежи, схемы и графики;
- составлять эскизы на обрабатываемые детали с указанием допусков и посадок;
- пользоваться справочной литературой;
- пользоваться спецификацией в процессе чтения сборочных чертежей, схем;
- выполнять расчёты величин предельных размеров и допуска по данным чертежа и определять годность заданных действительных размеров;

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

- основы черчения и геометрии;
- требования единой системы конструкторской документации (ЕСКД);
- правила чтения схем и чертежей обрабатываемых деталей;
- способы выполнения рабочих чертежей и эскизов.

4. Количество часов, отведенное на освоение программы общеобразовательной учебной дисциплины, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 64 часа, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 44 часа;
самостоятельной работы обучающегося- 20 часов.

5. Тематический план учебной дисциплины

Раздел 1. Техника выполнения чертежей и правила их оформления

Тема 1.1 Введение в курс технической графики

Тема 1.2 Применение геометрических построений

Раздел 2. Чертежи в системе аксонометрических и прямоугольных проекций

Тема 2.1 Аксонометрические и прямоугольные проекции

Раздел 3. Применение сечений и разрезов

Тема 3.1 Сечения и разрезы

Раздел 4. Чертежи и эскизы

Тема 4.1 Рабочие машиностроительные чертежи и эскизы деталей

Тема 4.2 Сборочные чертежи

Тема 4.3 Схемы

В рабочей программе представлены:

- ✓ паспорт программы учебной дисциплины
- ✓ структура и содержание учебной дисциплины
- ✓ условия реализации программы учебной дисциплины
- ✓ контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины

Содержание рабочей программы учебной дисциплины полностью соответствует содержанию ФГОС СПО по профессии 240101.03 Оператор нефтепереработки.

18.01.28 Оператор нефтепереработки

Аннотация программы учебной дисциплины

ОП.08 Промышленная экология

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОССПО по профессии 240101.03 Оператор нефтепереработки.

Обучающиеся в учреждении СПО по данному профилю изучают промышленную экологию в объеме 34 часов.

2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих: ОП.00 Общепрофессиональный цикл.

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

4. Количество часов, отведенное на освоение программы учебной дисциплины, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 50 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 34 часа;
самостоятельной работы обучающегося- 16 часов.

5. Тематический план учебной дисциплины

Введение

Тема 1. Загрязнение окружающей среды промышленными отходами и его последствия.

Тема 2. Современное предприятие и его роль в загрязнении окружающей среды

Тема 3. Основные сведения о нефти

Тема 4. Основные биогеохимические процессы круговорота веществ в природе

Тема 5. Контроль состояния окружающей среды

В рабочей программе представлены:

- ✓ паспорт программы учебной дисциплины
- ✓ структура и содержание учебной дисциплины
- ✓ условия реализации программы учебной дисциплины
- ✓ контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины

Содержание программы учебной дисциплины полностью соответствует содержанию ФГОС СПО по профессии 240101.03 Оператор нефтепереработки.

18.01.28 Оператор нефтепереработки

Аннотация программы профессионального модуля

*ПМ.01 Введение технологического процесса
на установках III категории*

1. Область применения программы

Программа профессионального модуля является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС СПО по профессии 240101.03 Оператор нефтепереработки в части освоения основных видов деятельности. Обучающиеся в учреждении СПО по данной профессии изучают ПМ.01 в объеме 534 часов.

2. Место профессионального модуля в структуре программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих: П.00 Профессиональный цикл.
ПМ.00 Профессиональные модули.

3. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля:

С целью овладения указанными видами профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- ведения технологического процесса переработки нефти, нефтепродуктов, газа, сланца и угля в соответствии с установленным режимом;
- регулирования параметров технологического процесса подачи сырья, реагентов, топлива, газа, воды, электроэнергии на обслуживаемом участке;
- предупреждения и устранения производственных инцидентов.

уметь:

- обеспечивать соблюдение параметров технологического процесса;
- осуществлять контроль качества сырья, полупродуктов и готовой продукции по показаниям КИП и результатам анализа;
- отбирать пробы на анализ и проводить анализы;
- проводить розлив, затаривание и транспортировку готовой продукции на склад;
- соблюдать правила пожарной и электрической безопасности;
- анализировать причины нарушения технологического процесса и разрабатывать меры по их предупреждению и ликвидации;
- осуществлять контроль за образующимися при производстве продукции отходами, сточными водами, выбросами в атмосферу, методами утилизации и переработки;
- осуществлять выполнение требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при эксплуатации производственного объекта;
- оценивать состояние техники безопасности, экологии и окружающей среды на производственном объекте;
- вести учёт расхода сырья, реагентов, количества вырабатываемой продукции, энергоресурсов;
- вести отчётно-техническую документацию.

знать:

- основные закономерности химико-технологических процессов;
- технологические параметры процессов, правила их измерения;
- виды брака, причины его появления и способы устранения;
- факторы, влияющие на ход технологического процесса;
- способы предупреждения и устранения производственных инцидентов;
- систему противоаварийной защиты;
- правила безопасной эксплуатации производства;
- назначение, устройство и принцип действия средств автоматизации;
- схемы технологических процессов и правила пользования ими;
- промышленную экологию;
- охрану труда;
- метрологический контроль;
- отбор проб;

- методы физического, физико-химического, химического анализов;
- государственные стандарты, предъявляемые к качеству сырья и готовой продукции;
- правила оформления технической документации.

4. Количество часов, отведенное на освоение программы профессионального модуля:

Всего- 534 часа, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 186 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося- 126 часов;

самостоятельной работы обучающегося- 60 часов;

учебной практики – 132 часа;

производственной практики – 216 часов.

5. Тематический план профессионального модуля

МДК 01.01 Ведение технологического процесса нефтепереработки

Тема 1.1 Процессы и аппараты

Тема 1.2 Подготовка нефти

Тема 1.3 Первичная переработка нефти

Тема 1.4 Процесс каталитического риформирования бензинов

Тема 1.5 Ведение технологического процесса на установках III категории

Учебная практика

Производственная практика

В рабочей программе представлены:

- паспорт рабочей программы профессионального модуля;
- результаты освоения профессионального модуля;
- структура и содержание профессионального модуля;
- условия реализации профессионального модуля;
- контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля (вида профессиональной деятельности).

Содержание профессионального модуля полностью соответствует содержанию ФГОС СПО по профессии 240101.03 Оператор нефтепереработки и обеспечивает практическую реализацию ФГОС в рамках образовательного процесса.

18.01.28 Оператор нефтепереработки

Аннотация программы профессионального модуля

ПМ.02 Обслуживание и настройка средств контроля и автоматического регулирования

1. Область применения программы

Программа профессионального модуля является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОССПО по

профессии 240101.03 Оператор нефтепереработки в части освоения основных видов деятельности. Обучающиеся в учреждении СПО по данной профессии изучают ПМ.02 в объеме 362 часа.

2. Место профессионального модуля в структуре программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих: П.00 Профессиональный цикл. ПМ.00 Профессиональные модули.

3. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля:

С целью овладения указанными видами профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- обслуживания и наладки средств автоматики;
- ремонта средств автоматики.

уметь:

- обслуживать и настраивать средства контроля и автоматического регулирования;
- проводить подготовку приборов к поверке, сдавать приборы, принимать их после Госповерки;
- составлять дефектные ведомости для текущего и капитального ремонтов.

знать:

- элементы автоматического регулирования дистанционного управления и передачи показаний на расстояние;
- правила пользования контрольными приборами и схему проверки;
- методы прозвонки пирометрических трасс и опрессовки импульсных линий;
- методы выявления дефектов в работе приборов и их устранение;
- устройство и принцип действия средств автоматики, правила их обслуживания;
- слесарное дело;
- основы электроники;
- порядок расчёта и введения поправок к показаниям приборов, к проведению ремонтных работ;
- основные процессы переработки нефти, нефтепродуктов, газов;
- правила освоения и внедрения новых средств контроля и автоматического регулирования;
- основы радио.

4. Количество часов, отведенное на освоение программы профессионального модуля:

Всего- 362 часа, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 194 часа, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 134 часа;
самостоятельной работы обучающегося- 60 часов;
учебной практики – 60 часов;
производственной практики – 108 часов.

5. Тематический план профессионального модуля

МДК 02.01 Обслуживание технических средств автоматизации

Введение

Тема 1.1 Автоматизация производства

Тема 1.2 Контрольно-измерительные приборы

Учебная практика

Производственная практика

В программе представлены:

- паспорт программы профессионального модуля;
- результаты освоения профессионального модуля;
- структура и содержание профессионального модуля;
- условия реализации профессионального модуля;
- контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля (вида профессиональной деятельности).

Содержание профессионального модуля полностью соответствует содержанию ФГОС СПО по профессии 240101.03 Оператор нефтепереработки в части освоения основных видов деятельности и обеспечивает практическую реализацию ФГОС в рамках образовательного процесса.

18.01.28 Оператор нефтепереработки

Аннотация программы профессионального модуля *ПМ.03 Проведение ремонта технологических установок*

1. Область применения программы

Программа профессионального модуля является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОССПО по профессии 240101.03 Оператор нефтепереработки в части освоения основных видов деятельности. Обучающиеся в учреждении СПО по данной профессии изучают ПМ.03 в объеме 288 часов.

2. Место профессионального модуля в структуре программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих: П.00 Профессиональный цикл.
ПМ.00 Профессиональные модули.

3. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля:

С целью овладения указанными видами профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- технического обслуживания и ремонта оборудования;
- проведения слесарных работ.

уметь:

- выявлять и устранять дефекты во время эксплуатации оборудования;
- проводить техническое обслуживание и ремонт оборудования, трубопроводов, арматуры и коммуникаций;
- изготавливать сложные приспособления для сборки и монтажа оборудования, труб, коммуникаций;
- проводить слесарную обработку деталей, узлов, пользоваться инструментом;
- проводить подготовку к работе основного и вспомогательного оборудования, труб, коммуникаций;
- обеспечивать выполнение правил безопасности труда, промышленной санитарии.

знать:

- классификацию, устройство и принцип действия оборудования;
- систему и технологию технического обслуживания, ремонта оборудования;
- слесарное дело;
- технические условия на ремонт, испытания и сдачу в эксплуатацию объекта;
- правила монтажа и демонтажа оборудования;
- слесарные инструменты и установки для проведения ремонта;
- материалы, применяемые при ремонте и техническом обслуживании оборудования.

4. Количество часов, отведенное на освоение программы профессионального модуля:

Всего- 288 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 120 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося- 80 часов;

самостоятельной работы обучающегося- 40 часов;

учебной практики – 60 часов;

производственной практики – 108 часов.

5. Тематический план профессионального модуля

МДК 03.01 Ремонт технологических установок

Введение

Тема 1. Подготовка оборудования к ремонтным работам

Тема 2. Ремонт теплообменных аппаратов

Тема 3. Ремонт колонных аппаратов

Тема 4. Ремонт трубопроводов, трубопроводной арматуры

Тема 5. Ремонт емкостных аппаратов

Тема 6. Прием оборудования в эксплуатацию

Учебная практика.

Производственная практика.

В программе представлены:

- паспорт программы профессионального модуля;
- результаты освоения профессионального модуля;
- структура и содержание профессионального модуля;
- условия реализации профессионального модуля;
- контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля (вида профессиональной деятельности).

Содержание профессионального модуля полностью соответствует содержанию ФГОС СПО по профессии 240101.03 Оператор нефтепереработки и обеспечивает практическую реализацию ФГОС в рамках образовательного процесса.

18.01.28 Оператор нефтепереработки

Аннотация программы учебной дисциплины

ФК.00 Физическая культура

1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОССПО по профессии 240101.03 Оператор нефтепереработки. Обучающиеся в учреждении СПО по данному профилю изучают физическую культуру в объеме 40 часов.

2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих: ФК.00 Физическая культура

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- выполнять индивидуально подобранные комплексы оздоровительной и адаптивной (лечебной) физической культуры, композиции ритмической и аэробной гимнастики, комплексы упражнений атлетической гимнастики;
- выполнять простейшие приемы самомассажа и релаксации;
- проводить самоконтроль при занятиях физическими упражнениями;
- преодолевать искусственные и естественные препятствия с использованием разнообразных способов передвижения;
- выполнять приемы защиты и самообороны, страховки и самостраховки;

- осуществлять творческое сотрудничество в коллективных формах занятий физической культурой;
- выполнять контрольные нормативы, предусмотренные государственным стандартом по легкой атлетике, гимнастике, и лыжам, для оценки собственного уровня физической подготовленности и готовности к выполнению нормативов ВФСК «ГТО»
- использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.

В результате освоения дисциплины студент **должен знать/понимать:**

- влияние оздоровительных систем физического воспитания на укрепление здоровья, профилактику профессиональных заболеваний, вредных привычек и увеличение продолжительности жизни;
- способы контроля и оценки индивидуального физического развития и физической подготовленности;
- правила и способы планирования системы индивидуальных занятий физическими упражнениями различной направленности.

4. Количество часов, отведенное на освоение программы учебной дисциплины:

Всего- 80 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 40 часов;

практических работ – 34;

самостоятельной работы обучающегося – 40 часов;

5. Тематический план профессионального модуля

Раздел 1. Теоретическая часть

Тема 1.1 Роль физической культуры в профессиональной деятельности

Раздел 2. Практическая часть

Тема 2.1 Профессионально-прикладная физическая подготовка

Тема 2.2 Основы самообороны и самозащиты

Тема 2.3 Настольный теннис.

В рабочей программе представлены:

- паспорт рабочей программы учебной дисциплины;
- результаты освоения учебной дисциплины;
- структура и содержание учебной дисциплины;
- условия реализации учебной дисциплины;
- контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

Содержание программы учебной дисциплины полностью соответствует содержанию ФГОС СПО по профессии 240101.03 Оператор нефтепереработки.