

Аннотация рабочей программы профессионального модуля
ПМ.06 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ
РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ
(наименование дисциплины/ПМ)

образовательной программы по специальности
21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
(код, наименование направления подготовки/специальности)

1. Цели изучения ПМ:

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции.

1.1 Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

1.2 Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 6	Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
ПК 6.1	Проверка технического состояния и работоспособности оборудования для добычи углеводородного сырья
ПК 6.2	Обслуживание оборудования для добычи углеводородного сырья
ПК 6.3	Технологическое сопровождение процесса добычи углеводородного сырья
ПК 6.4	Подготовка к выводу в ремонт и вводу в эксплуатацию после ремонта оборудования для добычи углеводородного сырья

2. Требования к результатам освоения ПМ:

владеть навыками: Обхода (по установленным маршрутам), визуального осмотра, проверки работоспособности, герметичности и состояния оборудования для добычи углеводородного сырья, нагнетательных скважин, трубопроводов, трубопроводной арматуры, сосудов, работающих под избыточным давлением; контрольно-измерительных приборов и автоматики (далее - КИПиА), опор и оснований фундаментов на предмет отсутствия механических повреждений, визуальный осмотр линий электропередачи на предмет их целостности, электрооборудования на предмет отклонения от нормальных условий эксплуатации в пределах территории обслуживаемых скважин; Подготовки (проверка исправности и работоспособности) КИПиА перед применением; Проверки работоспособности механической части систем вентиляции; Проверки технического состояния оборудования подачи химических реагентов; Проверки оборудования для добычи углеводородного сырья на наличие посторонних шумов в работе механизмов; Проверки состояния сальниковых уплотнений на оборудовании для добычи углеводородного сырья; Контроля работы электронагревательных приборов (электропечи, масляные радиаторы, нагревательные ленты); Регулировки и изменения параметров работы промыслового электрооборудования; Проверки наличия и исправности заграждений, предохранительных приспособлений и блокировочных устройств;

Определения концентрации газов в воздухе рабочей зоны на объектах добычи углеводородного сырья с применением переносных и стационарных измерительных приборов; Обеспечения соответствия состояния закрепленных производственных объектов и территорий требованиям нормативно-технической документации; Ведения оперативной, технической и технологической документации по техническому состоянию и эксплуатации оборудования для добычи углеводородного сырья; Информирования непосредственного руководителя о работе оборудования для добычи углеводородного сырья; Внесения информации о техническом состоянии оборудования для добычи углеводородного сырья в программные комплексы (при их наличии); Подготовки сертифицированного слесарно-монтажного инструмента, набивочно-прокладочного и расходного материалов для выполнения работ по обслуживанию оборудования для добычи углеводородного сырья; Выполнения работ по подготовке к запуску, выводу на режим, эксплуатации и остановке скважин и оборудования по добыче углеводородного сырья; Выполнения технологических переключений трубопроводов и оборудования; Осуществления ревизии и замены КИПиА, установленных на оборудовании для добычи углеводородного сырья; Осуществления ревизии, замены и обслуживания запорно-регулирующей арматуры; Выполнения работ по очистке поверхностей и восстановлению защитного покрытия оборудования для добычи углеводородного сырья; Ревизии и смены уплотнительных устройств подвижных и неподвижных соединений оборудования для добычи углеводородного сырья; Ревизии оборудования групповой замерной установки (далее - ГЗУ), дожимной насосной станции (далее - ДНС); Обслуживания технологической обвязки оборудования для добычи углеводородного сырья и механизмов; Обслуживания оборудования для газлифтной эксплуатации скважин под руководством оператора по добыче нефти и газа более высокого уровня квалификации; Контроля ремонта и замены оборудования для добычи углеводородного сырья; Устранения неисправностей в работе оборудования для добычи углеводородного сырья; Обработки паром высокого давления оборудования для добычи углеводородного сырья; Выполнения работ по обслуживанию оборудования для добычи углеводородного сырья с применением специализированной техники; Очистки лифта насосно-компрессорных труб (далее - НКТ) в скважине от асфальтосмолопарафиновых отложений (далее - АСПО) механическими, физическими, тепловыми и химическими методами; Проведения подготовительных работ перед замером дебита скважины; Информирования непосредственного руководителя о техническом состоянии оборудования для добычи углеводородного сырья; Внесения информации об исправности оборудования для добычи углеводородного сырья в программные комплексы (при их наличии); Подготовки инструментов, расходных материалов, средств индивидуальной и коллективной защиты, средств первичного пожаротушения, переносных газоанализаторов, необходимых при проведении ремонтных работ; Снятия (установки) ограждений рабочей зоны, предупредительных знаков перед (после) проведением ремонтных работ; Остановки и отключения оборудования для добычи углеводородного сырья под руководством оператора по добыче нефти и газа более высокого уровня квалификации; Освобождения оборудования для добычи углеводородного сырья и трубопроводов от углеводородного сырья; Подготовки объектов добычи углеводородного сырья к проведению работ повышенной опасности (газоопасных, огневых, земляных работ в охранной зоне); Монтажа и демонтажа оборудования, установок, механизмов и коммуникаций под руководством оператора по добыче нефти и газа более высокого уровня квалификации; Разборки, ремонта и сборки отдельных узлов и механизмов простого нефтепромыслового оборудования; Монтажа, демонтажа заглушек на оборудовании для добычи углеводородного сырья; Замены предохранительного клапана; Стравливания избыточного давления в оборудовании для добычи углеводородного сырья и в затрубном пространстве скважины до требуемых параметров; Пропарки камеры счетчика количества жидкости, трубопровода, емкости дозаторной установки, сепарационной емкости, переключателя скважин многоходового (далее - ПСМ); Продувки инертным газом аппаратов, трубопроводов и импульсных линий; Откачки жидкости из дренажных емкостей и канализационных колодцев на обустроенных скважинах, ДНС, ГЗУ; Снятия технологических параметров по показаниям КИПиА; Подготовки к опрессовке и испытаниям оборудования для добычи углеводородного сырья после ремонта; Информирования непосредственного руководителя о подготовке к выводу в ремонт и вводу в эксплуатацию после ремонта оборудования для добычи углеводородного сырья; Поддержания заданного режима работы оборудования для добычи углеводородного сырья; Определения и устранения отклонений от заданного режима работы оборудования для добычи углеводородного сырья; Монтажа, демонтажа штуцеров на оборудовании для добычи углеводородного сырья; Поддачи реагентов в скважины и систему сбора углеводородного сырья; Учета расхода реагентов; Контроля и корректировки основных технологических параметров и режима работы скважин; Отбора проб для проведения лабораторных исследований; Ведения оперативной, технической и технологической документации по контролю эксплуатации оборудования для добычи углеводородного сырья; Информирования непосредственного руководителя о параметрах работы оборудования для добычи углеводородного

сырья; Внесения информации по технологическому сопровождению процесса добычи углеводородного сырья в программные комплексы (при их наличии)

уметь: Оценивать состояние и работоспособность оборудования для добычи углеводородного сырья, нагнетательных скважин, вспомогательного оборудования, электрооборудования на предмет отклонения от нормальных условий эксплуатации; Осуществлять подбор КИПиА к условиям измерения в соответствии с требованиями нормативно-технической документации; Определять исправность КИПиА; Читать и анализировать показания КИПиА; Определять концентрации газов в воздухе рабочей зоны на объектах добычи углеводородного сырья с применением переносных и стационарных измерительных приборов; Сопоставлять фактическое состояние воздушной среды с предельно допустимыми концентрациями веществ, предельно допустимыми взрывоопасными концентрациями (далее - ПДВК) веществ; Пользоваться электронагревательными приборами; Пользоваться электрооборудованием; Применять вспомогательный инвентарь и технические средства для обеспечения соответствия состояния производственных объектов и территорий требованиям нормативно-технической документации;

Читать техническую документацию общего и специализированного назначения; Осуществлять контроль основных технологических параметров работы скважин и оборудования для добычи углеводородного сырья; Использовать средства радиосвязи и коммуникации; Работать в специализированных программных продуктах (при их наличии); Вести оперативную, техническую и технологическую документацию по техническому состоянию и эксплуатации оборудования для добычи углеводородного сырья; Применять средства индивидуальной и коллективной защиты; Выполнять технологические операции по подготовке к запуску, выводу на режим, эксплуатации и остановке скважин и оборудования для добычи углеводородного сырья Осуществлять смену и ревизию КИПиА, уплотнительных устройств подвижных и неподвижных соединений оборудования для добычи углеводородного сырья; Осуществлять ревизию, замену, обслуживание запорно-регулирующей арматуры; Выполнять работы по очистке поверхностей и восстановлению защитного покрытия оборудования для добычи углеводородного сырья; Осуществлять ревизию оборудования ГЗУ, ДНС; Обслуживать технологическую обвязку оборудования для добычи углеводородного сырья и механизмов; Обслуживать оборудование для газлифтной эксплуатации скважин; Организовывать устранение неисправностей в работе оборудования для добычи углеводородного сырья; Выявлять и устранять неисправности оборудования для добычи углеводородного сырья, инструмента, приспособлений; Контролировать работу обслуживаемого оборудования визуально и по показаниям средств измерений; Производить сверку маркировки оборудования для добычи углеводородного сырья, инструмента и приспособлений на соответствие сертификату, паспорту этого оборудования; Пользоваться парогенераторными установками для обработки оборудования для добычи углеводородного сырья; Выполнять работы по обслуживанию оборудования для добычи углеводородного сырья с применением специализированной техники; Производить очистку лифта НКТ в скважине от АСПО механическими, физическими, тепловыми и химическими методами; Подготавливать оборудование и приспособления для отбора проб; Выполнять отбор проб скважинной жидкости; Использовать средства радиосвязи и коммуникации; Работать в специализированных программных продуктах (при их наличии); Применять средства индивидуальной и коллективной защиты; Проверять исправность инструментов, приспособлений, средств индивидуальной и коллективной защиты, средств первичного пожаротушения, переносных газоанализаторов; Подготавливать инструмент и приспособления к эксплуатации (заточка, шлифовка ручек); Подготавливать временное рабочее место и оборудование для проведения ремонтных работ; Выполнять остановку и отключение оборудования для добычи углеводородного сырья; Применять в работе оборудование и приспособления по удалению остатков углеводородного сырья; Проверять наличие заземления, зануления обслуживаемого оборудования; Производить визуальный осмотр исправности заземления, зануления; Определять соответствие объекта требованиям охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при проведении работ; Производить земляные работы (раскапывать участок для нахождения места разгерметизации трубопровода и ее последующей ликвидации); Осуществлять подбор необходимых инструментов и приспособлений для выполнения монтажных и демонтажных работ; Выполнять монтаж и демонтаж оборудования и механизмов; Производить разборку, ремонт и сборку отдельных узлов и механизмов простого нефтепромыслового оборудования; Применять ручной и механизированный слесарный инструмент, электро- и пневмоинструмент, приспособления при выполнении монтажных и демонтажных работ; Производить установку и снятие заглушек; Снижать избыточное давление газа с оборудования для добычи углеводородного сырья и из затрубного пространства скважины; Осуществлять пропарку отдельных узлов и механизмов оборудования для добычи углеводородного сырья; Выполнять продувку инертным газом аппаратов, трубопроводов и импульсных линий; Откачивать жидкость из дренажных емкостей и канализационных колодцев на обустроенных скважинах, ДНС, ГЗУ; Снимать показания КИПиА; Читать

техническую документацию общего и специализированного назначения; Применять средства индивидуальной и коллективной защиты; Определять и устранять отклонения от заданного режима работы оборудования для добычи углеводородного сырья; Производить установку и снятие штуцеров; Регулировать подачу реагентов; Устанавливать и менять режим работы дозирующего насоса; Производить замер дебита скважин; Регулировать рабочие параметры оборудования для добычи углеводородного сырья; Отбирать пробы на устье скважины со всех точек отбора; Читать и анализировать показания КИПиА; Заполнять рабочую документацию по результатам замеров рабочих параметров скважины; Вести оперативную, техническую и технологическую документацию по контролю эксплуатации оборудования для добычи углеводородного сырья; Использовать средства радиосвязи и коммуникации; Работать в специализированных программных продуктах (при их наличии); Применять средства индивидуальной и коллективной защиты.

знать: Маршруты обходов оборудования, отведенных подъездных путей, расположение коммуникаций; Конструкция нефтяных, газовых и нагнетательных скважин; Назначение, принцип работы, правила эксплуатации и возможные неисправности оборудования для добычи углеводородного сырья и другого оборудования, используемого на объектах добычи углеводородного сырья; Назначение, правила использования применяемого инструмента, приспособлений, КИПиА; Назначение, устройство и принцип работы обслуживаемых КИПиА; Структура меню контроллеров различных станций управления электрооборудованием; Предельно допустимое содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны и их воздействие на человека; ПДВК веществ в воздухе рабочей зоны; Инструкции по эксплуатации электронагревательных приборов; Основные характеристики и принцип работы промышленного электрооборудования; Требования к содержанию территории технологических площадок, проездов; Технологический процесс добычи, сбора, транспортировки углеводородного сырья, закачки и отбора газа; Основы технологии добычи углеводородного сырья; Технологический регламент ведения процесса добычи углеводородного сырья; Основные технические характеристики и технологические параметры работы оборудования для добычи углеводородного сырья; Инструкции по использованию средств радиосвязи и коммуникации; Порядок внесения информации в специализированные программные продукты (при их наличии); Виды, назначение, порядок ведения оперативной, технической и технологической документации по техническому состоянию и эксплуатации оборудования для добычи углеводородного сырья; Порядок применения средств индивидуальной и коллективной защиты; План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий; Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности; Характеристики, назначение, устройство, принципы работы, правила эксплуатации и возможные неисправности оборудования для добычи углеводородного сырья, трубопроводной арматуры, труб и коммуникаций оборудования; Технологический процесс добычи, сбора, транспортировки углеводородного сырья, закачки и отбора газа; Схема сбора и транспортировки углеводородного сырья на обслуживаемом участке; Правила пользования сертифицированным слесарно-монтажным инструментом; Виды и порядок устранения неисправностей в работе оборудования для добычи углеводородного сырья; Устройство и назначение КИПиА и запорно-регулирующей арматуры, установленных на оборудовании для добычи углеводородного сырья; Конструктивные особенности запорно-регулирующей арматуры; Способы нанесения защитных покрытий; Свойства лакокрасочных и антикоррозионных покрытий; Устройство и принцип работы оборудования ГЗУ, ДНС; Устройство и принцип работы оборудования для газлифтной эксплуатации скважин; Порядок применения парогенераторных установок и компрессоров; Назначение, устройство и особенности применения специализированной техники, используемой для обслуживания оборудования для добычи углеводородного сырья; Физико-химические свойства используемых химических реагентов; Технологический регламент ведения процесса добычи углеводородного сырья; Порядок и правила очистки лифта НКТ в скважине от АСПО механическими, физическими, тепловыми и химическими методами; Инструкции по использованию средств радиосвязи и коммуникации; Порядок внесения информации в специализированные программные продукты (при их наличии); Порядок применения средств индивидуальной и коллективной защиты; План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий; Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности; Рабочие и допустимые значения технологических параметров работы оборудования для добычи углеводородного сырья; Порядок и правила регулирования режима работы оборудования для добычи углеводородного сырья; Физико-химические свойства реагентов, применяемых при добыче углеводородного сырья; Нормы расхода реагентов; Технологический регламент, технические характеристики и параметры работы оборудования для добычи углеводородного сырья; Технологический регламент ведения процесса добычи углеводородного сырья; Правила и способы отбора проб для проведения лабораторных исследований; Методика проведения замеров дебита скважин; Принцип работы КИПиА; Виды, назначение, порядок ведения оперативной, технической и технологической документации по контролю эксплуатации оборудования для добычи углеводородного

сырья; Основные сведения о технологическом процессе добычи углеводородного сырья; Инструкции по использованию средств радиосвязи и коммуникации; Порядок внесения информации в специализированные программные продукты (при их наличии); Порядок применения средств индивидуальной и коллективной защиты; План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий; Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности; Правила использования инструментов, средств первичного пожаротушения, переносных газоанализаторов; Технические требования к содержанию инструмента; Устройство, назначение, область применения основных типов газоанализаторов; Порядок отключения оборудования для добычи углеводородного сырья; Правила и порядок освобождения оборудования и трубопроводов от углеводородного сырья; Правила проведения работ повышенной опасности; Порядок и правила проведения монтажа и демонтажа оборудования и механизмов; Технологический регламент ведения процесса добычи углеводородного сырья; Технологические схемы оборудования и механизмов; Условные обозначения, применяемые на технологических схемах; Правила и последовательность выполнения разборки, ремонта и сборки отдельных узлов и механизмов простого нефтепромыслового оборудования; Порядок откачки жидкости из дренажных емкостей и канализационных колодцев на обустроенных скважинах, ДНС, ГЗУ; Требования к скважинной площадке; Требования к организации временного рабочего места для проведения ремонта; Инструкции и правила эксплуатации оборудования для добычи углеводородного сырья; Инструкции по эксплуатации заземляющих, зануляющих устройств; Назначение, правила использования КИПиА; Порядок применения средств индивидуальной и коллективной защиты; План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий; Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности;

3. Общая трудоемкость ПМ: составляет 356 часов, из них всего по ПМ теоретическое обучение, практические/лабораторные занятия – 168 часов, самостоятельная работа – 2 часа, консультация – 2 часа, учебная практика – 72 часа, производственная практика – 108 часов, комплексный экзамен – 4 часа.

4. Вид промежуточной аттестации:

по МДК.06.01 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих- дифференцированный зачет – 2, 4 семестры;


по У.06 Учебная практика – дифференцированный зачет – 4 семестр;

по ПР.06 Производственная практика - дифференцированный зачет – 4 семестр;

по ПМ.06 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих – комплексный экзамен – 4 семестр.

5. Рабочую программу разработал: Кудинова А.М., преподаватель первой квалификационной категории.

Председатель ПШК



А.С. Каунов

(подпись)