

АО «Самаранефтегаз»
Филиал «Учебный Центр»



**ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ
(программа переподготовки рабочих)**

«Сливщик-разливщик 3-го разряда».

Отрадный, 2024

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая основная программа профессионального обучения (программа переподготовки), подготовлена Филиалом «Учебный Центр» АО «Самаранефтегаз» и предназначена для профессионального обучения лиц, уже имеющих профессию рабочего, в целях получения новой профессии «Сливщик-разливщик» 3-го разряда.

Программа разработана с учетом требований профессионального стандарта «Сливщик-разливщик в нефтегазовой отрасли» (утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ № 422н от 19 июля 2022 года) на основе:

- сборника учебных планов и программ для профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих профессии «Сливщик-разливщик», разработанного «УМЦ-Сервис»;

- комплекта учебной документации для краткосрочной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Сливщик-разливщик», разработанного Институтом развития профессионального образования Министерства общего и профессионального образования РФ.

Срок освоения программы (в объёме **240 часов**, включая теоретическое и практическое обучение):

- при очной форме обучения с отрывом от производства – 6 недель (1,5 месяца);
- при очной форме обучения без отрыва от производства – 13 недель (3 месяца).

Для проведения теоретических занятий по данной программе должны привлекаться инженерно-технические работники, имеющие педагогические навыки и опыт технического обучения кадров. На занятиях рекомендуется применять современные методы, способствующие сознательному и прочному усвоению материала, широко использовать наглядные пособия (презентации PowerPoint, таблицы, схемы, модели, натурные образцы и т.д.).

Промежуточная аттестация (проверка знаний) в форме зачета проводится за счет времени, отводимого на освоение соответствующего курса или модуля. Зачет проводится преподавателем курса в виде устного опроса или тестирования.

К концу обучения каждый рабочий должен уметь выполнять работы, предусмотренные трудовыми функциями 3-го разряда профессии «Сливщик-разливщик» профессионального стандарта «Сливщик-разливщик в нефтегазовой отрасли» (утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ № 422н от 19 июля 2022 года).

Квалификационный экзамен включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований. Практическая квалификационная работа выполняется в рамках практического обучения. Лицам, успешно сдавшим экзамен, выдается свидетельство установленного Учебным Центром образца.

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

рабочего профессии «Сливщик-разливщик»

Выписка из профессионального стандарта «Сливщик-разливщик в нефтегазовой отрасли» (утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ № 422н от 19 июля 2022 года).

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции	
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код
А	Ведение технологического процесса по приему, сливу, разливу товарных продуктов на объектах нефтегазовой отрасли	3	Выполнение подготовительных и заключительных работ при проведении технологического процесса по приему, сливу, разливу товарных продуктов на объектах нефтегазовой отрасли.	А/01.3
			Выполнение работ по сливу, разливу товарных продуктов на объектах нефтегазовой отрасли.	А/02.3
			Обеспечение работоспособности эксплуатируемого оборудования при проведении технологического процесса по приему, сливу, разливу товарных продуктов на объектах нефтегазовой отрасли.	А/03.3

Обобщенная трудовая функция

«Ведение технологического процесса по приему, сливу, разливу товарных продуктов на объектах нефтегазовой отрасли».

Код – А.

Уровень квалификации - 3.

Возможные наименования должностей, профессий: Сливщик-разливщик 4-го разряда

Требования к образованию и обучению:

- Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих.

Особые условия допуска к работе:

- Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров;
- Прохождение обучения и проверки знаний требований охраны труда;
- Прохождение обучения мерам пожарной безопасности;
- Прохождение обучения безопасным методам и приемам выполнения работ в электроустановках, а также проверки знаний правил работы в электроустановках в пределах требований, предъявляемых к профессии, с присвоением II группы по электробезопасности (до 1000 В);
- Наличие специального допуска для выполнения работ на высоте 1,8 м и более (при необходимости);
- Прохождение обучения и проверки знаний требований промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением;
- Лица не моложе 18 лет.

Другие характеристики:

- Для сливщика-разливщика 3-го разряда осуществление слива, разлива бензина, керосина, нефти, продуктов переработки нефти и газа и реагентов, жидкого аммиака, акриловой эмульсии, жирных спиртов;

Трудовая функция - А/01.3. «Выполнение подготовительных и заключительных работ при проведении технологического процесса по приему, сливу, разливу товарных продуктов на объектах нефтегазовой отрасли».

Трудовые действия:

- Проверка комплектности и исправности рабочих инструментов, приспособлений, соответствующих видам производимых работ на объектах нефтегазовой отрасли;
- Подготовка рабочих инструментов, приспособлений, средств индивидуальной защиты, первичных средств пожаротушения к проведению соответствующих видов работ на объектах нефтегазовой отрасли;
- Проверка подъездных путей и места проведения работ на отсутствие посторонних предметов, загромождающих проходы и проезды, постороннего персонала, наледи, разливов товарного продукта, состояния оборудования и подвижных металлоконструкций сливо-наливной эстакады (сливо-наливные устройства, откидные переходные мостики) в пределах габарита приближения строений и подвижного состава;
- Визуальный осмотр резервуаров, емкостей, цистерн на предмет чистоты и наличия запотеваний, подтеков, вмятин, повреждений корпуса, состояния окраски и трафаретов;
- Проверка (при наружном осмотре) сроков проведения заводского и депоовского ремонтов ходовых частей, внутреннего осмотра и гидравлического испытания сосудов, резервуаров, емкостей, цистерн, трубопроводов, насосного и компрессорного оборудования, профилактического ремонта предохранительной, запорной и регулирующей арматуры;
- Взвешивание железнодорожных, автомобильных цистерн (далее - цистерн) перед сливом (разливом) товарных продуктов;
- Расстановка цистерн под сливо-наливные устройства по видам товарного продукта;
- Контроль соблюдения установленной скорости движения (подачи) цистерн на подъездных путях сливо-наливной эстакады на объектах нефтегазовой отрасли;
- Проверка отсутствия в цистернах остатков товарного продукта, посторонних предметов, воды, льда, донных отложений и наличия остаточного давления (для СУГ);
- Информирование непосредственного руководителя о техническом состоянии и готовности резервуаров, емкостей, цистерн на объектах нефтегазовой отрасли;
- Пропарка, мытье, сушка резервуаров, емкостей и цистерн с целью очистки от остатков перевозимых ранее товарных продуктов или при их смене для дальнейшей подготовки цистерн к разливу;
- Установка заземления цистерн при помощи заземляющих устройств перед проведением налива (разлива) товарных продуктов;
- Установка противооткатных искробезопасных башмаков перед проведением налива (разлива) товарных продуктов;
- Сброс остаточного давления, превышающего разрешенное значение для порожних цистерн, в рекуперативную емкость для дальнейшего наполнения цистерн товарным продуктом;
- Дренаживание (откачивание/слив) из резервуаров, емкостей, цистерн подтоварной воды и неиспаряющихся остатков;
- Подогрев товарного продукта, цистерн, емкостей, коммуникаций при помощи электрического подогревателя или трубопроводов пара, горячей воды;
- Подключение (отключение) металлорукавов или сливо-наливных устройств к цистернам для слива (разлива) товарного продукта на объектах нефтегазовой отрасли;
- Проверка на герметичность резервуаров, емкостей, цистерн после закупоривания сливо-наливных устройств;
- Отглушение запорной арматуры на цистерне по окончании слива (разлива) товарного продукта на объектах нефтегазовой отрасли;
- Подготовка пломб, пломбировка резервуаров, емкостей, цистерн, запорной и регулирующей арматуры;
- Взвешивание цистерн после слива (разлива) товарных продуктов на объектах нефтегазовой отрасли;
- Снятие заземления цистерн после проведения слива (разлива) товарных продуктов;
- Снятие противооткатных искробезопасных башмаков после проведения слива (разлива) товарных продуктов.

Необходимые умения:

- Читать техническую документацию общего и специального назначения;
- Выявлять дефекты, неисправности, механические повреждения рабочих инструментов и приспособлений, соответствующих видам производимых работ на объектах нефтегазовой отрасли;
- Выявлять наличие на подъездных путях посторонних предметов, загромождающих проходы и проезды, оборудования, подвижных металлоконструкций сливо-наливной эстакады, постороннего персонала;
- Определять механические повреждения и дефекты резервуаров, емкостей, цистерн, используемых на объектах нефтегазовой отрасли;
- Обнаруживать запотевания, подтеки на резервуарах, емкостях, цистернах, используемых на объектах нефтегазовой отрасли;
- Оценивать состояние окраски и трафаретов резервуаров, емкостей, цистерн, используемых на объектах нефтегазовой отрасли;
- Выявлять истечение сроков проведения заводского и деповского ремонтов ходовых частей, гидравлического испытания сосудов, резервуаров, емкостей, цистерн, трубопроводов, насосного и компрессорного оборудования, предохранительной, запорной и регулирующей арматуры на объектах нефтегазовой отрасли;
- Пользоваться автоматизированным или механическим комплексом взвешивания цистерн;
- Производить расстановку цистерн строго под сливо-наливные устройства на объектах нефтегазовой отрасли;
- Контролировать соблюдение установленной скорости движения (подачи) цистерн на подъездных путях сливо-наливной эстакады на объектах нефтегазовой отрасли;
- Определять и оценивать готовность цистерн под налив товарных продуктов;
- Выявлять наличие повреждений котла цистерн;
- Выявлять наличие в резервуарах, емкостях, цистернах посторонних предметов, остатков ранее перевозимого продукта, донных отложений, льда или воды;
- Пользоваться стационарными и переносными переговорными устройствами, системой оповещения на объектах нефтегазовой отрасли;
- Применять ручной, механизированный инструмент, устройства и средства для пропарки, мытья, сушки резервуаров, емкостей, цистерн на объектах нефтегазовой отрасли;
- Устанавливать и снимать заземления цистерн при помощи заземляющих устройств;
- Устанавливать и снимать противооткатные башмаки;
- Производить сброс остаточного давления из порожних вагонов в рекуперативную емкость;
- Производить дренирование емкостей, резервуаров, цистерн перед наливом товарных продуктов;
- Производить подключение цистерн к электрическим сетям или трубопроводам пара, горячей воды;
- Выполнять пуск и остановку подогревателя для подогрева товарного продукта, цистерн, емкостей, коммуникаций на объектах нефтегазовой отрасли;
- Подключать (отключать) гибкие трубопроводы (металлорукава) или сливо-наливные устройства к цистернам;
- Проверять закупорку и герметичность резервуаров, емкостей, цистерн, сливо-наливных устройств на объектах нефтегазовой отрасли;
- Устанавливать заглушки на цистерне по окончании слива (разлива) товарного продукта;
- Подбирать соответствующие пломбы;
- Пользоваться пломбирующим устройством;
- Применять средства индивидуальной и коллективной защиты;
- Пользоваться средствами пожаротушения, противопожарным инвентарем.

Необходимые знания:

- Назначение, устройство, принцип действия и инструкции по эксплуатации рабочих инструментов и приспособлений, используемых на объектах нефтегазовой отрасли
- Порядок эксплуатации подъездных путей, подвижных металлоконструкций сливо-наливной эстакады (сливо-наливные устройства, откидные переходные мостики) на объектах нефтегазовой отрасли
- Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по эксплуатации оборудования сливо-наливных эстакад
- Периодичность и сроки очередного проведения заводского и деповского ремонтов ходовых частей, внутреннего осмотра и гидравлического испытания сосудов, резервуаров, емкостей,

цистерн, трубопроводов, насосного и компрессорного оборудования, предохранительной, запорной и регулирующей арматуры, а также места нанесения информации о сроках

- Назначение, устройство, порядок эксплуатации весов
- Порядок взвешивания цистерн с товарным продуктом на объектах нефтегазовой отрасли
- Назначение, устройство, технические характеристики и порядок эксплуатации оборудования сливо-наливных эстакад
- Схемы размещения цистерн для отпуска товарного продукта на объектах нефтегазовой отрасли
- Правила обращения с вредными и опасными веществами, используемыми на объектах нефтегазовой отрасли
- Правила хранения, транспортировки и реализации товарных продуктов на объектах нефтегазовой отрасли
- Нормы допускаемой скорости передвижения автомобильного и железнодорожного транспорта на территории сливо-наливной эстакады на объектах нефтегазовой отрасли
- Технологический регламент используемого оборудования на объектах нефтегазовой отрасли
- Технологическая схема оборудования и порядок действий обслуживающего персонала на объектах нефтегазовой отрасли
- Виды и конструктивные особенности цистерн, резервуаров, емкостей, используемых на объектах нефтегазовой отрасли
- Правила эксплуатации оборудования в условиях пониженных температур окружающей среды
- Схема размещения переговорных устройств на объектах нефтегазовой отрасли
- Инструкции по эксплуатации средств связи
- Способы пропарки, сушки резервуаров, емкостей, цистерн, мытья от остатков товарного продукта, механических примесей, воды и донных отложений
- Составы растворов и средств для пропарки, мытья, сушки резервуаров, емкостей, цистерн
- Правила применения и инструкции по эксплуатации ручного, механизированного инструмента, устройств и приспособлений для пропарки, мытья, сушки резервуаров, емкостей, цистерн, используемых на объектах нефтегазовой отрасли
- Назначение, устройство, порядок применения заземляющих устройств
- Назначение, устройство, порядок применения противоткатных башмаков
- Правила использования трубопроводов пара и горячей воды
- Правила безопасности, схема и порядок действий при установке заглушек
- Способы пломбирования резервуаров, цистерн, емкостей, запорной и регулирующей арматуры
- Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности.

Трудовая функция - А/02.3. «Выполнение работ по сливу, разливу товарных продуктов на объектах нефтегазовой отрасли».

Трудовые действия:

- Информирование непосредственного руководителя (при сменном режиме - старшего смены) о готовности к пуску насосов, к началу и окончанию процесса слива, разлива товарных продуктов на объектах нефтегазовой отрасли;
- Осуществление слива, разлива товарного продукта путем открытия/закрытия запорной и регулирующей арматуры на стояках/колонках налива и трубопроводах подачи продукта на объектах нефтегазовой отрасли;
- Освобождение сливо-наливного оборудования после операций по сливу, разливу от остатков товарного продукта путем их дренирования в рекуперативную емкость;
- Контроль недопущения ведения маневровых работ на железнодорожных путях, на фронтах погрузки при проведении технологического процесса по сливу, разливу товарных продуктов на объектах нефтегазовой отрасли;
- Контроль недопущения проезда автотехники по территории автомобильной газонаполнительной станции во время наливных и отгрузочных операций на объектах нефтегазовой отрасли
- Проверка (контроль) допустимого уровня товарного продукта в резервуаре, емкости, цистерне по датчику уровня жидкости, открытие вентиля контроля уровня налива;
- Проверка (контроль) работы оборудования, показаний контрольно-измерительных приборов и автоматики (далее - КИПиА) при проведении технологического процесса по сливу, разливу товарных продуктов;

- Информирование непосредственного руководителя об отклонениях технологического процесса слива, разлива товарных продуктов, вынужденной приостановке работ на объектах нефтегазовой отрасли;
- Контроль наполнения цистерн в соответствии с инструкцией, регламентирующей порядок и нормы загрузки цистерны.

Необходимые умения:

- Определять готовность оборудования к сливу, разливу продуктов, пуску насосов на объектах нефтегазовой отрасли;
- Определять окончание слива, разлива товарных продуктов;
- Производить открытие/закрытие задвижек на оборудовании сливо-наливного устройства, регулировку технологических параметров;
- Производить работы по освобождению оборудования сливо-наливного устройства путем дренирования остатков в рекуперативную емкость;
- Производить предупреждающие действия по недопущению движения маневрового состава по железнодорожным путям во время погрузки товарных продуктов на объектах нефтегазовой отрасли;
- Ограждать соответствующими сигнальными знаками и табличками места проведения технологического процесса по сливу, разливу товарных продуктов на объектах нефтегазовой отрасли;
- Производить предупреждающие действия по недопущению транзитного проезда постороннего транспорта, за исключением мест, предусмотренных соответствующими проектами, на объектах нефтегазовой отрасли;
- Использовать средства измерений и контроля уровня налива при проведении технологического процесса по сливу, разливу товарных продуктов;
- Отсоединять механические соединения и переключать ручную запорную арматуру при проведении технологического процесса по сливу, разливу товарных продуктов;
- Оценивать и фиксировать параметры состояния оборудования, КИПиА при проведении технологического процесса по сливу, разливу товарных продуктов;
- Определять причины отклонения технологического процесса по сливу, разливу товарных продуктов от регламентных значений;
- Осуществлять приостановку работы по сливу, разливу товарных продуктов;
- Оценивать степень наполнения цистерн товарным продуктом в соответствии с инструкцией, регламентирующей порядок и нормы загрузки цистерны;
- Производить отгрузку товарной продукции в соответствии с графиком в объеме и ассортименте, предусмотренными планом;
- Производить налив товарных продуктов согласно нормам времени, отведенным на проведение наливных операций, в соответствии с эксплуатационными инструкциями и технологическим регламентом;
- Применять при наливе товарных продуктов систему автоматизированного управления наливом;
- Применять средства индивидуальной и коллективной защиты на объектах нефтегазовой отрасли;
- Пользоваться средствами пожаротушения, противопожарным инвентарем на объектах нефтегазовой отрасли;

Необходимые знания:

- Технологический регламент сливо-наливных эстакад;
- Порядок проведения операций по сливу, разливу товарных продуктов на объектах нефтегазовой отрасли;
- Правила безопасности для объектов, использующих СУГ;
- Правила применения гибких трубопроводов (металлорукавов);
- Основные физико-химические свойства наливаемых и разливаемых товарных продуктов;
- Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств;
- Маршрут и график движения маневрового состава по железнодорожным путям, по фронтам погрузки товарных продуктов на объектах нефтегазовой отрасли;
- Порядок ограждения мест проведения технологического процесса по сливу, разливу товарных продуктов на объектах нефтегазовой отрасли;

- Маршрут движения автотехники по территории автомобильной газонаполнительной станции во время наливных и отгрузочных операций на объектах нефтегазовой отрасли;
- Параметры срабатывания датчиков уровня заполнения и перелива цистерны в процессе слива, разлива товарных продуктов;
- Порядок отсоединения механических соединений, схема переключения запорной арматуры;
- Назначение, устройство, порядок эксплуатации оборудования для сливо-наливных операций, КИПиА;
- Технологический процесс, технологическая схема слива, разлива товарных продуктов;
- Порядок приостановки работ по сливу, разливу товарных продуктов;
- Порядок и нормы наполнения цистерн, установленные нормативно-технической документацией;
- Ассортимент, планы (графики) производства и отгрузки потребителям товарной продукции;
- Назначение, устройство и принцип действия системы автоматизированного управления наливом товарных продуктов;
- Требования эксплуатационных инструкций и технологического регламента к проведению налива продуктов в цистерны;
- Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности.

Трудовая функция - А/03.3. «Обеспечение работоспособности эксплуатируемого оборудования при проведении технологического процесса по приему, сливу, разливу товарных продуктов на объектах нефтегазовой отрасли».

Трудовые действия:

- Обход территории по установленному маршруту и осмотр обслуживаемого оборудования, ограждений, вращающихся механизмов, площадок, лестничных маршей при проведении технологического процесса по приему, сливу, разливу товарных продуктов;
- Проверка исправности оборудования и приспособлений, сосудов, работающих под давлением, коммуникаций, предохранительной, запорной и регулирующей арматуры, КИПиА, блокировочных и сигнализирующих устройств, заземляющих устройств, сливо-наливных устройств, ограждений, освещения и инструментов, радиосвязи, телефонной и громкоговорящей связи на объектах нефтегазовой отрасли;
- Проверка (контроль) герметичности соединений (резьбовых, сварных, фланцевых, муфтовых, разъемов корпусных деталей), состояния проходов, переходов, площадок, лестничных устройств, перил, отсутствия их захламленности и загроможденности при проведении технологического процесса по приему, сливу, разливу товарных продуктов;
- Проверка затяжки и укомплектованности крепежными элементами крышек, люков, фланцевых соединений технологических трубопроводов, предохранительной, запорной и регулирующей арматуры на оборудовании сливо-наливных эстакад;
- Очистка наружной поверхности оборудования сливо-наливных эстакад от грязи, атмосферных осадков, посторонних предметов, подтеков товарного продукта;
- Информирование непосредственного руководителя о выявленных неисправностях эксплуатируемого оборудования, приспособлений и по его указанию принятие мер по их устранению;
- Осмотр дренажных точек, воздушников на трубопроводах подачи товарных продуктов с целью выявления их возможного хищения на объектах нефтегазовой отрасли;
- Установка ограждений рабочей зоны ремонтных участков, предупредительных знаков, подготовка рабочих инструментов, устройств, приспособлений перед проведением работ по техническому обслуживанию или по выводу оборудования сливо-наливных эстакад в ремонт;
- Проведение работ по техническому обслуживанию и устранению мелких неисправностей оборудования сливо-наливных эстакад, в том числе замена металлорукавов, шлангов, прокладок, задвижек, набивка сальниковых уплотнений, ремонт заземлений на наливных стояках/колонках налива, замена манометров;
- Восстановление защитного и антикоррозионного покрытия, надписей, обозначений оборудования сливо-наливных эстакад, предохранительной, запорной и регулирующей арматуры;
- Ведение оперативной документации по режиму работы технологического оборудования, используемого при проведении технологического процесса по приему, сливу, разливу товарных продуктов на объектах нефтегазовой отрасли;

- Фиксирование рабочих параметров процесса слива, разлива товарного продукта в режимный лист, вахтовый журнал;
- Выполнение действий при возникновении аварийных ситуаций в соответствии с планом мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на объектах нефтегазовой отрасли.

Необходимые умения:

- Выявлять неисправность обслуживаемого оборудования и приспособлений, сосудов, работающих под давлением, коммуникаций, предохранительной, запорной и регулирующей арматуры, КИПиА, блокировочных и сигнализирующих устройств, заземляющих устройств, сливо-наливных устройств, ограждений, освещения и инструментов, радиосвязи, телефонной и громкоговорящей связи;
- Выявлять неисправность защитных и вспомогательных устройств и их элементов, в том числе шарниров крышек люков, лазов люков, трапов, переходных мостиков, противооткатных устройств, заглушек патрубков нижних сливных приборов, проверять их готовность к приему, хранению и отпуску товарного продукта на объектах нефтегазовой отрасли;
- Пользоваться переносными измерительными приборами для контроля загазованности воздуха в рабочей зоне эксплуатируемого оборудования сливо-наливных эстакад;
- Устранять загроможденность проходов, переходов, площадок, лестничных устройств на объектах нефтегазовой отрасли;
- Производить затяжку различных соединений оборудования сливо-наливных эстакад, предохранительной, запорной и регулирующей арматуры, фланцевых соединений технологических трубопроводов с использованием ручного слесарного и пневматического инструмента;
- Оценивать степень загрязнения наружной поверхности оборудования сливо-наливных эстакад;
- Производить работы по очистке наружной поверхности оборудования сливо-наливных эстакад от грязи, посторонних предметов, пропусков продукта;
- Выявлять и устранять неисправности эксплуатируемого оборудования и приспособлений при проведении технологического процесса по приему, сливу, разливу товарных продуктов на объектах нефтегазовой отрасли;
- Применять надлежащим образом оборудование, инвентарь, закрепленный за работником, в соответствии с инструкциями по эксплуатации на объектах нефтегазовой отрасли;
- Осуществлять проверку и оценивать техническое состояние дренажных точек, воздушников на трубопроводах подачи товарных продуктов на сливо-наливных эстакадах;
- Подготавливать рабочую зону к проведению ремонта оборудования сливо-наливных эстакад;
- Определять степень износа и осуществлять выбраковку отдельных элементов оборудования сливо-наливных эстакад;
- Подбирать необходимый расходный материал при проведении технологического процесса по приему, сливу, разливу товарных продуктов на объектах нефтегазовой отрасли;
- Производить замену манометров, изношенных частей металлорукавов, шлангов, прокладок, задвижек;
- Производить набивку сальниковых уплотнений на запорной и регулирующей арматуре, ремонт заземлений;
- Определять степень повреждения защитного и антикоррозионного покрытия оборудования сливо-наливных эстакад;
- Производить работы по восстановлению защитного и антикоррозионного покрытия оборудования сливо-наливных эстакад;
- Оформлять оперативную документацию по режиму работы технологического оборудования, используемого при проведении технологического процесса по приему, сливу, разливу товарных продуктов на объектах нефтегазовой отрасли;
- Оценивать и фиксировать рабочие параметры процесса слива, разлива товарного продукта в режимный лист, вахтовый журнал;
- Применять индивидуальные средства защиты на объектах нефтегазовой отрасли;
- Пользоваться средствами пожаротушения, противопожарным инвентарем на объектах нефтегазовой отрасли;
- Пользоваться средствами связи на объектах нефтегазовой отрасли.

Необходимые знания:

- Схема маршрута обхода обслуживаемого оборудования, используемого при проведении технологического процесса по приему, сливу, разливу товарных продуктов на объектах нефтегазовой отрасли;
- Периодичность испытания оборудования, используемого при проведении технологического процесса по приему, сливу, разливу товарных продуктов, и нормы отбраковки;
- Назначение, устройство, порядок эксплуатации и принцип действия оборудования, приспособлений, сосудов, работающих под давлением, коммуникаций, предохранительной, запорной и регулирующей арматуры, КИПиА, блокировочных и сигнализирующих устройств, заземляющих устройств, сливо-наливных устройств, ограждений, освещения и инструментов, радиосвязи, телефонной и громкоговорящей связи;
- Методы проверки герметичности соединений (резьбовых, сварных, фланцевых, муфтовых, разъемов корпусных деталей);
- Требования к содержанию закрепленной территории промышленного объекта нефтегазовой отрасли;
- Требования к установке и правила установки крепежных элементов;
- Виды неисправностей оборудования сливо-наливных эстакад;
- Методы устранения выявленных неисправностей эксплуатируемого оборудования и приспособлений, используемых при проведении технологического процесса по приему, сливу, разливу товарных продуктов на объектах нефтегазовой отрасли;
- Правила применения и инструкции по эксплуатации ручного, механизированного инструмента, устройств и приспособлений, инвентаря на объектах нефтегазовой отрасли;
- Схемы рабочих зон ремонтных участков, в том числе места установки ограждений и предупредительных знаков, на объектах нефтегазовой отрасли;
- Правила и нормы оценки состояния защитного и антикоррозионного покрытия оборудования сливо-наливных эстакад, предохранительной, запорной и регулирующей арматуры на объектах нефтегазовой отрасли;
- Классификация, характеристики и способы нанесения защитного и антикоррозионного покрытия на оборудование, используемое при проведении технологического процесса по приему, сливу, разливу товарных продуктов на объектах нефтегазовой отрасли;
- Виды, назначение, порядок ведения установленной оперативной документации по режиму работы технологического оборудования, используемого при проведении технологического процесса по приему, сливу, разливу товарных продуктов на объектах нефтегазовой отрасли;
- Перечень рабочих параметров и нормы технологического режима процесса налива (разлива) товарных продуктов;
- Виды и причины возникновения аварийных ситуаций при проведении технологического процесса по приему, сливу, разливу товарных продуктов;
- Порядок локализации и ликвидации последствий аварий и инцидентов на сливо-наливных эстакадах на объектах нефтегазовой отрасли;
- Правила оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях;
Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

переподготовки рабочих по программе
«Сливщик-разливщик 3-го разряда».

№	Курсы, модули, предметы	Кол-во часов	Промежуточная аттестация
1.	ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ.	120	
1.1.	Вводное занятие.	1	
1.2.	Специальный курс.	119	
1.2.1	Общие сведения по химии. Физико-химические свойства нефти и нефтепродуктов, а также других сливаемых и наливаемых химических продуктов.	15	Зачет
1.2.2	Товарно-сырьевой (резервуарный) парк хранения нефти и нефтепродуктов, а также других химических продуктов.	12	Зачет
1.2.3	Контрольно-измерительные приборы и автоматика	12	Зачет
1.2.4	Устройство и обслуживание насосов для перекачки нефти и нефтепродуктов, а также других химических продуктов.	8	Зачет
1.2.5	Сливо-наливное (расфасовочное) оборудование.	12	Зачет
1.2.6	Железнодорожные цистерны и другие виды транспортной тары для перевозки нефти и нефтепродуктов, а также других химических продуктов.	8	Зачет
1.2.7	Способы и средства подогрева вязкой нефти и нефтепродуктов при сливно-наливных операциях	4	Зачет
1.2.8	Слив нефти и нефтепродуктов, а также других химических продуктов из железнодорожных цистерн и других видов транспортной тары.	12	Зачет
1.2.9	Налив нефти и нефтепродуктов, а также других химических продуктов в железнодорожные цистерны и другие виды транспортной тары	12	Зачет
1.2.10	Охрана труда и промышленная безопасность.	16	Зачет
1.2.11	Основы экологии и охрана окружающей среды	8	Зачет
2.	ПРАКТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ.	112	
2.1	Производственное обучение.	32	
2.1.1	Вводное занятие. Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность.	8	
2.1.2	Ознакомление с товарно-сырьевым (резервуарным) парком.	4	
2.1.3	Ознакомление с устройством, работой и обслуживанием насосного оборудования.	8	
2.1.4	Ознакомление с устройством и эксплуатацией различной транспортной тары и сливно-наливными устройствами, и установками.	12	
2.2	Производственная практика.	80	
2.2.1	Ознакомление с производством. Инструктаж по безопасности труда и пожарной безопасности.	2	
2.2.2	Участие в работах по осмотру и текущему ремонту оборудования сливно-наливных устройств и установок по сливу-наливу различной транспортной тары.	22	
2.2.3	Слив-налив нефти и нефтепродуктов, а также жидких химических продуктов в различные виды транспортной тары.	24	
2.2.4	Самостоятельное выполнение работ по сливу-наливу нефти и нефтепродуктов сливщика-разливщика 3-го разряда.	32	
3.	КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН	8	
ИТОГО:		240	часов

Теория – 128 часов

Практика – 112 часов

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК.

для обучения групп с отрывом от производства (очная форма).

График построен для обучения групп с отрывом от производства (очная форма) из расчета 40 часов в неделю (8 академических часов в день). Данный график обучения является рекомендованным, при этом допускается иная последовательность освоения учебных предметов.

№	Курс, модуль, предмет	Кол-во часов	1 месяц				2 месяц	
			1 нед.	2 нед.	3 нед.	4 нед.	5 нед.	6 нед.
1.	ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ.							
1.1.	Вводное занятие.	1	1					
1.2.	Специальный курс.							
1.2.1	Общие сведения по химии. Физико-химические свойства нефти и нефтепродуктов, а также других сливаемых и наливаемых химических продуктов.	15	15					
1.2.2	Товарно-сырьевой (резервуарный) парк хранения нефти и нефтепродуктов, а также других химических продуктов.	12	12					
1.2.3	Контрольно-измерительные приборы и автоматика	12	12					
1.2.4	Устройство и обслуживание насосов для перекачки нефти и нефтепродуктов, а также других химических продуктов.	8		8				
1.2.5	Сливо-наливное (расфасовочное) оборудование.	12		12				
1.2.6	Железнодорожные цистерны и другие виды транспортной тары для перевозки нефти и нефтепродуктов, а также других химических продуктов.	8		8				
1.2.7	Способы и средства подогрева вязкой нефти и нефтепродуктов при сливо-наливных операциях	4		4				
1.2.8	Слив нефти и нефтепродуктов, а также других химических продуктов из железнодорожных цистерн и других видов транспортной тары.	12		8	4			
1.2.9	Налив нефти и нефтепродуктов, а также других химических продуктов в железнодорожные цистерны и другие виды транспортной тары	12			12			
1.2.10	Охрана труда и промышленная безопасность.	16			16			
1.2.11	Основы экологии и охрана окружающей среды	8			8			
2.	ПРАКТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ.							
2.1	Производственное обучение.							
2.1.1	Вводное занятие. Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность.	8				8		
2.1.2	Ознакомление с товарно-сырьевым (резервуарным) парком.	4				4		
2.1.3	Ознакомление с устройством, работой и обслуживанием насосного оборудования.	8				8		
2.1.4	Ознакомление с устройством и эксплуатацией различной транспортной тары и сливно-наливными устройствами, и установками.	12				12		
2.2	Производственная практика.							
2.2.1	Ознакомление с производством. Инструктаж по безопасности труда и пожарной безопасности.	2				2		
2.2.2	Участие в работах по осмотру и текущему ремонту оборудования сливно-наливных устройств и установок по сливу-наливу различной транспортной тары.	22				6	16	
2.2.3	Слив-налив нефти и нефтепродуктов, а также жидких химических продуктов в различные виды транспортной тары.	24					24	
2.2.4	Самостоятельное выполнение работ по сливу-наливу нефти и нефтепродуктов сливщика-разливщика 3-го разряда.	32						32
3.	КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН	8						8
Итого:		240	40	40	40	40	40	40

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

для обучения групп без отрыва от производства (очная форма).

График построен для обучения групп без отрыва от производства (очная форма) из расчета: теоретическое обучение - 12 часов в неделю и практическое обучение 40 часов в неделю.

№	Курс, модуль, предмет	Кол-во часов	1 месяц			2 месяц			3 месяц									
			1 нед.	2 нед.	3 нед.	4 нед.	5 нед.	6 нед.	7 нед.	8 нед.	9 нед.	10 нед.	11 нед.	12 нед.	13 нед.			
1.	ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ.																	
1.1.	Вводное занятие.	1	1															
1.2.	Специальный курс.																	
1.2.1	Общие сведения по химии. Физико-химические свойства нефти и нефтепродуктов, а также других сливаемых и наливаемых химических продуктов.	15	1	1	4													
1.2.2	Товарно-сырьевой (резервуарный) парк хранения нефти и нефтепродуктов, а также других химических продуктов.	12		8	4													
1.2.3	Контрольно-измерительные приборы и автоматика	12		8	4													
1.2.4	Устройство и обслуживание насосов для перекачки нефти и нефтепродуктов, а также других химических продуктов.	8			8													
1.2.5	Сливо-наливное (расфасовочное) оборудование.	12				12												
1.2.6	Железнодорожные цистерны и другие виды транспортной тары для перевозки нефти и нефтепродуктов, а также других химических продуктов.	8					8											
1.2.7	Способы и средства подогрева вязкой нефти и нефтепродуктов при сливо-наливных операциях	4						4										
1.2.8	Слив нефти и нефтепродуктов, а также других химических продуктов из железнодорожных цистерн и других видов транспортной тары.	12							12									
1.2.9	Налив нефти и нефтепродуктов, а также других химических продуктов в железнодорожные цистерны и другие виды транспортной тары	12								12								
1.2.10	Охрана труда и промышленная безопасность.	16									12	4						
1.2.11	Основы экологии и охраны окружающей среды	8										8						
2.	ПРАКТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ.																	
2.1	Производственное обучение.																	
2.1.1	Вводное занятие. Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность.	8																8

