



УТВЕРЖДАЮ

Директор
АНО ДПО «УЦГН»
И.В. Зиновьев

I. АННОТАЦИЯ

Нормативную основу разработки образовательной программы составляет:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 18 апреля 2013 г. №292 г. Москва «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;
- Приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 N 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Письма Минобрнауки РФ от 22.04.2015 № ВК-1032/06 «О направлении методических рекомендаций вместе с «Методическими рекомендациями разъяснениями по разработке дополнительных профессиональных программ на основе профессиональных стандартов», Приказа Минобрнауки РФ от 02.07.2013 № 513 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;

II. Общая характеристика программы

Программа направлена на изучение системы эффективной и безопасной организации труда, использованию новой техники и передовых технологий, пути повышения производительности труда и меры экономии материалов и энергии.

Содержание Программы представлено пояснительной запиской, условиями реализации Программы, учебным планом, календарным учебным графиком, рабочей программой, системой оценки результатов освоения Программы, учебно-методическими материалами, обеспечивающими реализацию Программы, списком использованной литературы, перечнем технических средств обучения.

В учебном плане содержится перечень учебных тем с указанием объемов времени, отводимых на освоение тем, включая объемы времени, отводимые на теоретическое и практическое обучение.

Обучение заканчивается проведением итоговой аттестации в форме квалификационного экзамена. Лицам, успешно освоившим Программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдаётся документ о квалификации – **свидетельство о профессии рабочего.**

Программа разработана в соответствии с требованиями профессионального стандарта, **утвержден Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 2 мая 2017 г. N 408н «Об утверждении профессионального стандарта «Машинист**

паровой передвижной депарафинизационной установки» (Зарегистрировано в Минюсте России 24 мая 2017 г. N 46833)

Продолжительность обучения - 256 часов и 160 часов

Организация-разработчик:

Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования «Учебный центр Газ-Нефть».

II. ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Основная цель - профессиональная подготовка, изучение теоретических основ для получение новых компетенций на осуществление профессиональной деятельности.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

В результате освоения программы слушатель должен приобрести необходимые знания и умения для выполнения трудовых функций.

Кроме того, слушатель должен приобрести общие компетенции:

Деятельность под руководством с элементами самостоятельности при выполнении знакомых заданий.

Индивидуальная ответственность.

Выполнение стандартных заданий, выбор способа действия по инструкции.

1.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение операций по подготовке ППДУ к работе и ведению технологического процесса под руководством машиниста более высокой квалификации	Код	А/ 01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	------------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Внешний осмотр ПДДУ для определения работоспособности
	Обвязка агрегатов со скважинами, промысловыми технологическими установками
	Осуществление прокладки линий для депарафинизации или прогрева паром или горячей нефтью
	Вывод ППДУ на рабочий режим
	Выполнение вспомогательных работ по промывке (депарафинизации) паром или горячей нефтью нефтяных скважин, отходящих, выкидных линий, нефтесборных установок
	Выполнение вспомогательных работ по промывке и очищению паром

	трубопроводов, технологических объектов линейной части и резервуарного парка
	Ведение процесса химической очистки воды
	Устранение возникших во время работы на линии мелких неисправностей, не требующих разборки механизмов
	Наблюдение за параметрами работы котла или нагревателя нефти, двигателя, контрольно-измерительных приборов и всех вспомогательных механизмов обслуживаемого агрегата, ППДУ
	Прием и сдача смены по утвержденному регламенту
	Ведение журнала учета работы установки
Необходимые умения	Производить внешний осмотр ПДДУ для определения работоспособности
	Осуществлять проверку исправности всех узлов и систем управления, приборов безопасности, контрольно-измерительных приборов и автоматики (КИПиА)
	Контролировать подготовку гибкого рукава для пропарочной линии
	Выполнять обвязку агрегата с прокладкой линии для депарафинизации или прогрева паром или горячей нефтью
	Переводить ППДУ из стационарного в динамическое состояние
	Вести процесс химводоочистки и термической деаэрации питательной воды
	Проверять подготовку площадки, подъездных путей
	Контролировать параметры работы котла или нагревателя нефти
	Контролировать параметры работы двигателя, контрольно-измерительных приборов и всех вспомогательных механизмов агрегата, ППДУ
	Снимать показания контрольно-измерительных приборов
	Проверять подсоединение нефтепровода к топливной системе и питательного трубопровода к блоку химводоочистки
	Включать топливную систему насосов: химводоочистки, подачи воды в деаэратор, бустерного и главного питательного насосов
	Контролировать горение топлива, работу химводоочистки и термической деаэрации питательной воды
	Осуществлять мероприятия по предупреждению тяжелых последствий аварий
	Соблюдать требования инструкций проведения работ (планов) по локализации и ликвидации аварий
	Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве
	Соблюдать требования нормативных актов по охране труда, промышленной и пожарной безопасности, охране окружающей среды
Вести журнал учета работы установки	

Необходимые знания	Устройство и правила эксплуатации установки, обслуживаемых агрегатов, основного и вспомогательного оборудования, аппаратуры, применяемых контрольно-измерительных приборов, автомобиля
	Устройство и правила эксплуатации гибкого рукава для пропарочной линии
	Схемы обвязки устьев скважин, промысловых технологических установок
	Технические требования к площадке, подъездным путям
	Технологический режим и процесс работы по депарафинизации оборудования нефтяных скважин паром или горячей нефтью, отходящих, выкидных линий и нефтесборных установок
	Устройство и правила эксплуатации двигателя
	Технологический процесс по очищению паром трубопроводов, технологических объектов линейной части и резервуарного парка
	Правила перевода ППДУ из стационарного в динамическое состояние
	Требования к горению топлива и работе химводоочистки и термической деаэрации питательной воды
	Принцип работы обслуживаемого оборудования химводоочистки: водоподготовительных установок, фильтров различных систем
	Устройство и правила эксплуатации нефтепровода, топливной системы, питательного трубопровода, блока химводоочистки
	Порядок подсоединения нефтепровода к топливной системе и питательного трубопровода к блоку химводоочистки
	Порядок безопасной прокладки линии для депарафинизации или прогрева паром или горячей нефтью
	Физико-химические свойства нефти, пара и парафина
	Физические и химические свойства воды
	Технологический процесс добычи нефти и газа
	Способы эксплуатации нефтяных скважин
	Основы электротехники
	Сложности, связанные с добычей, транспортом и подготовкой парафинистых нефтей
	Методы борьбы с отложениями парафина
Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	
Назначение, порядок оформления и применения технической документации	
Другие характеристики	Выполнение работ под руководством машиниста ППДУ более высокой квалификации

1.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение операций по техническому обслуживанию и ремонту ППДУ под руководством машиниста более высокой квалификации	Код	A/ 02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	------------	---	---

Трудовые действия	Внешний осмотр всех узлов и систем управления ППДУ на предмет утечек и повреждений
	Выполнение регламентных (предусмотренных организацией-изготовителем) работ по текущему обслуживанию оборудования ППДУ
	Выполнение регламентных (предусмотренных организацией-изготовителем) работ по текущему ремонту оборудования и установок ППДУ
	Контроль исправности и работоспособности всех узлов и систем управления ППДУ
	Монтаж и демонтаж оборудования, аппаратуры и контрольно-измерительных приборов ППДУ
	Подготовка ППДУ к передаче в ремонт, прием из ремонта
	Осуществление незамедлительных действий при возникновении опасности
	Устранение возникших во время работы на линии мелких неисправностей автомобиля, не требующих разборки механизмов
	Ведение учетной документации по обслуживанию и ремонту ППДУ
Необходимые умения	Осуществлять визуальный осмотр всех узлов и систем управления, приборов безопасности, КИПиА ППДУ
	Выявлять неисправности в работе ППДУ
	Осуществлять монтаж и демонтаж оборудования, аппаратуры, контрольно-измерительных приборов ППДУ
	Подготавливать ППДУ к передаче в ремонт
	Соблюдать правила производственной санитарии, пожарной безопасности и внутреннего трудового распорядка
	Соблюдать нормы, методы и приемы безопасного выполнения работ
	Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве
	Соблюдать требования инструкций проведения работ (планов) по локализации и ликвидации аварий
	Осуществлять мероприятия по предупреждению тяжелых последствий аварий
	Выполнять слесарные работы
Вести техническую документацию по обслуживанию и ремонту ППДУ	
Необходимые знания	Устройство и правила эксплуатации ППДУ, обслуживаемых агрегатов, основного и вспомогательного оборудования, аппаратуры, применяемых контрольно-измерительных приборов, автомобиля

	Перечень материалов, инструментов и контрольно-измерительных приборов, средств механизации, применяемых при выполнении работ
	Руководство по эксплуатации базового шасси
	Порядок передачи ППДУ в ремонт, приема из ремонта
	Требования нормативной и технической документации к техническому обслуживанию и ремонту ППДУ
	Слесарное дело в объеме выполняемых работ
	Правила подготовки деталей и оборудования под сварку
	Требования производственной санитарии, правила оказания первой помощи при несчастных случаях
	Первоочередные действия при ликвидации аварий, по предупреждению их размеров и осложнений
	Правила и нормы работы систем автоматического регулирования и защиты
	Действующие нормативные документы, касающиеся деятельности ППДУ
	Назначение, порядок оформления и применения технической документации
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	Выполнение работ под руководством машиниста ППДУ более высокой квалификации

2.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка ППДУ к работе и ведение технологического процесса	Код	В/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Внешний осмотр ППДУ для определения работоспособности
	Обвязка ППДУ со скважинами, промысловыми технологическими установками
	Осуществление прокладки линий для депарафинизации или прогрева паром или горячей нефтью
	Вывод ППДУ на рабочий режим
	Промывка (депарафинизация) паром или горячей нефтью нефтяных скважин, отходящих, выкидных линий, нефтесборных установок
	Промывка и очищение паром трубопроводов, технологических объектов линейной части и резервуарного парка
	Контроль параметров работы двигателя, контрольно-измерительных приборов и всех вспомогательных механизмов обслуживаемой ППДУ
	Управление автомобилем, на котором смонтирована ППДУ

	Проверка технического состояния и прием автомобиля (установки) перед выездом на линию, сдача его и постановка на отведенное место по возвращении на базу
	Заправка автомобилей топливом, смазочными материалами и охлаждающей жидкостью
	Контроль наличия площадки, подъездных путей
	Оценка готовности площадки, подъездных путей
	Оформление путевой документации
	Устранение возникших во время работы на линии мелких неисправностей, не требующих разборки механизмов
	Наблюдение за параметрами работы котла или нагревателя нефти, двигателя, контрольно-измерительных приборов и всех вспомогательных механизмов обслуживаемого агрегата, ППДУ
	Оценка обстановки и осуществление незамедлительных действий при возникновении аварийных ситуаций
	Прием и сдача смены по утвержденному регламенту
	Ведение журнала учета работы установки
Необходимые умения	Производить внешний осмотр ППДУ для определения работоспособности
	Подготавливать к эксплуатации двигатель, котел или нагреватель нефти
	Осуществлять проверку исправности всех узлов и систем управления, приборов безопасности, КИПиА ППДУ
	Контролировать подготовку гибкого рукава для пропарочной линии
	Выполнять обвязку агрегата с прокладкой линии для депарафинизации или прогрева паром или горячей нефтью
	Проверять правильность подсоединения нефтепровода к топливной системе и питательного трубопровода к блоку химводоочистки
	Переводить ППДУ из стационарного в динамическое состояние
	Управлять автомобилем
	Проверять готовность площадки, подъездных путей
	Контролировать параметры работы котла или нагревателя нефти
	Контролировать параметры работы двигателя, контрольно-измерительных приборов и всех вспомогательных механизмов ППДУ
	Снимать показания контрольно-измерительных приборов
	Включать топливную систему насосов: химводоочистки, подачи воды в деаэратор, бустерного и главного питательного насосов
	Прогревать оборудование, арматуру нефтяных скважин, отходящих, выкидных линий, нефтесборных установок, водоводов паром или горячей

	нефтью
	Контролировать горение топлива, работу химводоочистки и термической деаэрации питательной воды
	Соблюдать требования инструкций проведения работ (планов) по локализации и ликвидации аварий
	Осуществлять мероприятия по предупреждению тяжелых последствий аварий
	Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве
	Соблюдать требования нормативных актов по охране труда, промышленной и пожарной безопасности, охране окружающей среды
	Вести журнал учета работы установки
Необходимые знания	Устройство и правила эксплуатации ППДУ, основного и вспомогательного оборудования, всех узлов и систем управления, приборов безопасности, аппаратуры, применяемых контрольно-измерительных приборов установки, автомобиля
	Устройство и правила эксплуатации гибкого рукава для пропарочной линии
	Схемы обвязки устьев скважин, промысловых технологических установок
	Технические требования к площадке, подъездным путям
	Технологический режим и процесс работы по депарафинизации нефтяных скважин паром или горячей нефтью, отходящих, выкидных линий и нефтесборных установок
	Устройство и правила эксплуатации двигателя
	Технологический процесс по очищению паром трубопроводов, технологических объектов линейной части и резервуарного парка
	Правила перевода ППДУ из стационарного в динамическое состояние
	Требования к горению топлива и работе химводоочистки и термической деаэрации питательной воды
	Устройство и правила эксплуатации нефтепровода, топливной системы, питательного трубопровода, блока химводоочистки
	Порядок подсоединения нефтепровода к топливной системе и питательного трубопровода к блоку химводоочистки
	Порядок безопасной прокладки линии для депарафинизации или прогрева паром или горячей нефтью
	Правила и нормы работы систем автоматического регулирования и защиты
	Физико-химические свойства нефти, пара и парафина
	Физические и химические свойства воды
Способы эксплуатации нефтяных скважин	

	Технологический процесс добычи нефти и газа
	Основы электротехники
	Сложности, связанные с добычей, транспортом и подготовкой парафинистых нефтей
	Методы борьбы с отложениями парафина
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
	Действующие нормативные документы, касающиеся деятельности ППДУ
	Руководство по эксплуатации на базовое шасси
	Назначение, порядок оформления и применения технической документации
Другие характеристики	-

2.2. Трудовая функция

Наименование	Техническое обслуживание и ремонт ППДУ	Код	В/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Внешний осмотр всех узлов и систем управления ППДУ на предмет утечек и повреждений
	Выполнение регламентных (предусмотренных организацией-изготовителем) работ по текущему обслуживанию оборудования ППДУ
	Выполнение регламентных (предусмотренных организацией-изготовителем) работ по текущему ремонту оборудования и установок ППДУ
	Контроль исправности и работоспособности всех узлов и систем управления, исправности приборов безопасности, КИПиА ППДУ
	Монтаж и демонтаж оборудования, аппаратуры и контрольно-измерительных приборов ППДУ
	Подготовка ППДУ к передаче в ремонт, прием из ремонта
	Осуществление незамедлительных действий при возникновении опасности
	Устранение возникших во время работы на линии мелких неисправностей автомобиля, не требующих разборки механизмов
	Ведение учетной документации по обслуживанию и ремонту ППДУ
Необходимые умения	Контролировать работоспособность всех узлов и систем управления, приборов безопасности, КИПиА
	Осуществлять монтаж и демонтаж оборудования, аппаратуры, контрольно-измерительных приборов ППДУ
	Выявлять неисправности в работе ППДУ

	Подготавливать ППДУ к передаче в ремонт
	Принимать из ремонта ППДУ
	Производить текущее обслуживание и текущий ремонт оборудования ППДУ
	Соблюдать правила производственной санитарии, пожарной безопасности и внутреннего трудового распорядка
	Соблюдать нормы, методы и приемы безопасного выполнения работ
	Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве
	Соблюдать требования инструкций проведения работ (планов) по локализации и ликвидации аварий
	Осуществлять мероприятия по предупреждению тяжелых последствий аварий
	Выполнять слесарные работы
	Вести техническую документацию по обслуживанию и ремонту ППДУ
Необходимые знания	Устройство и правила эксплуатации ППДУ, обслуживаемых агрегатов, основного и вспомогательного оборудования, аппаратуры, применяемых контрольно-измерительных приборов, автомобиля
	Перечень материалов, инструментов и контрольно-измерительных приборов, средств механизации, применяемых при выполнении работ
	Руководство по эксплуатации на базовое шасси
	Порядок передачи ППДУ в ремонт, приема из ремонта
	Правила выполнения профилактического и текущего ремонта оборудования
	Требования нормативной и технической документации к техническому обслуживанию и ремонту ППДУ
	Слесарное дело в объеме выполняемых работ
	Правила подготовки деталей и оборудования под сварку
	Требования производственной санитарии, правила оказания первой помощи при несчастных случаях
	Первоочередные действия при ликвидации аварий, по предупреждению их размеров и осложнений
	Назначение, порядок оформления и применения технической документации
Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности	
Другие характеристик и	-

Годовой календарный учебный график

1. Продолжительность учебного года

Начало учебных занятий – по формированию учебной группы.

Начало учебного года – 12 января

Конец учебного года – 31 декабря

Продолжительность учебного года совпадает с календарным.

2. Регламент образовательного процесса:

Продолжительность учебной недели – 5 дней.

Не более 8 часов в день.

3. Продолжительность занятий:

Занятия проводятся по расписанию, утвержденному директором

Продолжительность занятий в группах:

- 45 минут;

- перерыв между занятиями составляет - 10 минут

4. Регламент административных совещаний:

Собрания трудового коллектива – по мере необходимости, но не реже 1 раза в год