

Общество с ограниченной ответственностью

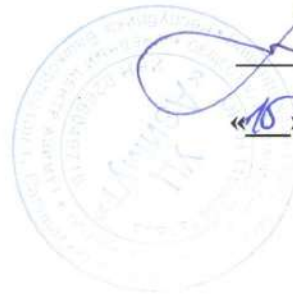
«Учебный центр «Азимут»

Утверждаю

Директор

И.Г.Таипов

«16» 01 2018 г



Образовательная программа профессионального обучения

Оператор по добыче нефти и газа

(подготовка, переподготовка, повышение квалификации)

Профессия: оператор по добыче нефти и газа

Квалификация: 3-7 разряды

Код профессии: 15824

г. Уфа - 2018г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящие учебные планы и программы разработаны на основе типовой программы Учебно-методического центра Министерства энергетики РФ и предназначены для профессионального обучения и повышения квалификации рабочих по профессии "оператор по добыче нефти и газа" 3-7 разрядов.

В учебные программы включены: учебно-тематические планы, программы по теоретическому и производственному обучению, квалификационные характеристики, соответствующие требованиям Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (ЕТКС), вып. 6, раздел "Добыча нефти и газа" и содержит перечень основных знаний, умений, навыков, которые должен иметь рабочий указанной профессии и квалификации. Учебная программа дополнена разделами профессионального стандарта "Оператор по добыче нефти и газа" (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от «18» ноября 2014 г. №898н)

Предмет "Охрана труда" изучается по отдельно разработанной и утвержденной программе.

При подготовке рабочих, получении ими второй профессии, а также имеющих высшее профессиональное образование, сроки обучения сокращаются с учетом специфики производства, требований, предъявляемых к обучающимся по данной профессии, и опыта работы по родственной профессии. Сокращение материала осуществляется за счет общеобразовательных предметов программы, изученных до переподготовки (получения второй профессии), а также по согласованию (требованию) заказчика.

Мастер (инструктор) производственного обучения должен обучать рабочих эффективной организации труда на рабочем месте с учетом достижений научно-технического прогресса.

При изложении теоретического материала учебной программы необходимо использовать наглядные пособия (макеты, плакаты, натуральные образцы, диафильмы, кинофильмы, видео). Преподаватель обязан контролировать знания учащихся, используя различные методы.

В процессе обучения необходимо соблюдать выполнение всех требований и правил безопасности труда. В этих целях преподаватели теоретического и мастер (инструктор) производственного обучения, помимо обучения общим правилам безопасности труда, предусмотренным программой, должны при изучении каждой темы или при переходе к новому виду работ при производственном обучении обращать внимание обучающихся на правила безопасности труда, которые необходимо соблюдать в каждом конкретном случае.

К самостоятельному выполнению работ обучающиеся допускаются только после сдачи экзамена по безопасности труда.

Производственное обучение может быть организовано на учебном полигоне, а также в составе бригады цеха под руководством квалифицированного оператора или мастера под личным контролем инструктора производственного обучения.

К концу обучения каждый рабочий должен уметь выполнять работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, в соответствии с техническими условиями и нормами, установленными на предприятии по данной профессии и квалификации.

Квалификационная (пробная) работа проводится за счет времени, отведенного на производственное обучение. Результатом выполнения квалификационной (пробной) работы является оформление заключения о достигнутом уровне квалификации, подписанного инструктором производственного обучения.

По окончании обучения квалификационная комиссия принимает экзамены. Если аттестуемый на начальный разряд показывает знания и профессиональные умения выше установленных квалификационной характеристикой, ему может быть присвоена квалификация на разряд выше. Лицам, прошедшим обучение и успешно сдавшим в установленном порядке экзамены, выдаются свидетельства. Помимо свидетельств может выдаваться соответствующее удостоверение для допуска указанных лиц к ведению конкретных видов работ на объекте.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Планируемые результаты: К концу обучения каждый рабочий должен уметь выполнять работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, в соответствии с техническими условиями и нормами, установленными на предприятии по данной профессии и квалификации.

КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Профессия — Оператор по добыче нефти и газа **Квалификация**
— 3-й разряд.

Оператор по добыче нефти и газа 3 разряда должен знать:

1. конструкцию нефтяных и газовых скважин;
2. назначение, правила обслуживания наземного оборудования скважин, применяемого инструмента, приспособлений, контрольно-измерительных приборов;
3. основные сведения о технологическом процессе добычи, сбора, транспортировки нефти, газа, газового конденсата, закачки и отбора газа;
4. основные химические свойства применяемых реагентов;
5. принцип действия, устройство и правила применения индивидуальных средств защиты;
6. основные сведения о теплотехнике, гидравлике и электротехнике;
7. правила пользования средствами индивидуальной защиты;
8. требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ;
9. виды брака и способы его предупреждения и устранения;
10. правила экономного расходования материалов и инструмента;
11. мероприятия по охране окружающей среды, проводимые на данном предприятии;
12. производственную, должностную инструкцию, правила безопасности труда, производственной санитарии, противопожарные правила и правила внутреннего распорядка;
13. требования по рациональной организации труда на рабочем месте.
14. основы экономики труда и производства.

Оператор по добыче нефти и газа 3 разряда должен уметь:

1. участвовать в осуществлении и поддержании заданного режима работ скважин, групповых замерных установок, дожимных насосных, компрессорных станций, и в других работах, связанных с технологией добычи нефти, газа, газового конденсата различными способами эксплуатации;
2. участвовать в работах по обслуживанию и текущему ремонту нефтепромыслового оборудования, установок и трубопроводов;
3. производить снятие показаний контрольно-измерительных приборов;
4. производить отбор проб для проведения анализа;
5. участвовать в работах по исследованию скважин, в замерах нефти и воды через узлы учета ДНС, ГЗУ;
6. подготавливать к работе и убирать рабочее место, принимать и сдавать смену, оборудование, инструмент, приспособления;
7. вести установленную техническую документацию;
8. соблюдать требования правил и норм по охране труда, производственной санитарии и противопожарной безопасности и внутреннего распорядка;
9. экономно и рационально использовать сырьевые, энергетические и материальные ресурсы;
10. соблюдать правила безопасности труда, внутреннего распорядка, пользоваться средствами предупреждения и тушения пожаров на своем рабочем месте, участке;
11. соблюдать требования по охране окружающей среды;
12. оказывать первую помощь пострадавшим при несчастных случаях.

Профессиональный стандарт " Оператор по добыче нефти и газа "

Трудовая функция

Трудовые действия:

Определение технологических параметров по показаниям контрольно-измерительных приборов (КИП);

Выполнение проверки исправности приборов и соответствия требованиям; Выполнение подготовки приборов перед замером; Ведение записей в журнале замеров.

Необходимые умения:

Оценивать техническое состояние приборов;

Подбирать контрольно-измерительные приборы;

Читать и анализировать показания контрольно-измерительных приборов и автоматики (КИПиА);

Проводить монтаж, демонтаж КИПиА;

Снимать показания станции управления электрооборудованием;

Необходимые знания:

Устройство и принцип работы КИП;

Правила ведения документации;

Требования охраны труда при проведении работ;

Технологические параметры оборудования;

Годовой календарный учебный план

1. Продолжительность учебного года

Начало учебных занятий – по формированию учебной группы.

Начало учебного года – 1 января

Конец учебного года – 30 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 директор АНО ДПО «УПЦ»

Продолжительность занятий в группах:

- 45 минут;

- перерыв между занятиями составляет - 10 минут

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ "ОПЕРАТОР ПО ДОБЫЧЕ НЕФТИ И ГАЗА" 3-ГО РАЗРЯДА

Цель: профессиональное обучение

Категория слушателей: рабочие

Срок обучения: 208 часов

Форма обучения: очная, заочная, очно-заочная, дистанционная

№ п/п	Название тем, разделов	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			лекции	прак. занятия	
1	ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ				
1.1	Основы экономических знаний	3	3	-	опрос
1.2	*Охрана труда	20	20	-	опрос
1.3	Промышленная безопасность	4	4	-	опрос
1.4	Основы трудового законодательства	2	2	-	опрос
1.5	Охрана окружающей среды	4	4	-	опрос
1.7	Общетехнический курс				
1.7.1	Материаловедение	3	3	-	опрос
1.7.2	Слесарное дело	3	2	1	опрос
1.7.3	Техническое черчение	2	2	-	опрос
1.7.4	Электротехника	3	3	-	опрос
1.8	Специальная технология				
1.8.1	Введение	2	2	-	опрос
1.8.2	Нефтегазопромысловая геология	6	6	-	опрос
1.8.3	Краткие сведения о конструкции и строительстве нефтяных скважин	8	8	-	опрос
1.8.4	Технологический процесс добычи, сбора, транспортировки нефти и газа	16	16	-	опрос
1.8.5	Наземное оборудование скважин и технологические трубопроводы	8	8	-	опрос
1.8.6	Контрольно-измерительные приборы, средства автоматики и телемеханики	8	6	2	опрос
1.8.7	Основные химические свойства реагентов, применяемых на объектах сбора нефти и газа. Дозировочные устройства.	4	4	-	опрос
1.8.8	Обслуживание и текущий ремонт нефтепромыслового оборудования, установок и трубопроводов	14	14	-	опрос
1.8.9	Методы интенсификации добычи нефти и газа	8	8	-	опрос
1.8.10	Техника безопасности, пожарная безопасность, электробезопасность	8	8	-	опрос
	Всего теоретического обучения:	126	123	3	
2	ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ				
2.1	Вводное занятие. Инструктаж по безопасности труда.	8	4	4	
2.2	Обслуживание скважин и индивидуальных сепарационных установок	16	3	13	

2.3	Обслуживание и ремонт трубопроводов	8	4	4	
2.4	Обслуживание групповых сборных пунктов нефти и газа	16	4	12	
2.5	Обучение обслуживанию контрольноизмерительных приборов и средств автоматики и телемеханики	10	2	8	
2.6	Самостоятельное выполнение работ оператора по добыче нефти и газа 3-го разряда. Квалификационная пробная работа	20	4	16	
	Всего производственного обучения:	78	21	57	
	Квалификационный экзамен:	4	4		
	ИТОГО:	208	148	60	

*- данные курсы изучаются по отдельным программам, утвержденным и согласованным в установленном порядке.

1 ПРОГРАММА ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ

Тема 1.1 Основы экономических знаний – 3 часа

Процесс труда. Производительные силы и экономические отношения.

Понятие труда, предмет труда, сырья, средства труда, рабочая сила. Взаимодействие между рабочей силой и средствами производств.

Организационно-экономические отношения. Социально-экономические отношения. Собственность.

Экономические законы и экономические категории. Основы теории рыночной экономики. Виды собственности и формы хозяйствования. Товар, его свойства и функциональная форма. Формирование стоимости товара и услуг. Деньги – развитая форма товарных отношений. Функция денег.

Функции рынка. Элементы рыночной экономики. Формирование рыночного механизма. Структура, виды рынка. Модели рыночной экономики. Рыночная конкуренция. Монопольные цены.

Тема 1.2 Охрана труда (отдельная программа) – 20 часов

Тема 1.3 Промышленная безопасность – 4 часа

Российское законодательство в области промышленной и экологической безопасности и в смежных отраслях права. Правовые, экономические и социальные основы обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов. Конституция Российской Федерации, Федеральные законы «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», «Об охране окружающей среды». Регистрация опасных производственных объектов. Нормативные документы по регистрации опасных производственных объектов в государственном реестре.

Критерии отнесения объектов к области опасных производственных объектов.

Требования к организациям, эксплуатирующим опасные производственные объекты, в части регистрации объектов в государственном реестре. Идентификация опасных производственных объектов для их регулирования в государственном реестре. Требования к регистрации объектов. Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности. Ответственность за нарушение законодательства в области промышленной безопасности. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности. Порядок расследования причин аварии

КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Профессия — Оператор по добыче нефти и газа **Квалификация**
— 4-й разряд.

Оператор по добыче нефти и газа 4 разряда должен знать:

1. основные сведения о нефтяном и газовом месторождении;
2. конструкцию нефтяных и газовых скважин;
3. назначение, правила эксплуатации и обслуживания наземного оборудования скважин и установок, применяемого инструмента и приспособлений, контрольно-измерительных приборов;
4. технологический процесс добычи, сбора транспортировки нефти, газа, газового конденсата, закачки и отбора газа;
5. схему сбора и транспортировке нефти, газа и газового конденсата на обслуживаемом участке;
6. устройство обслуживаемых контрольно-измерительных приборов, аппаратуры, средств автоматики и телемеханики;
7. назначение, правила обслуживания наземного оборудования скважин, применяемого инструмента, приспособлений, контрольно-измерительных приборов;
8. основные химические свойства применяемых реагентов;
9. принцип действия, устройство и правила применения индивидуальных средств защиты;
10. правила пользования средствами индивидуальной защиты;
11. требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ;
12. виды брака и способы его предупреждения и устранения;
13. правила экономного расходования материалов и инструмента;
14. мероприятия по охране окружающей среды, проводимые на данном предприятии;
15. производственную, должностную инструкцию, правила безопасности труда, производственной санитарии, противопожарные правила и правила внутреннего распорядка;
16. требования по рациональной организации труда на рабочем месте.
17. основы экономики труда и производства.

Оператор по добыче нефти и газа 4 разряда должен уметь:

1. вести технологический процесс при всех способах добычи нефти, газа, газового конденсата, осуществлять обслуживание, монтаж и демонтаж оборудования и механизмов под руководством оператора более высокой квалификации;
2. осуществлять работы по поддержанию заданного режима работы скважин, установок комплексной подготовки газа, групповых замерных установок, дожимных насосных и компрессорных станций, станций подземного хранения газа и в других работах, связанных с технологией добычи нефти, газа, газового конденсата и подземного хранения газа;
3. производить разработку, ремонт и сборку отдельных узлов и механизмов, несложного нефтепромыслового оборудования и аппаратуры;
4. очищать насосно-компрессорные трубы в скважине от парафина и смол механическими и автоматическими скребками и с использованием реагентов, растворителей, горячей нефти и пара;
5. обрабатывать паром высокого давления подземного и наземного оборудования скважин и выкидные линии; замерять дебит скважин на автоматизированной групповой замерной установке;
6. расшифровывать показания приборов контроля и автоматики; предоставлять информацию руководителю работ и оператору о всех замеченных неполадках в работе скважин и другого нефтепромыслового оборудования; производить техническое обслуживание коммуникаций газлифтных скважин (газоманифольдов, газосепараторов, теплообменников) под руководством оператора более высокой квалификации;

7. участвовать в осуществлении и поддержании заданного режима работ скважин, групповых замерных установок, дожимных насосных, компрессорных станций, и в других работах, связанных с технологией добычи нефти, газа, газового конденсата различными способами эксплуатации;
8. участвовать в работах по обслуживанию и текущему ремонту нефтепромыслового оборудования, установок и трубопроводов;
9. производить отбор проб для проведения анализа;
10. участвовать в работах по исследованию скважин, в замерах нефти и воды через узлы учета ДНС, ГЗУ;
11. подготавливать к работе и убирать рабочее место, принимать и сдавать смену, оборудование, инструмент, приспособления;
12. вести установленную техническую документацию;
13. соблюдать требования правил и норм по охране труда, производственной санитарии и противопожарной безопасности и внутреннего распорядка;
14. экономно и рационально использовать сырьевые, энергетические и материальные ресурсы;
15. соблюдать правила безопасности труда, внутреннего распорядка, пользоваться средствами предупреждения и тушения пожаров на своем рабочем месте, участке;
16. соблюдать требования по охране окружающей среды;
17. оказывать первую помощь пострадавшим при несчастных случаях.

Профессия — Оператор по добыче нефти и газа **Квалификация**
— 5-й разряд.

Оператор по добыче нефти и газа 5 разряда должен знать:

1. назначение, правила эксплуатации и обслуживания наземного оборудования скважин и установок, применяемого инструмента и приспособлений, контрольно-измерительных приборов;
2. технологический процесс добычи, сбора транспортировки нефти, газа, газового конденсата, закачки и отбора газа;
3. схему сбора и транспортировке нефти, газа и газового конденсата на обслуживаемом участке;
4. устройство обслуживаемых контрольно-измерительных приборов, аппаратуры, средств автоматики и телемеханики;
5. назначение, правила обслуживания наземного оборудования скважин, применяемого инструмента, приспособлений, контрольно-измерительных приборов;
6. химические свойства применяемых реагентов;
7. принцип действия, устройство и правила применения индивидуальных средств защиты;
8. правила пользования средствами индивидуальной защиты;
9. требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ;
10. виды брака и способы его предупреждения и устранения;
11. правила экономного расходования материалов и инструмента;
12. мероприятия по охране окружающей среды, проводимые на данном предприятии;
13. производственную, должностную инструкцию, правила безопасности труда, производственной санитарии, противопожарные правила и правила внутреннего распорядка;
14. требования по рациональной организации труда на рабочем месте.
15. основы экономики труда и производства.

Оператор по добыче нефти и газа 5 разряда должен уметь:

1. вести технологический процесс при всех способах добычи нефти, газа, газового конденсата, осуществлять обслуживание, монтаж и демонтаж оборудования и механизмов под руководством оператора более высокой квалификации;

2. осуществлять работы по поддержанию заданного режима работы скважин, установок комплексной подготовки газа, групповых замерных установок, дожимных насосных и компрессорных станций, станций подземного хранения газа и в других работах, связанных с технологией добычи нефти, газа, газового конденсата и подземного хранения газа;
3. производить разработку, ремонт и сборку отдельных узлов и механизмов, нефтепромыслового оборудования и аппаратуры средней сложности;
4. очищать насосно-компрессорные трубы в скважине от парафина и смол механическими и автоматическими скребками и с использованием реагентов, растворителей, горячей нефти и пара;
5. обрабатывать паром высокого давления подземного и наземного оборудования скважин и выкидные линии; замерять дебит скважин на автоматизированной групповой замерной установке;
6. расшифровывать показания приборов контроля и автоматики; предоставлять информацию руководителю работ и оператору о всех замеченных неполадках в работе скважин и другого нефтепромыслового оборудования; производить техническое обслуживание коммуникаций газлифтных скважин (газоманифольдов, газосепараторов, теплообменников);
7. снимать показания приборов, измеряющих параметры работы газопровода, расчет расхода газа и жидкости, ведение режимных листов работы УКПГ, цеха;
8. участвовать в осуществлении и поддержании заданного режима работ скважин, групповых замерных установок, дожимных насосных, компрессорных станций, и в других работах, связанных с технологией добычи нефти, газа, газового конденсата различными способами эксплуатации;
9. участвовать в работах по обслуживанию и текущему ремонту нефтепромыслового оборудования, установок и трубопроводов;
10. производить снятие показаний контрольно-измерительных приборов;
11. производить отбор проб для проведения анализа;
12. участвовать в работах по исследованию скважин, в замерах нефти и воды через узлы учета ДНС, ГЗУ;
13. подготавливать к работе и убирать рабочее место, принимать и сдавать смену, оборудование, инструмент, приспособления;
14. вести установленную техническую документацию;
15. соблюдать требования правил и норм по охране труда, производственной санитарии и противопожарной безопасности и внутреннего распорядка;
16. экономно и рационально использовать сырьевые, энергетические и материальные ресурсы;
17. соблюдать правила безопасности труда, внутреннего распорядка, пользоваться средствами предупреждения и тушения пожаров на своем рабочем месте, участке;
18. соблюдать требования по охране окружающей среды;
19. оказывать первую помощь пострадавшим при несчастных случаях.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ
"ОПЕРАТОР ПО ДОБЫЧЕ НЕФТИ И ГАЗА" 4-5-ГО РАЗРЯДОВ

Цель: профессиональное обучение

Категория слушателей: рабочие

Срок обучения: 174 часа

Форма обучения: очная, заочная, очно-заочная, дистанционная

№ п/п	Название тем, разделов	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			лекции	прак. занятия	
1	ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ				

1.1	*Охрана труда	20	20	-	опрос
1.2	Промышленная безопасность	4	4	-	опрос
1.3	Основы экономических знаний	2	2	-	опрос
1.4	Охрана окружающей среды	4	4	-	опрос
1.5	Основы трудового законодательства	2	2	-	опрос
1.6	Специальная технология				
1.6.1	Введение.	2	2	-	опрос
1.6.2	Нефтегазопромысловая геология	8	8	-	опрос
1.6.3	Технологический процесс добычи, сбора, транспортировки нефти, газа, газового конденсата, закачки и отбора газа.	8	8	-	опрос
1.6.4	Регулирование режима работы скважин и технологических установок нефти и газа	8	8	-	опрос
1.6.5	Назначение, эксплуатация, обслуживание и ремонт наземного оборудования скважин и установок и трубопроводов	8	8	-	опрос
1.6.6	Контрольно-измерительные приборы, средства автоматики и телемеханики	8	6	2	опрос
1.6.7	Очистка насосно-компрессорных труб в скважинах от парафина и смол, обработка паром оборудования и выкидных линий	8	8	-	опрос
1.6.8	Техника безопасности, пожарная безопасность, электробезопасность	4	2	2	опрос
	Всего теоретического обучения:	86	82	4	
2	ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ				
2.1	Вводное занятие. Инструктаж по безопасности труда.	4	4	-	
2.2	Разборка, ремонт и сборка отдельных узлов и механизмов, простого нефтепромыслового оборудования и аппаратуры	8	3	5	
2.3	Изучение схемы сбора и транспортировки нефти, газа и газового конденсата на обслуживаемом участке	8	4	4	
2.4	Обучение обслуживанию, монтажу, демонтажу оборудования и механизмов	16	6	10	
2.5	Обучение работам по очистке НКТ в скважине от парафина и смол, обработке паром скважинного и наземного оборудования и выкидных линий	12	4	8	
2.6	Обучение проведению замера дебита скважин на автоматизированной замерной установке	12	4	8	

2.7	Самостоятельное выполнение работ оператора по добыче нефти и газа соответствующего разряда. Квалификационная пробная работа	24	4	20	
	Всего производственного обучения:	84	29	55	
	Квалификационный экзамен:	4	4		
	ИТОГО:	174	115	59	

*- данные курсы изучаются по отдельным программам, утвержденным и согласованным в установленном порядке.

1 ПРОГРАММА ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ

Тема 1.1 Охрана труда (отдельная программа) – 20 часов

Тема 1.2 Промышленная безопасность – 4 часа

Российское законодательство в области промышленной и экологической безопасности и в смежных отраслях права. Правовые, экономические и социальные основы обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов. Конституция Российской Федерации, Федеральные законы «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», «Об охране окружающей среды». Регистрация опасных производственных объектов. Нормативные документы по регистрации опасных производственных объектов в государственном реестре.

Критерии отнесения объектов к области опасных производственных объектов.

Требования к организациям, эксплуатирующим опасные производственные объекты, в части регистрации объектов в государственном реестре. Идентификация опасных производственных объектов для их регулирования в государственном реестре. Требования к регистрации объектов. Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности. Ответственность за нарушение законодательства в области промышленной безопасности. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности. Порядок расследования причин аварии и несчастных случаев на опасных производственных объектах. Порядок представления, регистрации и анализа информации об авариях, несчастных случаях, инцидентах и утратах взрывных материалов.

Обобщение причин аварий и несчастных случаев.

Правовые основы технического расследования причин аварии на опасных производственных объектах.

Нормативные документы, регламентирующие порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на производственных объектах. Порядок проведения технического расследования причин аварии и оформления акта технического расследования причин аварии.

Оформление документов по расходованию средств, связанных с учетом органов Ростехнадзора в техническом расследовании причин аварии на опасных производственных объектах.

Порядок расследования и учета несчастных случаев на опасных производственных объектах. Порядок подготовки и аттестации работников организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов, подконтрольных Ростехнадзору. Нормативные правовые акты, регулирующие вопросы подготовки и аттестации по промышленной безопасности.

Проведение подготовки по промышленной безопасности работников опасных производственных объектов.

2. Принципиальная схема работы муфта...
3. Обслуживание и ремонт СКН.
4. Межремонтный период работы скважин, пути его увеличения
5. Требования безопасности при работе с химреагентами.

КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Профессия — Оператор по добыче нефти и газа **Квалификация**
— 6-й разряд.

Оператор по добыче нефти и газа 6 разряда должен знать:

1. технологический процесс добычи нефти и газа, газового конденсата, закачки и отбора газа;
2. техническую характеристику и устройство подземного и наземного оборудования;
3. назначение, правила эксплуатации и обслуживания наземного оборудования скважин и установок, применяемого инструмента и приспособлений, контрольно-измерительных приборов;
4. виды подземного и капитального ремонтов скважин;
5. устройство и правила эксплуатации сосудов, работающих под давлением;
6. методы исследования скважин и интенсификации добычи нефти и газа;
7. принцип действия, устройство и правила применения индивидуальных средств защиты;
8. правила пользования средствами индивидуальной защиты;
9. требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ;
10. виды брака и способы его предупреждения и устранения;
11. правила экономного расходования материалов и инструмента;
12. мероприятия по охране окружающей среды, проводимые на данном предприятии;

13. производственную, должностную инструкцию, правила безопасности труда, производственной санитарии, противопожарные правила и правила внутреннего распорядка;
14. требования по рациональной организации труда на рабочем месте.
15. основы экономики труда и производства.

Оператор по добыче нефти и газа 6 разряда должен уметь:

1. вести технологический процесс при всех способах добычи нефти, газа, газового конденсата, осуществлять обслуживание, монтаж и демонтаж оборудования и механизмов;
2. осуществлять работы по освоению и выводу на режим работы скважин и электропогружных центробежных насосов производительностью до 500 м³/сут;
3. осуществлять наладку запальных устройств факельных систем, обслуживание установок комплексной подготовки газа, очистке и осушке газа, нагнетательных скважин при использовании метода поддержания пластового давления с закачкой газа высокого давления до 15 МПа или водогазового воздействия;
4. руководить работами по монтажу и демонтажу нефтепромыслового оборудования, установок, механизмов, контрольно-измерительных приборов и коммуникаций средней сложности;
5. участвовать в работах по подготовке скважин к капитальному и подземному (текущему) ремонтам и приему их после ремонта;
6. подготавливать скважины к исследованию, освоению, пуску их в эксплуатацию; определять характер неполадок в наземном и подземном оборудовании в работе средств автоматики и телемеханики с помощью контрольно-измерительных приборов;
7. определять причины неисправностей и устранять несложные повреждения в силовой и осветительной сети, пускорегулирующей аппаратуре и электродвигателях;
8. руководить и участвовать в проведении работ по техническому обслуживанию коммуникаций газлифтных скважин; руководить операторами по добычи нефти и газа более низкой квалификации;
9. подготавливать к работе и убирать рабочее место, принимать и сдавать смену, оборудование, инструмент, приспособления;
10. вести установленную техническую документацию;
11. соблюдать требования правил и норм по охране труда, производственной санитарии и противопожарной безопасности и внутреннего распорядка;
12. экономно и рационально использовать сырьевые, энергетические и материальные ресурсы;
13. соблюдать правила безопасности труда, внутреннего распорядка, пользоваться средствами предупреждения и тушения пожаров на своем рабочем месте, участке;
14. соблюдать требования по охране окружающей среды;
15. оказывать первую помощь пострадавшим при несчастных случаях.

Профессия — Оператор по добыче нефти и газа **Квалификация**
— 7-й разряд.

Оператор по добыче нефти и газа 7 разряда должен знать:

1. технологический процесс добычи нефти и газа, газового конденсата, закачки и отбора газа;
2. техническую характеристику и устройство подземного и наземного оборудования;
3. назначение, правила эксплуатации и обслуживания наземного оборудования скважин и установок, применяемого инструмента и приспособлений, контрольно-измерительных приборов;
4. виды подземного и капитального ремонтов скважин;
5. устройство и правила эксплуатации сосудов, работающих под давлением;
6. методы исследования скважин и интенсификации добычи нефти и газа;

7. монтажные и принципиальные схемы, правила эксплуатации обслуживаемой аппаратуры, автоматики и телемеханики;
8. принцип действия, устройство и правила применения индивидуальных средств защиты;
9. правила пользования средствами индивидуальной защиты;
10. требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ;
11. виды брака и способы его предупреждения и устранения;
12. правила экономного расходования материалов и инструмента;
13. мероприятия по охране окружающей среды, проводимые на данном предприятии;
14. производственную, должностную инструкцию, правила безопасности труда, производственной санитарии, противопожарные правила и правила внутреннего распорядка;
15. требования по рациональной организации труда на рабочем месте.
16. основы экономики труда и производства.

Оператор по добыче нефти и газа 7 разряда должен уметь:

1. вести технологический процесс при всех способах добычи нефти, газа, газового конденсата, осуществлять обслуживание, монтаж и демонтаж оборудования и механизмов;
2. осуществлять работы по освоению и выводу на режим работы скважин и электропогружных центробежных насосов производительностью до 500 м³/сут;
3. осуществлять наладку запальных устройств факельных систем, обслуживание установок комплексной подготовки газа, очистке и осушке газа, нагнетательных скважин при использовании метода поддержания пластового давления с закачкой газа высокого давления до 15 МПа или водогазового воздействия;
4. руководить работами по монтажу и демонтажу нефтепромыслового оборудования, установок, механизмов, контрольно-измерительных приборов и коммуникаций средней сложности;
5. участвовать в работах по подготовке скважин к капитальному и подземному (текущему) ремонтам и приему их после ремонта;
6. подготавливать скважины к исследованию, освоению, пуску их в эксплуатацию; определять характер неполадок в наземном и подземном оборудовании в работе средств автоматики и телемеханики с помощью контрольно-измерительных приборов;
7. заменять неисправные блоки местной автоматики, производить мелкие ремонтные работы;
8. определять причины неисправностей и устранять несложные повреждения в силовой и осветительной сети, пускорегулирующей аппаратуре и электродвигателях;
9. руководить и участвовать в проведении работ по техническому обслуживанию коммуникаций газлифтных скважин; руководить операторами по добычи нефти и газа более низкой квалификации;
10. подготавливать к работе и убирать рабочее место, принимать и сдавать смену, оборудование, инструмент, приспособления;
11. вести установленную техническую документацию;
12. соблюдать требования правил и норм по охране труда, производственной санитарии и противопожарной безопасности и внутреннего распорядка;
13. экономно и рационально использовать сырьевые, энергетические и материальные ресурсы;
14. соблюдать правила безопасности труда, внутреннего распорядка, пользоваться средствами предупреждения и тушения пожаров на своем рабочем месте, участке;
15. соблюдать требования по охране окружающей среды;
16. оказывать первую помощь пострадавшим при несчастных случаях.

Цель: переподготовка, повышение квалификации

Категория слушателей: рабочие

Срок обучения: 158 часов

Форма обучения: очная, заочная, очно-заочная, дистанционная

№ п/п	Название тем, разделов	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			лекции	прак. занятия	
1	ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ				
1.1	*Охрана труда	20	20	-	опрос
1.2	Промышленная безопасность	4	4	-	опрос
1.3	Основы экономических знаний	2	2	-	опрос
1.4	Охрана окружающей среды	2	2	-	опрос
1.5	Основы трудового законодательства	2	2	-	опрос
1.6	Специальная технология				
1.6.1	Введение.	2	2	-	опрос
1.6.2	Характеристика месторождения. Технологический процесс добычи, сбора, транспортировки нефти, газа, газового конденсата, закачки и отбора газа.	4	4	-	опрос
1.6.3	Подземное и наземное оборудование объектов нефтегазодобычи, устройство и техническая характеристика	8	6	2	опрос
1.6.4	Монтаж и демонтаж сложного оборудования, технологических установок, сосудов, работающих под давлением	8	6	2	опрос
1.6.5	Вывод скважин на режим при всех способах добычи нефти и контроль за параметрами	8	8	-	опрос
1.6.6	Виды подземного и капитального ремонта скважин. Подготовка к ремонту и прием скважин из ремонта.	8	8	-	опрос
1.6.7	Методы освоения и исследования скважин, интенсификации добычи нефти и газа	8	8	-	опрос
1.6.8	Пусковое электрооборудование станций управления, блоки КИП и автоматики и телемеханики	4	4	-	Опрос
1.6.9	Руководство операторами более низкой квалификации, ведение технической и вахтовой документации	8	8	-	опрос
1.6.10	Техника безопасности, пожарная безопасность, электробезопасность	4	4	-	опрос
	Всего теоретического обучения:	92	88	4	
2	ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ				
2.1	Вводное занятие. Инструктаж по безопасности труда.	2	2	-	

2.2	Обучение технологическому процессу нефтегазодобычи, выводу скважин на режим и контролю за параметрами	8	2	6	
2.3	Ознакомление с подземным и наземным оборудованием объектов нефтегазодобычи, его приемки из ремонта и монтажа	8	2	6	
2.4	Обучение участию в монтаже, демонтаже средне- и сложного оборудования и сосудов, работающих под давлением	8	2	6	
2.5	Обучение подготовке к ремонту и приему скважин из ремонта, методам освоения и исследования скважин	8	2	6	
2.6	Обучение руководству операторами более низкой квалификации, ведению технической и вахтовой документации	4	2	2	
2.7	Самостоятельное выполнение работ оператора по добыче нефти и газа соответствующего разряда. Квалификационная пробная работа	24	2	22	
Всего производственного обучения:		62	14	48	
Квалификационный экзамен:		4	4		
ИТОГО:		158	106	52	

*- данные курсы изучаются по отдельным программам, утвержденным и согласованным в установленном порядке.

1 ПРОГРАММА ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ

Тема 1.1 Охрана труда (отдельная программа) – 20 часов

Тема 1.2 Промышленная безопасность – 4 часа

Российское законодательство в области промышленной и экологической безопасности и в смежных отраслях права. Правовые, экономические и социальные основы обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов. Конституция Российской Федерации, Федеральные законы «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», «Об охране окружающей среды». Регистрация опасных производственных объектов. Нормативные документы по регистрации опасных производственных объектов в государственном реестре.

Критерии отнесения объектов к области опасных производственных объектов.

Требования к организациям, эксплуатирующим опасные производственные объекты, в части регистрации объектов в государственном реестре. Идентификация опасных производственных объектов для их регулирования в государственном реестре. Требования к регистрации объектов. Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности. Ответственность за нарушение законодательства в области промышленной безопасности. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности. Порядок расследования причин аварии и несчастных случаев на опасных производственных объектах. Порядок представления, регистрации и анализа информации об авариях, несчастных случаях, инцидентах и утратах взрывных материалов.

Обобщение причин аварий и несчастных случаев.

Правовые основы технического расследования причин аварии на опасных производственных объектах.