

**Частное образовательное учреждение дополнительного  
профессионального образования «СТЦ «ПАТРИОТ»**

Утверждаю:

Директор ЧОУ ДПО «СТЦ «ПАТРИОТ»

Юрбева М.А.

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019 г.



**Программа дополнительного профессионального образования  
(Профессиональной переподготовки)**

Наименование профессии: **«Оператор по добыче нефти и газа»**

Квалификация: **4-5 разряды**

Код профессии: **15824**

г. Армавир 2019 г.

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

### Дополнительная профессиональная образовательная программа профессиональной подготовки по профессии: «Оператор по добыче нефти и газа».

Нормативную правовую основу разработки дополнительной профессиональной образовательной программы (далее - программа) составляют:

1. ФЗ-№273 «Об образовании»;
2. Общероссийский классификатор профессий рабочих, служащих, ОК 016-94, 01.11.2005 г.;
3. Приказ Минобразования России от 2 июля 2013 года N 513 Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих;
4. Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, приказ Министерства образования и науки РФ от 01.07.2013 г. №499;

В соответствии со ст.73 Федерального Закона от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Закон об образовании в Российской Федерации» профессиональное обучение направлено на приобретение лицами различного возраста профессиональной компетенции, в том числе для работы с конкретным оборудованием, технологиями, аппаратно-программными и иными профессиональными средствами, получение указанными лицами квалификационных разрядов, классов, категорий по профессии рабочего или должности служащего без изменения уровня образования.

К освоению дополнительных профессиональных программ допускаются: лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Программа состоит из общепрофессионального цикла и профессионального модуля. Общепрофессиональный цикл предназначен для базовой профессиональной подготовки. Профессиональный модуль - специализированная часть программы для приобретения профессиональных знаний и умений оператора по добыче нефти и газа. Модуль завершается учебной практикой. Прохождение практики планируется на базах предприятий-заказчиков.

Программа определяет минимальный объем знаний и умений, которыми должен обладать оператор по добыче нефти и газа при занятии соответствующей должности.

Продолжительность обучения по программе дополнительной профессиональной подготовки рабочих составляет 260 часов.

### **Квалификационные характеристики.**

#### **Оператор по добыче нефти и газа 3-го разряда**

**Характеристика работ** - Участие в осуществлении и поддержании 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 различными способами эксплуатации. Участие в работах по обслуживанию и текущему ремонту нефтепромысловых оборудования, установок и трубопроводов. Снятие показаний контрольно-измерительных приборов. Отбор проб для проведения анализа. Участие в замерах нефти и воды через узлы учета ДНС, ГЗУ.

**Должен знать:**

- конструкцию нефтяных и газовых скважин;
- назначение, правила обслуживания наземного оборудования скважин, применяемого инструмента, приспособлений, контрольно-измерительных приборов;
- основные сведения о технологическом процессе добычи, сборе, транспортировки нефти, газа, газового конденсата, закачки и отбора газа;
- основные химические свойства применяемых реагентов;
- принцип действия индивидуальных средств защиты.

**Оператор по добыче нефти и газа 4-го разряда**

**Характеристика работ** - Ведение технологического процесса при всех способах добычи нефти, газа и газового конденсата, обслуживание, монтаж и демонтаж оборудования и механизмов под руководством оператора по добыче нефти и газа более высокой квалификации. Осуществление работ по поддержанию заданного режима работы скважин, установок комплексной подготовки газа, групповых замерных установок, дожимных насосных и компрессорных станций, станций подземного хранения газа и других объектов, связанных с технологией добычи нефти, газа и газового конденсата, и подземного хранения газа. Разборка, ремонт и сборка отдельных узлов и механизмов простого нефтепромыслового оборудования и арматуры. Очистка насосно-компрессорных труб в скважине от парафина и смол механическими и автоматическими скребками и с использованием реагентов, растворителей, горячей нефти и пара. Обработка паром высокого давления подземного и наземного оборудования скважин и выкидных линий. Замер дебита скважин на автоматизированной групповой замерной установке. Расшифровка показаний приборов контроля и автоматики. Представление информации руководителю работ и оператору о всех замеченных неполадках в работе скважин и другого нефтепромыслового оборудования. Техническое обслуживание коммуникаций газлифтных скважин (газоманифольдов, газосепараторов, теплообменников) под руководством оператора по добыче нефти и газа более высокой квалификации. Снятие показаний приборов, измеряющих параметры работы газопровода, расчет расхода газа и жидкости, ведение режимных листов работы УКПГ, цеха.

**Должен знать:**

- основные сведения о нефтяном и газовом месторождении;
- назначение, правила эксплуатации и обслуживания наземного оборудования скважин и установок, применяемого инструмента и приспособлений, контрольно-измерительных приборов;

- технологический процесс добычи, сбора, транспортировки нефти, газа, газового конденсата, закачки и отбора газа;
- схему сбора и транспортировки нефти, газа и конденсата на обслуживаемом участке;
- устройство обслуживаемых контрольно-измерительных приборов, аппаратуры, средств автоматики и телемеханики.

### **Оператор по добыче нефти и газа 5-го разряда**

**Характеристика работ** - Ведение технологического процесса при всех способах добычи нефти, газа, газового конденсата, закачки и отбора газа и обеспечение бесперебойной работы скважин, установок комплексной подготовки газа, групповых замерных установок, дожимных насосных и компрессорных станций, станций подземного хранения газа и других нефтепромысловых оборудования и установок. Участие в работе по освоению скважин, выводу их на заданный режим. Опрессовка трубопроводов, технологического оборудования. Монтаж, демонтаж, техническое обслуживание и ремонт наземного промыслового оборудования, установок, механизмов и коммуникаций. Проведение профилактических работ по предотвращению гидратообразований, отложений парафина, смол, солей и расчет реагентов для проведения этих работ. Измерение величин различных технологических параметров с помощью контрольно-измерительных приборов. Снятие и передача параметров работы скважин, контроль за работой средств автоматики и телемеханики. Участие в работах по исследованию скважин. Техническое обслуживание коммуникаций газлифтных скважин (газоманифольдов, газосепараторов, теплообменников). Текущее обслуживание насосного оборудования.

#### **Должен знать:**

- основные сведения о нефтяном и газовом месторождении, режиме залежей;
- физико-химические свойства нефти, газа и конденсата;
- технологический режим обслуживаемых скважин;
- устройство и принцип работы установок комплексной подготовки газа, групповых замерных установок, систем сбора и транспортировки нефти, газа, конденсата, закачки и отбора газа, обслуживаемых контрольно-измерительных приборов, аппаратуры, средств автоматики и телемеханики;
- техническую характеристику, устройство и правила эксплуатации наземных промысловых оборудования, установок, трубопроводов и приборов; основные сведения о методах интенсификации добычи нефти и газа, исследования скважин, разработки нефтяных и газовых месторождений, подземного (текущего) и капитального ремонта скважин;
- основы техники и технологии бурения и освоения нефтяных и газовых скважин;
- правила эксплуатации промышленного электрооборудования и работы на электротехнических установках.

Оператор по добыче нефти и газа освоивший программу должен обладать общими и профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности - выполнение следующих работ:

1. Поддержание 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 различными способами эксплуатации.
2. Обслуживание и текущий ремонт нефтепромыслового оборудования, установок и трубопроводов.
3. Снимать показания контрольно-измерительных приборов.
4. Отбирать пробы для проведения анализа
5. Производить разборку, ремонт и сборку отдельных узлов механизмов, простого нефтепромыслового оборудования и арматуры.
6. Очищение насосно-компрессорные труб в скважине от парафина и смол механическими и автоматическими скребками и с использованием реагентов, растворителей, горячей нефти и пара.
7. Замер дебита скважин на автоматизированной групповой замерной установке
8. Снимать показания приборов, измеряющих параметры работы газопровода, расчет расхода газа и жидкости, вести режимные листы работы УКПП, цеха.
9. Соблюдать требования безопасности труда, электробезопасности, пожарной безопасности и производственной санитарии; оказывать помощь при несчастных случаях.

**Должен знать:**

1. Основные сведения о нефтяном и газовом месторождении.
2. Назначение, правила эксплуатации и обслуживания наземного оборудования скважин и установок, применяемого инструмента и приспособлений, контрольно-измерительных приборов.
3. Технологический процесс добычи, сбора, транспортировки нефти, газа, газового конденсата, закачки и отбора газа.
4. Схему сбора и транспортировки нефти, газа и конденсата на обслуживаемом участке.
5. Устройство обслуживаемых контрольно-измерительных приборов, аппаратуры, средств автоматики и телемеханики.
6. Основные химические свойства применяемых реагентов.
7. Участвовать в замерах нефти и воды через узлы учета ДНС, ГЗУ.
8. Принцип действия индивидуальных средств защиты.
9. Рациональную организацию труда на рабочем месте.
10. Передовые приемы и методы труда.
11. Правила погрузочно-разгрузочных работ и транспортировки грузов.
12. Производственную (должностную) инструкцию и правила внутреннего распорядка.
13. Безопасные и санитарно-гигиенические методы труда, требования электробезопасности.
14. Основные средства и приемы предупреждения и тушения пожаров.
15. Способы оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях.

16. Требования по охране окружающей среды.

## УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Дополнительная профессиональная образовательная программа  
профессиональной подготовки по профессии:  
«Оператор по добыче нефти и газа».

**Цели курса** - профессиональная переподготовка рабочих по профессии «Оператор по добыче нефти и газа». Формирование у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений по основным видам профессиональной деятельности для освоения рабочей профессии, базовым трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов. Получение слушателями новых компетенций по обеспечению безопасной эксплуатации буровых и насосных установок задействованных при добыче нефти и газа.

### **Категории обучаемых:**

Программа профессиональной переподготовки предназначена для лиц, желающих приобрести профессию «Оператор по добыче нефти и газа».

К освоению настоящей программы допускаются:

- лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование;
- лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

### **Продолжительность (трудоемкость) обучения:**

260 академических часов. Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

### **Формы обучения:**

Очная (с отрывом от работы), очно-заочная (с частичным отрывом от работы), заочная (без отрыва от работы). При реализации программы применяется форма организации образовательной деятельности, основанная на модульном принципе представления содержания образовательной программы и построения учебного плана, использовании различных образовательных технологий, в том числе дистанционных образовательных технологий и электронного обучения.

### **Режим занятий:**

8 академических часов в день. Предусматривается возможность обучения по индивидуальному учебному плану (таблица 1) в пределах осваиваемой дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки.

Таблица 1

№ п/п	Наименование учебных модулей	Всего, час.	В том числе		Формы контроля
			лекции	практические занятия	
<b>1</b>	<b>Модуль 1. Общепрофессиональный курс</b>	<b>57</b>	<b>57</b>	<b>0</b>	
1.1	Основы трудового права	3	3	-	
1.2	Основы нефтепромысловой геологии	5	5	-	
1.3	Основы технологии добычи нефти и газа	11	11	-	
1.4	Промысловый сбор, подготовка нефти, газа, воды	13	13	-	
1.5	Основы промышленной безопасности. Охрана труда. Доврачебная помощь. Охрана окружающей среды	9	9	-	
1.6	Оборудование для добычи нефти и газа	10	10		
1.7	Материаловедение	6	6		
<b>2</b>	<b>Модуль 2. Профессиональный курс</b>	<b>120</b>	<b>106</b>	<b>10</b>	<b>4</b>
2.1.	Основные положения в добыче нефти и газа	59	59		
2.2.	Электротехника, электрооборудование, электробезопасность	18	15	3	
2.3.	Автоматизация и телемеханизация добычи нефти и газа	23	20	3	
2.4	Запорная и регулирующая арматура трубопроводов	16	12	4	
2.5	<b>Промежуточный контроль</b>	<b>4</b>			<b>4</b>
<b>3.</b>	<b>Модуль 3. Практическое обучение</b>	<b>69</b>	<b>0</b>	<b>69</b>	
3.1	Практикум по основам нефтяного и газового дела	12	-	12	
3.2	Монтаж и демонтаж наземного оборудования	18	-	18	
3.3	Эксплуатация скважин	39	-	39	
<b>5.</b>	<b>Консультации и подготовка к экзамену</b>	<b>6</b>	<b>6</b>		
<b>6.</b>	<b>Квалификационный экзамен</b>	<b>8</b>			<b>8</b>
<b>7.</b>	<b>ВСЕГО:</b>	<b>260</b>	<b>169</b>	<b>79</b>	<b>12</b>