

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

Утверждаю:

Директор ЧОУ ДПО «СТЦ «ПАТРИОТ»

Юрьев М.А.

2018 г.



**ПРОГРАММА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО  
ОБРАЗОВАНИЯ  
(ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ)**

Наименование профессии: **«Оператор обезвоживающей и обессоливающей  
установки».**

Квалификация: **3-5 разряды**

Код профессии: **15764**

г. Армавир 2018 г.

## Пояснительная записка.

# ПРОГРАММЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ (ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ)

## «Оператор обезвоживающей и обессоливающей установки».

Программа разработана на основе следующих нормативно-правовых актов и нормативно - технических документов:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам

(утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. N 499)

- Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС).

Утвержден постановлением Министерства труда и социального развития Российской Федерации от 14 ноября 2000 года N 81.

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 включает в себя квалификационную характеристику в соответствии с ЕТКС, учебный план, программы теоретического, производственного обучения и производственной практики.

Квалификационные характеристики составлены в соответствии с требованиями Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих и содержат требования к основным знаниям, умениям и навыкам, которые должны иметь рабочие указанной профессии и квалификации.

Продолжительность обучения по программе профессиональной подготовки рабочих установлена на 260 часов.

## Квалификационные характеристики.

Квалификация:

**3-ий разряд** – Обслуживание технологических установок обезвоживания, обессоливания и стабилизации нефти под руководством оператора более высокой квалификации. При работе на обезвоживающих и обессоливающих установках под руководством оператора обезвоживающей и обессоливающей установки более высокой квалификации.

**4-й разряд** – Контроль параметров технологического процесса обезвоживания, обессоливания и стабилизации нефти и управление ими при работе на обезвоживающих и обессоливающих установках или на электрообессоливающих и

стабилизационных установках под руководством оператора более высокой квалификации.

**5-й разряд** – Обслуживание технологического оборудования установок обезвоживания, обессоливания и стабилизации нефти всех категорий, установок предварительного сброса воды при работе на электрообессоливающих и стабилизационных установках.

**Оператор обезвоживающей и обессоливающей установки должен уметь:**

1. Вести технологический процесс обезвоживания, обессоливания и стабилизации нефти с отбором широкой фракции легких углеводородов согласно технологическим регламентам установок.
2. Производить регулирование и контроль над технологическими параметрами: температурой, давлением, расходом, межфазными уровнями в технологических аппаратах.
3. Производить приготовление растворов деэмульгатора и щелочи, дозировку пресной воды.
4. Производить защелачивание нестабильного бензина.
5. Производить сдачу нестабильного бензина потребителю.
6. Вести учет количества подготовленной нефти, нестабильного бензина и расхода химических реагентов.
7. Производить обслуживание насосов и технологического оборудования, проверку работы и предохранительных устройств, обслуживание печей-подогревателей нефти.
8. Производить подготовку аппаратов к ремонту, участвовать в ремонте и приемке аппаратов из ремонта.
9. Рационально организовывать и содержать рабочее место.
10. Бережно обращаться с инструментами и механизмами, экономно расходовать материалы и электроэнергию.
11. Выполнять требования безопасности труда, производственной санитарии, пожарной безопасности и внутреннего распорядка.
12. Оказывать первую помощь пострадавшим при несчастных случаях.

**Оператор обезвоживающей и обессоливающей установки должен знать:**

1. Физико-химические свойства нефти, газов, химических реагентов, бензина.
2. Назначение, техническую характеристику и правила эксплуатации установки, аппаратуры, оборудования и применяемых контрольно-измерительных приборов.
3. Влияние воды и солей на дальнейшую переработку нефти.
4. Методы лабораторного контроля.
5. Основные методы разрушения эмульсии.
6. Правила эксплуатации сосудов, работающих под давлением.
7. Правила ликвидации возможных аварий на установке.
8. Слесарное дело.
9. Правила промышленной безопасности труда, пожарной безопасности и газобезопасности.
10. Современные методы организации труда рабочего.

11. Производственную должностную инструкцию и правила внутреннего трудового распорядка.

12. Требования производственной санитарии, правила оказания первой помощи при несчастных случаях.

## УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

### ПРОГРАММЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ (ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ)

#### «Оператор обезвоживающей и обессоливающей установки».

**Цель:** Профессиональная переподготовка рабочих по профессии «Оператор обезвоживающей и обессоливающей установки». Обучение рабочих теоретическим знаниям, навыкам и умениям, необходимым для выполнения работ по данной профессии.

#### **Категории обучаемых:**

Программа профессиональной переподготовки предназначена для лиц, желающих приобрести профессию «Оператор обезвоживающей и обессоливающей установки».

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 (графику обучения) в пределах осваиваемой дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки.

№ п/п	Наименование учебных модулей	Всего, час.	В том числе		Формы контроля
			лекции	практические занятия	
<b>1</b>	<b>Модуль 1. Экономический курс</b>	<b>10</b>			
1.1	Основы рыночной экономики	10	6	4	
<b>2</b>	<b>Модуль 2. Общетехнический курс.</b>	<b>36</b>			
2.1.	Основы слесарного дела	4	2	2	
2.2.	Чтение чертежей	4	2	2	
2.3.	Электротехника с основами промышленной электроники	4	2	2	
2.4.	Основы теплотехники	4	2	2	
2.5.	Ремонтное дело	2	1	1	
2.6.	Контрольно-измерительные приборы и автоматика	4	2	2	
2.7.	Основы информатики и вычислительной техники	2	1	1	
2.8.	Охрана труда и промышленная безопасность	8	4	4	
2.9.	<b>Промежуточный контроль</b>	<b>4</b>			4
<b>3.</b>	<b>Модуль 3. Специальный курс</b>	<b>84</b>			
3.1.	Физико-химические свойства нефти, газов, химических реагентов, бензина. Влияние воды и солей	10	6	4	
3.2.	Технологический процесс обезвоживания, обессоливания и стабилизации нефти.	18	8	10	
3.3.	Приготовление и дозировка реагентов пресной воды.	10	4	6	
3.4.	Обслуживание насосов и технологического оборудования. Регулировка и контроль параметров.	8	4	4	
3.5.	Методы лабораторного контроля. Учет количества подготовленной нефти, нестабильного бензина и расхода химических реагентов.	8	4	4	
3.6.	Ремонт и приемка аппаратов и оборудования из ремонта	10	4	6	
3.7.	Аварийно-восстановительные работы на установках	8	4	4	
3.8.	Охрана окружающей среды	8	4	4	
3.9.	<b>Промежуточный контроль</b>	<b>4</b>			4
<b>4.</b>	<b>Модуль 4. Практическое обучение</b>	<b>116</b>			
4.1.	Производственное обучение	116		116	
5.	Консультации	6	6		
6.	Квалификационный экзамен	8			8
7.	<b>ВСЕГО:</b>	<b>260</b>	<b>66</b>	<b>178</b>	<b>16</b>