

**БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ХАНТЫ - МАНСКИЙ АУТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ  
«КОГАЛЫМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник управления  
по обеспечению добычи нефти,  
газа и эксплуатации оборудования  
ООО «ЛУКОЙЛ – Западная Сибирь»



Р.Р. Хайретдинов  
« 06 » *марта* 2018 г.

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник управления оценки  
и развития персонала  
ООО «ЛУКОЙЛ – Западная Сибирь»

*[Signature]*  
В.В. Кузьмин  
« 06 » *марта* 2018 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор БУ «Когалымский  
политехнический колледж»



И.Г. Енева  
« 06 » *марта* 2018 г.

**ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ**  
программа профессиональной подготовки

<i>Профессия</i>	<b>Слесарь технологических установок</b>
<i>Возможные наименования профессий</i>	<b>Слесарь-ремонтник 2 разряда Слесарь-ремонтник 3 разряда Слесарь по ремонту технологических установок 2 разряда Слесарь по ремонту технологических установок 3 разряда</b>
<i>Уровень квалификации</i>	<b>3</b>
<i>Срок обучения</i>	<b>2 месяца (480 часов)</b>
<i>Форма обучения</i>	<b>очная</b>

Когалым  
2018 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

1	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	
1.1.	Нормативно-правовые основания разработки основной программы профессионального обучения (ОППО).....	3
1.2.	Требования к слушателям.....	3
2.	ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОППО	
2.1.	Характеристика профессиональной деятельности выпускника.....	3
2.2.	Требования к результатам освоения ОППО.....	3
3.	МЕТОДИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ, ОПРЕДЕЛЯЮЩАЯ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА	
3.1.	Учебный план.....	5
3.2.	Рабочие программы учебных дисциплин (модулей).....	6
4	ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ОППО	
4.1.	Требования к квалификации преподавателей, мастеров производственного обучения, представителей предприятий и организаций, обеспечивающих реализацию образовательного процесса.....	6
4.2.	Требования к материально-техническим условиям.....	6
5	ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ	
5.1.	Оценочные средства для промежуточной аттестации.....	7
5.2.	Оценочные средства для итоговой аттестации (квалификационного экзамена).....	7
6	Приложение 1. Программа учебной дисциплины «Основы материаловедения и технология общеслесарных работ».....	8
7	Приложение 2. Программа учебной дисциплины «Электротехника».....	14
8	Приложение 3. Программа учебной дисциплины «Основы стандартизации и технические измерения».....	20
9	Приложение 4. Программа учебной дисциплины «Охрана труда и промышленная безопасность».....	25
10	Приложение 5. Программа профессионального модуля «Техническое обслуживание и подготовка к ремонту нефтезаводского оборудования».....	31
11	Приложение 6. Оценочные средства для промежуточной аттестации. Оценочные средства для итоговой аттестаций (квалификационного экзамена).....	47

# 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

## 1.1. Нормативно-правовые основания разработки основной программы профессионального обучения (ОППО)

Основная программа профессионального обучения (ОППО) содержит комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий, форм аттестации по профессии «Слесарь технологических установок».

Нормативную правовую основу разработки ОППО составляют:

- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» (ФЗ-273 от 29.12.2012 г.);
- приказ Минобрнауки России от 18.04.2013 г. №292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения» (Зарегистрировано в Минюсте России 15.05.2013 г. № 28395);
- перечень профессий, рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение, утвержденный Приказом Минобрнауки РФ от 02.07.2013 г. №513.

ОППО разработана на основе профессионального стандарта «Слесарь технологических установок», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27 ноября 2014 года № 944н.

Целью реализации ОППО является формирование у слушателей профессиональных знаний, умений и навыков по профессии рабочего «Слесарь технологических установок» в рамках 3 уровня квалификации вида профессиональной деятельности «Выполнение операций по техническому обслуживанию и подготовке к ремонту нефтезаводского оборудования», предусмотренного профессиональным стандартом «Слесарь технологических установок», с присвоением 2(3) квалификационных разрядов.

## 1.2. Требования к слушателям

К освоению программы допускаются:

- лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование;
- лица в возрасте старше восемнадцати лет при наличии основного общего образования.

### Требования к опыту работы:

Опыт практической работы не требуется.

## 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СЛУШАТЕЛЯ И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОППО

### 2.1. Характеристика профессиональной деятельности слушателя

Слушатель ОППО готовится к следующим видам деятельности:

ВД 1: Выполнение операций по техническому обслуживанию и подготовке к ремонту нефтезаводского оборудования.

Уровень квалификации: 3.

### 2.2. Требования к результатам освоения ОППО

Слушатель ОППО должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими виду деятельности:

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
<b>ВД 1</b>	Выполнение операций по техническому обслуживанию и подготовке к ремонту нефтезаводского оборудования
ПК 1.1.	<i>Перемещать детали, узлы, механизмы, машины, аппараты, трубопроводы, арматуру и агрегаты</i>
ПК 1.2.	<i>Промывать, очищать, смазывать детали (оборудование)</i>
ПК 1.3.	<i>Проводить монтаж и демонтаж насосов, арматуры, аппаратов, работающих под атмосферным давлением, мелкий ремонт простых узлов агрегатов под руководством рабочего более высокого уровня</i>

Слушатель ОППО должен обладать общими компетенциями

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1	<i>Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее</i>

	<i>достижения, определенных руководителем.</i>
ОК 2	<i>Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.</i>
ОК 3	<i>Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством.</i>

### **3. МЕТОДИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ, ОПРЕДЕЛЯЮЩАЯ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА**

#### **3.1. Учебный план**

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник управления  
по обеспечению добычи нефти,  
газа и эксплуатации оборудования  
ООО «ЛУКОЙЛ – Западная Сибирь»

Р.Р. Хайретдинов

« 06 » *марта* 2018 г.

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник управления оценки  
и развития персонала  
ООО «ЛУКОЙЛ – Западная Сибирь»

В.В. Кузьмин

« 06 » *марта* 2018 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор БУ «Когалымский  
политехнический колледж»

И.Г. Енева

« 06 » *марта* 2018 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**основной программы профессионального обучения –  
программа профессиональной подготовки по профессии**

### Слесарь технологических установок

№ п/п	Наименование профессиональных модулей и(или) дисциплин	Обязательные учебные занятия		Практика (час)	Формы промежуточной аттестации	Всего (час)
		Лекции (час)	Практич. занятия			
<b>I</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>					<b>52</b>
1.1	<b>ОП1.</b> Основы материаловедения и технология общеслесарных работ	16	-			16
1.2	<b>ОП2.</b> Электротехника	8	-			8
1.3	<b>ОП3.</b> Основы стандартизации и технические измерения	8	-			8
1.4	<b>ОП4.</b> Охрана труда и промышленная безопасность	18	-			18
1.5	Консультация, промежуточная аттестация	2			<i>зачет</i>	2
<b>II</b>	<b>Профессиональный цикл</b>					<b>100</b>
2.1	<b>ПМ.01</b> Техническое обслуживание и подготовка к ремонту нефтезаводского оборудования	84	14	-		98
2.2	Консультация, промежуточная аттестация	2			<i>зачет</i>	2
2.3	<b>Производственная практика</b>			<b>320</b>	Дневник производствен ного обучения	<b>320</b>
<b>III</b>	<b>Итоговая аттестация (квалификационный экзамен)</b>	8			<b>экзамен</b>	<b>8</b>
	<b>Всего по программе:</b>	<b>146</b>	<b>14</b>	<b>320</b>		<b>480</b>

### **3.2. Рабочие программы учебных дисциплин (модулей)**

Подготовка по программе предполагает изучение следующих учебных дисциплин и профессионального модуля:

ОП.01 Основы материаловедения и технология общеслесарных работ (Приложение 1)

ОП.02 Электротехника (Приложение 2)

ОП.03 Основы стандартизации и технические измерения (Приложение 3)

ОП.04 Охрана труда и промышленная безопасность (Приложение 4)

ПМ.01 Техническое обслуживание и подготовка к ремонту нефтезаводского оборудования (Приложение 5)

## **4. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ОППО**

**4.1. Требования к квалификации преподавателей, мастеров производственного обучения, представителей предприятий и организаций, обеспечивающих реализацию образовательного процесса.**

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих обучение по программе профессиональной подготовки: наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю профессии «Слесарь технологических установок».

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой: мастер производственного обучения – наличие 5-6 квалификационного разряда с обязательной стажировкой в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года. Опыт работы в области профессиональной деятельности, осваиваемой слушателями и (или) соответствующей преподаваемому учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю) является обязательным.

Педагогический состав: дипломированные специалисты (специалитет, бакалавриат, магистратура), преподаватели междисциплинарных курсов, а также общепрофессиональных дисциплин.

### **4.2. Требования к материально-техническим условиям**

Реализация программы предполагает наличие: учебного кабинета «Электротехника», «Охрана труда», учебной мастерской «Слесарная мастерская нефтяного профиля», учебного кабинета «Сбор, подготовка и перекачка нефти и газа», мастерской «Мастерская нефтяного профиля».

**Оборудование учебного кабинета и рабочих мест «Электротехника»:** рабочее место преподавателя, посадочные места по количеству слушателей, компьютер (системный блок, монитор), проектор, экран, плакаты; стенды: автоматические выключатели разных серий, магнитные пускатели разных моделей, электронные реле, электромеханические реле, контакторы переменного тока, газовое реле, трансформатор тока.

**Оборудование учебного кабинета и рабочих мест «Охрана труда»:** рабочее место преподавателя, посадочные места по количеству слушателей, ноутбук, проектор, экран, жидкокристаллическая панель, плакаты; стенды: электробезопасность, пожарная безопасность, оказание первой помощи; тренажеры-манекены для отработки приёмов оказания первой помощи; аптечки первой помощи, производственные аптечки для оказания первой помощи.

**Оборудование мастерской и рабочих мест «Слесарная мастерская нефтяного профиля»:** автоматизированное рабочее место преподавателя, автоматизированные рабочие места обучающихся, ученическая доска, наборы механизированных и немеханизированных инструментов и приспособлений, наглядные пособия (плакаты, таблицы), методические пособия по обработке деталей, станки, верстаки (верстаки слесарные одноместные с подъемными тисками, станок вертикально-сверлильный, станок сверлильный настольный, станок точильный двухсторонний), заготовки, инструмент: измерительный, поверочный и разметочный; для ручных работ; для обработки резанием, приспособления и принадлежности.

**Оборудование учебного кабинета и рабочих мест «Сбор, подготовка и перекачка нефти и газа»:** рабочее место преподавателя, посадочные места по количеству слушателей, технологическое оборудование для демонстрации слушателям, стеллажи для технологического оборудования, доска ученическая, экран, проектор, компьютер, принтер, технологические схемы (макеты) нефтепромысла для добычи, замера, транспорта нефти и газа, установки комплексной подготовки нефти и газа, трехфазного сепаратора, плакаты по оборудованию обезвоживающих и

обессоливающих установок, натуральные образцы запорной арматуры и предохранительных устройств: задвижки в разрезе, вентиля в разрезе, обратного клапана в разрезе, трехходового крана в разрезе, детали трубопровода, контрольно-измерительные приборы: пружинный и электроконтактный манометры, сигнализатор СГГ20Микро, газоанализатор Колион1В или другие типы газоанализаторов и сигнализаторов горючих газов.

**Оборудование мастерской и рабочих мест** «Мастерская нефтяного профиля»: рабочее место преподавателя; посадочные места по количеству слушателей; доска ученическая, компьютер, принтер; натуральные образцы и элементы нефтепромыслового оборудования; макет «Эксплуатация нефтепромысла четырьмя скважинами механизированного фонда»; стенды: нефтепромыслового, бурового оборудования.

## **5. ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

### **5.1. Оценочные средства для промежуточной аттестации (Приложение 6)**

### **5.2. Оценочные средства для итоговой аттестации (квалификационного экзамена) (Приложение 6)**

Оценка качества освоения программы профессиональной подготовки осуществляется аттестационной комиссией в виде квалификационного экзамена по билетам, в которых два вида заданий:

- теоретическое задание;
- выполнение практического задания (квалификационной работы) с оформлением заключения о пробной квалификационной работе.

К итоговой аттестации (квалификационному экзамену) допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные программой и успешно прошедшие промежуточную аттестацию, предусмотренную программами учебных дисциплин и профессионального модуля.

Лицам, успешно сдавшим квалификационный экзамен, присваивается разряд, класс, категория по результатам профессионального обучения и выдается свидетельство о профессии рабочего.