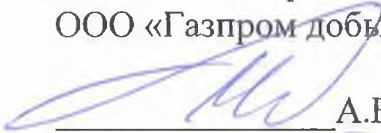


УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер – первый  
заместитель генерального директора  
ООО «Газпром добыча Надым»

  
А.В. Дарымов  
« 12 » декабрь 2020 г.

КОМПЛЕКТ

учебно-программной документации для обучения рабочих по профессии  
«Слесарь по ремонту технологических установок»

Надым, 2020 г.

## АННОТАЦИЯ

---

Комплект учебно-программной документации предназначен для профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Слесарь по ремонту технологических установок» 2–6-го разрядов.

Комплект разработан в соответствии с требованиями профессиональных стандартов: «Работник по эксплуатации оборудования по добыче нефти, газа и газового конденсата», «Работник по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа», «Работник по эксплуатации технологических установок редуцирования, учета и распределения газа», «Работник по эксплуатации газотранспортного оборудования».

В программе теоретического обучения рассматриваются назначение, принципы действия, особенности конструкции и эксплуатации основного и вспомогательного оборудования технологических установок, нормативные сроки проведения технического осмотра и ремонта, требования к выводу в ремонт и сдачи оборудования в промышленную эксплуатацию.

В программе практики изучаются технологии выполнения работ по контролю, техническому обслуживанию, ремонту и поддержанию в работоспособном состоянии технологических установок, их вспомогательного и навесного оборудования, правила производства работ, выполняемых при проведении ремонта и технического обслуживания оборудования ПАО «Газпром» в единой системе газоснабжения России.

Данный комплект учебно-программной документации предназначен для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ООО «Газпром добыча Надым», а также для специалистов, осуществляющих данное обучение.

### Сведения о документе:

1 РАЗРАБОТАН	Учебно-производственным центром ООО «Газпром добыча Надым»
2 УТВЕРЖДЕН	Главным инженером – первым заместителем генерального директора ООО «Газпром добыча Надым» «17» декабря 2020 г.
3 СОГЛАСОВАН	Педагогическим советом Учебно-производственного центра ООО «Газпром добыча Надым» Протокол № об от «10» декабря 2020 г.
4 СРОК ДЕЙСТВИЯ	5 лет

© ООО «Газпром добыча Надым», 2020

Распространение настоящих УММ осуществляется в соответствии с действующим законодательством и с соблюдением правил, установленных ПАО «Газпром».

Индекс	Компоненты программы (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	Объем обучения (количество часов)	Коды формируемых компетенций
<p><sup>4</sup>)Типовой комплект учебно-программной документации для обучения рабочих по дисциплине «Основы природоохранной деятельности», «УМУгазпром» ЧУ ДПО «ОНУТЦ» ПАО «Газпром», М., 2019г.</p> <p><sup>5</sup>)Профессиональный учебный цикл включает в себя теоретическую часть профессионального учебного цикла (учебная спецдисциплина «Специальная технология») и практику.</p> <p><sup>6</sup>)Часы раздела «Оценка результатов обучения» разбиваются следующим образом: для «Консультаций» и «Экзаменов» включаются в теоретическое обучение, а часы «Практической квалификационной работы» включаются в практическое обучение.</p>			

## 7.6 Календарный учебный график

Календарный учебный график обучения рабочих по профессии «Слесарь по ремонту технологических установок» 4-5-го разрядов определяется расписанием учебных занятий.

**7.7 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.03 «Охрана труда и промышленная безопасность»** см. раздел 4.8 данного комплекта УПД.

**7.8 Содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.05 «Обучение приемам оказания первой помощи при неотложных состояниях и внезапных заболеваниях на рабочем месте»** см. раздел 4.9 данного комплекта УПД.

**7.9 Тематический план и содержание программы учебной спецдисциплины профессионального учебного цикла СТ.00 «Специальная технология»\***

### 7.9.1 Тематический план

---

\* Программа учебной спецдисциплины включает в себя программы всех междисциплинарных курсов профессиональных модулей программы повышения квалификации рабочих по профессии и является частью профессионального учебного цикла в рамках теоретического обучения.

Индекс	Разделы, профессиональные модули, междисциплинарные курсы, темы	Объем часов		Уровень освоения	
		всего	в т. ч. на лабора- торно- практиче- ские занятия	лек- ции	лабора- торно-прак- тические занятия
ПМ.01	ТОиР сложного оборудова- ния по добыче углеводород- ного сырья				
МДК.01.01	Проведение ТОиР сложного оборудования по добыче уг- леводородного сырья	60			
	1 Электротехника с осно- вами электронной техники	4		1	
	2 Общие вопросы черчения	4		1	
	3 Слесарное дело. Обра- ботка и изготовление дета- лей	4	4	1	3
	4 Материалы для ремонта технологического оборудо- вания	4	2	1	3
	5 Техническое обслужива- ние и ремонт сложных уз- лов и механизмов оборудо- вания по добыче углеводо- родного сырья	18		2	
	6 Технология проведения демонтажа, монтажа, раз- борки и сборки сложных уз- лов и механизмов оборудо- вания по добыче углеводо- родного сырья	18	4	2	3
	7 Испытание сложных уз- лов и механизмов оборудо- вания по добыче углеводо- родного сырья	8		2	
<b>Итого</b>		<b>60</b>	<b>10</b>		

Примечание – Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

Индекс	Разделы, профессиональные модули, междисциплинарные курсы, темы	Объем часов		Уровень освоения	
		всего	в т. ч. на лабора- торно- практиче- ские занятия	лек- ции	лабора- торно-прак- тические занятия
<p>1 – ознакомительный (воспроизведение информации, узнавание (распознавание), объяснение ранее изученных объектов, свойств и т. п.);</p> <p>2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);</p> <p>3 – продуктивный (самостоятельное планирование и выполнение деятельности, решение проблемных задач).</p>					

### 7.9.2 Содержание программы учебной дисциплины

#### Введение

Значение нефтяной и газовой промышленности по своевременному обеспечению страны топливом и нефтепродуктами.

Значение ПАО «Газпром» как сложного производственного комплекса России. Место ПАО «Газпром» среди топливно-энергетических компаний мира. ПАО «Газпром» – общая характеристика, структура. Задачи и перспективы развития ПАО «Газпром».

Значение высокого профессионального мастерства в обеспечении высокого качества выполняемых работ, повышения культурно-технического уровня рабочих. Трудовая и технологическая дисциплина, культура труда рабочих.

Ознакомление с квалификационной характеристикой слесаря по ремонту технологических установок 4–5 разрядов и программой обучения по учебной спецдисциплине профессионального учебного цикла СТ.00 «Специальная технология».

#### **ПМ.01 ТОиР сложного оборудования по добыче углеводородного сырья**

#### **МДК.01.01 Проведение ТОиР сложного оборудования по добыче углеводородного сырья**

#### **Тема 1 Электротехника с основами электронной техники**

Электрические цепи постоянного тока. Тепловое действие тока. Использо-