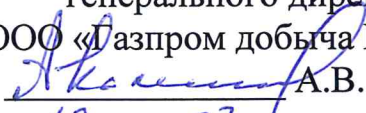


**ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГАЗПРОМ»
Общество с ограниченной ответственностью «Газпром добыча Ноябрьск»
(ООО «Газпром добыча Ноябрьск»)**

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер -
первый заместитель
генерального директора
ООО «Газпром добыча Ноябрьск»
 А.В. Кононов
« 18 » 07 2023 г.

Направление: ОБЩЕОТРАСЛЕВОЕ

**КОМПЛЕКТ
УЧЕБНО-ПРОГРАММНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ
для повышения квалификации рабочих по профессии
«СЛЕСАРЬ ПО РЕМОНТУ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ УСТАНОВОК»
4-6 разрядов**

Код профессии - 18547

СНО 08.10.16.343.45

Ноябрьск 2023

АННОТАЦИЯ

Настоящий Комплект учебно-программной документации предназначен для повышения квалификации рабочих по профессии «Слесарь по ремонту технологических установок» 4-6 разрядов (далее – Слесарь РТУ), разработан на основе требований профессиональных стандартов «Слесарь технологических установок нефтегазовой отрасли», «Работник по эксплуатации технологических установок редуцирования, учета и распределения газа», «Работник по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа», «Работник по эксплуатации оборудования по добыче нефти, газа и газового конденсата», «Работник по эксплуатации газотранспортного оборудования», а также модульно-компетентностного подхода в профессиональном обучении.

В программе теоретического обучения рассматриваются конструктивные особенности основного и вспомогательного оборудования технологических установок, порядок проведения диагностики, технического обслуживания, ремонта и ввода технологических установок в эксплуатацию после проведения ремонта и испытаний. При обучении по основным темам даны рекомендации по использованию интерактивных обучающих систем.

В программе практики отрабатываются навыки выполнения слесарно-сборочных работ, технического обслуживания, ремонта и поддержания в работоспособном состоянии технологических установок.

Сведения о документе:

1 РАЗРАБОТАН	Учебно-производственным центром ООО «Газпром добыча Ноябрьск»
2 ВНЕСЕН	ООО «Газпром добыча Ноябрьск»
3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ	Главным инженером - первым заместителем генерального директора ООО «Газпром добыча Ноябрьск» А.В. Кононовым «18» июля 2023г.
4 СРОК ДЕЙСТВИЯ	5 лет
5 ВЗАМЕН	Комплекта учебно-программной документации для профессиональной подготовки, профессиональной переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Слесарь РТУ» (4-6 разряда), утвержденного 23.12.2019.

© ООО «Газпром добыча Ноябрьск», 2023

© Разработка Учебно-производственного
центра ООО «Газпром добыча Ноябрьск», 2023

© Оформление Учебно-производственного
центра ООО Газпром добыча Ноябрьск», 2023

Распространение настоящего Комплекта учебно-программной документации осуществляется в соответствии с действующим законодательством и соблюдением правил, установленных ПАО «Газпром».

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

повышения квалификации рабочих по профессии
«Слесарь по ремонту технологических установок» 4-го разряда

Форма обучения – очная

Режим занятий - 8 часов в день

Индекс	Компоненты программы (наименование учебных циклов, дисциплин, ПМ, МДК, практик и др.)	Объем обучения (количество часов)	Коды формируемых компетенций
Обязательная часть учебных циклов		184	
ОП.00	Общепрофессиональный учебный цикл	40	
ОП.01	Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность	16 ^{***}	ОК 1–9 ПК 4.1.1–4.4.5
ОП.02	Основы природоохранной деятельности	8	ОК 1–8 ПК 4.1.1–4.4.5
ОП.03	Электротехника с основами электронной техники	8	ОК 1–8 ПК 4.1.1–4.4.5
ОП.04	Допуски и технические измерения	8	ОК 1–8 ПК 4.1.1–4.4.5
П.00	Профессиональный учебный цикл*	144	
СТ.00	Теоретическая часть профессионального учебного цикла – Специальная технология	40	ОК 1–9 ПК 4.1.1–4.1.5
ПМ.01	ТОиР сложного оборудования технологических установок нефтегазовой отрасли		
МДК.01.01	Технология ТОиР сложного оборудования технологических установок нефтегазовой отрасли		
ПМ.02	ТОиР сложного газотранспортного оборудования	40	ОК 1–9 ПК 4.2.1–4.2.5
МДК.02.01	Технология ТОиР сложного газотранспортного оборудования		
ПМ.03	ТОиР сложного оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа (узлы очистки, переключения, редуцирования, подогрева и одоризации газа, технологические трубопроводы, трубопроводная и предохранительная арматура)	40	ОК 1–9 ПК 4.3.1–4.3.3
МДК.03.01	Технология ТОиР сложного оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа (узлы очистки,		

Индекс	Компоненты программы (наименование учебных циклов, дисциплин, ПМ, МДК, практик и др.)	Объем обучения (количество часов)	Коды формируемых компетенций
	переключения, редуцирования, подогрева и одоризации газа, технологические трубопроводы, трубопроводная и предохранительная арматура)		
ПМ.04	ТОиР сложного оборудования по добыче углеводородного сырья	40	ОК 1–9 ПК 4.4.1–4.4.5
МДК 04.01	Технология ТОиР сложного оборудования по добыче углеводородного сырья		
ПМ.05	ТОиР сложного оборудования подземных хранилищ газа	40	ОК 1–9 ПК 4.5.1–4.5.5
МДК 05.01	Технология ТОиР сложного оборудования подземных хранилищ газа		
ПР.00	Практика**	152	
ПП.00	Производственная практика	152	ОК 1–9 ПК 4.1.1–4.4.5
Оценка результатов обучения		24	
	Консультации	8	
ИА.01	Квалификационный экзамен:		
	Экзамены	8	
	Практическая квалификационная работа	8	
Всего		256	
<p>* Профессиональный учебный цикл включает в себя теоретическую часть профессионального учебного цикла (учебную спецдисциплину «Специальная технология») и практику. Выбор ПМ определяется преподавателем, в соответствии с учетом специфики и потребности производства.</p> <p>** Часы практики, в том числе производственной практики увеличены за счет часов вариативной части учебных циклов.</p> <p>*** В учебном плане в рамках изучения общепрофессионального учебного цикла указано время, отведенное на теоретическое обучение по дисциплине «Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность». С целью реализации требований ГОСТ 12.0.004–2015 «Организация обучения безопасности труда. Общие положения» при прохождении практики вопросам охраны труда и промышленной безопасности отводится не менее 16 часов (указано в тематическом плане практики).</p> <p>Примечание – Рабочий по профессии «Слесарь по ремонту технологических установок» 4-го разряда также должен пройти проверку знаний по электробезопасности в установленном порядке и получить соответствующую группу по электробезопасности.</p>			

ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ – ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОЧИХ

Тематический план и содержание программы учебной
спецдисциплины профессионального учебного цикла ОП.01 «Охрана труда,
промышленная и пожарная безопасность»*

Тематический план

Разделы, темы	Объем часов			Уровень освоения	
	Всего	Аудиторные занятия		лекции	лабораторно-практические занятия (в т. ч. работа в АОС)
		лекции	лабораторно-практические занятия (в т. ч. работа в АОС)		
Раздел 1. Общие вопросы охраны труда и промышленной безопасности	8	8	-	-	-
Тема 1.1 Охрана труда	1	1	-	1	-
Тема 1.2 Промышленная безопасность	1	1	-	1	-
Тема 1.3 Техническое регулирование	1	1	-	1	-
Тема 1.4 Производственный травматизм и профессиональные заболевания	1	1	-	1	-
Тема 1.5 Условия труда, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические мероприятия	1	1	-	1	-
Тема 1.6 Электробезопасность	1	1	-	1	-
Тема 1.7 Пожаровзрывобезопасность	1	1	-	1	-
Тема 1.8 Единая система управления производственной безопасностью в ООО «Газпром добыча Ноябрьск»	1	1	-	1	-
Раздел 2. Безопасные методы и приемы труда и требования промышленной безопасности при выполнении работ по профессии	8	-	-		
Тема 2.1 Организация охраны труда слесаря по контрольно-измерительным приборам и автоматике	4	2	2	2	2

* Программа учебной спецдисциплины включает в себя программы всех МДК ПИМ программы обучения рабочих по профессии и является частью профессионального учебного цикла в рамках теоретического обучения.

Тема 2.2 Требования промышленной безопасности в аварийных ситуациях	4	3	1	2	2
Итого:	16		-		
Производственная практика	24	-	-		
Тема 2.3 Безопасные методы и приемы выполнения работ слесарем по контрольно-измерительным приборам и автоматике	20	-	-	-	2
Тема 2.4 Порядок действий слесаря по контрольно-измерительным приборам и автоматике в аварийных ситуациях (учебно-тренировочное занятие)	4	-	-	-	2
<p>П р и м е ч а н и я</p> <p>В общий объем часов включено время на промежуточную аттестацию в форме экзамена, на лабораторно-практические занятия, которые проводятся с использованием АОС, расположенной на сервере общества в Опубликованных приложениях.</p> <p>Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:</p> <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>					

**Тематический план и содержание программы учебной дисциплины
общепрофессионального учебного цикла ОП.02 «Основы природоохранной
деятельности»**

Тематический план

Разделы, темы	Объем часов			Уровень освоения	
	Всего	Аудиторные занятия		лекции	лабораторно-практические занятия (в т.ч. работа в АОС)
		лекции	лабораторно-практические занятия (в т.ч. работа в АОС)		
Тема 1. Введение в природоохранное законодательство. Основные требования природоохранного законодательства. Обращение с отходами, водо- и воздухоохранная деятельность, восстановление нарушенных земель	1	1	-	1	-
Тема 2. Виды воздействий производственной деятельности на окружающую среду	1	1	-	1	-
Тема 3. Методы управления воздействиями на окружающую среду	1	1	-	1	-
Тема 4. Основы организации природоохранной деятельности в ООО «Газпром добыча Ноябрьск»	1	1	-	1	-
Тема 5. Распределение функций, обязанностей и полномочий в рамках организации природоохранной деятельности в ООО «Газпром добыча Ноябрьск»; функции работников рабочих профессий	1	1	-	1	-
Тема 6. Экологическая политика и соответствующие обязательства ООО «Газпром добыча Ноябрьск».	1	1	-	1	-
Тема 7. Основы функционирования СЭМ ООО «Газпром добыча Ноябрьск» в соответствии с требованиями ISO 14001:2015	2	2	-	1	-
Итого:	8	8	-		-
<p>Примечания 1 В общий объем часов включено время на промежуточную аттестацию в форме зачета, на лабораторно-практические занятия, которые проводятся с использованием АОС, расположенной на сервере общества в Опубликованных приложениях. Примечание: Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения: 1 – ознакомительный (воспроизведение информации, узнавание (распознавание), объяснение ранее изученных объектов, свойств и т. п.); 2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством); 3 – продуктивный (самостоятельное планирование и выполнение деятельности, решение проблемных задач).</p>					

**Тематический план и содержание программы учебной дисциплины
общепрофессионального учебного цикла ОП.03 «Электротехника с
основами электронной техники» для 4 разряда**

Тематический план

Разделы, темы	Объем часов			Уровень освоения	
	Всего	Аудиторные занятия		лекции	лабораторно-практические занятия (в т.ч. работа в АОС)
		лекции	лабораторно-практические занятия (в т.ч. работа в АОС)		
Тема 1. Введение	1	1		1	
Тема 2. Электрические цепи	1	0,5	0,5	1	2
Тема 3. Электротехнические устройства	2	1	1	1	2
Тема 4. Основы электронной техники	3	2	1	1	2
Тема 5. Электроизмерительные приборы и электрические измерения	1	0,5	0,5	1	2
ИТОГО	8	5	3		

Примечания

1 В общий объем часов включено время на промежуточную аттестацию в форме зачета, на лабораторно-практические занятия, которые проводятся с использованием АОС, расположенной на сервере общества в Опубликованных приложениях.

Примечание: Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:
1 – ознакомительный (воспроизведение информации, узнавание (распознавание), объяснение ранее изученных объектов, свойств и т. п.);

2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);

3 – продуктивный (самостоятельное планирование и выполнение деятельности, решение проблемных задач).

**Тематический план и содержание программы учебной дисциплины
общепрофессионального учебного цикла ОП.04 «Допуски и технические
измерения» для 4 разряда**

Тематический план

Разделы, темы	Объем часов			Уровень освоения	
	Всего	Аудиторные занятия		лекции	лабораторно-практические занятия (в т.ч. работа в АОС)
		лекции	лабораторно-практические занятия (в т.ч. работа в АОС)		
Тема 1. Введение. Погрешности формы и расположение поверхностей. Шероховатость поверхностей	1	1	-	1	-
Тема 2. Допуски и посадки гладких цилиндрических и плоских сопряжений	1	1	-	1	-
Тема 3. Основы технических измерений	1	1	-	1	-
Тема 4. Средства линейных измерений	1	1	-	1	-
Тема 5. Допуски, посадки и средства измерения метрических резьб	1	1	-	1	-
Тема 6. Допуски и средства измерения шпоночных и шлицевых соединений	1	1	-	1	-
Тема 7. Допуски и средства измерений зубчатых передач	1	1	-	1	-
Тема 8. Понятие о размерных цепях	1	1	-	1	-
ИТОГО	8	8	-		

Примечания

1 В общий объем часов включено время на промежуточную аттестацию в форме зачета.

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

1 – ознакомительный (воспроизведение информации, узнавание (распознавание), объяснение ранее изученных объектов, свойств и т. п.);

2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);

3 – продуктивный (самостоятельное планирование и выполнение деятельности, решение проблемных задач).

Тематический план и содержание программы специальной учебной дисциплины профессионального учебного цикла СТ.00 «Специальная технология»

Тематический план

Индекс	Разделы, ПМ, МДК, темы	Объем часов		Уровень освоения	
		всего	в т. ч. на лабораторно-практические занятия	лекции	лабораторно-практические занятия
	Введение	2	–	2	–
ПМ.01*	ТОиР сложного оборудования технологических установок нефтегазовой отрасли				
МДК.01.01	Технология ТОиР сложного оборудования технологических установок нефтегазовой отрасли	38	4		
	1.1** Общие правила выполнения слесарной обработки деталей и сварки	2	1	2	2
	1.2 Очистка оборудования технологических установок от парафина и смол	2	1	2	2
	1.3 Материалы для ремонта оборудования технологических установок	2	–	2	–
	1.4 ТО сложного оборудования технологических установок нефтегазовой отрасли	8	1	2	2
	1.5 Демонтаж, монтаж сложного оборудования технологических установок нефтегазовой отрасли	4	–	2	–
	1.6 Разборка, сборка сложного оборудования технологических установок нефтегазовой отрасли	6	–	2	–
	1.7 Ремонт сложного оборудования технологических установок нефтегазовой отрасли	8	1	2	3
	1.8 Испытание сложного оборудования технологических установок нефтегазовой отрасли	6	–	2	–
ПМ.02	ТОиР сложного газотранспортного оборудования				
МДК.02.01	Технология ТОиР сложного газотранспортного оборудования	38	4		

Индекс	Разделы, ПМ, МДК, темы	Объем часов		Уровень освоения	
		всего	в т. ч. на лабораторно-практические занятия	лекции	лабораторно-практические занятия
	2.1 Виды и состав работ ТОиР сложных узлов и механизмов газотранспортного оборудования	18	2	2	2
	2.2 Технология проведения демонтажа, монтажа, разборки и сборки сложных узлов и механизмов газотранспортного оборудования	12	2	2	2
	2.3 Испытание сложных узлов и механизмов газотранспортного оборудования	8	–	2	–
ПМ.03	ТОиР сложного оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа				
МДК.03.01	Технология ТОиР сложного оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа	38	4		
	3.1 Виды, устройство сложного оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа	8	–	2	–
	3.2 ТО сложного оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа	16	2	2	2
	3.3 Подготовка к ремонту и ремонт сложного оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа	14	2	2	2
ПМ.04	ТОиР сложного оборудования по добыче углеводородного сырья				
МДК.04.01	Технология ТОиР сложного оборудования по добыче углеводородного сырья	38	4		
	4.1 Виды и состав работ ТОиР сложных узлов и механизмов оборудования по добыче углеводородного сырья	8	2	2	2
	4.2 Технология проведения демонтажа, монтажа, разборки и сборки сложных узлов и	14	2	2	2

Индекс	Разделы, ПМ, МДК, темы	Объем часов		Уровень освоения	
		всего	в т. ч. на лабораторно-практические занятия	лекции	лабораторно-практические занятия
	механизмов оборудования по добыче углеводородного сырья				
	4.3 Испытание сложных узлов и механизмов оборудования по добыче углеводородного сырья	16	–	2	–
ПМ.05	ТООР сложного оборудования подземных хранилищ газа				
МДК.05.01	Технология ТООР сложного оборудования подземных хранилищ газа	38	4		
	5.1 Виды и состав работ ТООР сложных узлов и механизмов оборудования подземных хранилищ газа	15	2	2	2
	5.2 Технология проведения демонтажа, монтажа, разборки и сборки сложных узлов и механизмов оборудования подземных хранилищ газа	15	2	2	2
	5.3 Испытание сложных узлов и механизмов оборудования подземных хранилищ газа	8	–	2	–
Итого		40	4		
<p>* Выбор ПМ определяется преподавателем, в соответствии с учетом специфики и потребности производства.</p> <p>** Темы 1.1–1.3 ПМ.01 рекомендуются к изучению во всех ПМ. Выбор тем осуществляет преподаватель по результатам входного тестирования обучающихся. В ПМ.02–05 обучение проводится за счет, в том числе использования часов вариативной части.</p> <p>Примечание – Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:</p> <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>					

Тематический план и содержание программы ПР.00 «Практика»

Тематический план

Индекс	Виды практики, ПМ, разделы, темы	Объем часов	Уровень освоения
ПП.00	Производственная практика	104	
	Раздел 1 Введение и инструктаж по охране труда	8	
	1.1 Вводное занятие	2	1
	1.2 Инструктаж по охране труда. Техническая и пожарная безопасность, электробезопасность на производстве	6	2
ПМ.01*	ТОиР сложного оборудования технологических установок нефтегазовой отрасли		
	Раздел 2 Технология ТОиР сложного оборудования технологических установок нефтегазовой отрасли	56	
	2.1 Отработка навыков проведения ТО сложного оборудования технологических установок нефтегазовой отрасли	8	2
	2.2 Отработка навыков демонтажа, монтажа сложного оборудования технологических установок нефтегазовой отрасли	8	
	2.3 Отработка навыков разборки, сборки сложного оборудования технологических установок нефтегазовой отрасли	16	
	2.4 Отработка навыков ремонта сложного оборудования технологических установок нефтегазовой отрасли	16	2
	2.5 Отработка навыков проведения испытаний сложного оборудования технологических установок нефтегазовой отрасли	8	2
ПМ.02	ТОиР сложного газотранспортного оборудования		
	Раздел 3 Технология ТОиР сложного газотранспортного оборудования	56	
	3.1 Отработка навыков выполнения ТОиР сложных узлов и механизмов газотранспортного оборудования	16	2
	3.2 Отработка навыков демонтажа, монтажа, разборки и сборки сложных узлов и механизмов газотранспортного оборудования	20	2
	3.3 Отработка навыков проведения испытаний сложных узлов и механизмов газотранспортного оборудования	20	2
ПМ.03	ТОиР сложного оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа		
	Раздел 4 Технология ТОиР сложного оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа	56	
	4.1 Отработка навыков выполнения ТО сложного оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа	24	2

Индекс	Виды практики, ПМ, разделы, темы	Объем часов	Уровень освоения
	4.2 Отработка навыков выполнения работ по подготовке к ремонту и ремонту сложного оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа	32	2
ПМ.04	ТОиР сложного оборудования по добыче углеводородного сырья		
	Раздел 5 Технология ТОиР сложного оборудования по добыче углеводородного сырья	56	
	5.1 Отработка навыков выполнения ТОиР сложных узлов и механизмов оборудования по добыче углеводородного сырья	16	2
	5.2 Отработка навыков демонтажа, монтажа, разборки и сборки сложных узлов и механизмов оборудования по добыче углеводородного сырья	20	2
	5.3 Отработка навыков проведения испытаний сложных узлов и механизмов оборудования по добыче углеводородного сырья	20	2
ПМ.05	ТОиР сложного оборудования подземных хранилищ газа		
	Раздел 6 Технология ТОиР сложного оборудования подземных хранилищ газа	56	2
	6.1 Отработка навыков выполнения ТОиР сложных узлов и механизмов оборудования подземных хранилищ газа	16	2
	6.2 Отработка навыков демонтажа, монтажа, разборки и сборки сложных узлов и механизмов оборудования подземных хранилищ газа	20	2
	6.3 Отработка навыков проведения испытаний сложных узлов и механизмов оборудования подземных хранилищ газа	20	2
	Раздел 7 Охрана труда и промышленная безопасность**	16	2
	Раздел 8 Самостоятельное выполнение работ в качестве Слесаря по ремонту технологических установок 4-го разряда	24	3
	Практическая квалификационная работа***	–	
Итого		104	
<p>* Выбор ПМ определяется организацией, осуществляющей образовательную деятельность в ПАО «Газпром», в соответствии с учетом специфики и потребности производства.</p> <p>** Время, отведенное для изучения безопасных методов и приемов выполнения работ в качестве слесаря по ремонту технологических установок 4-го разряда, распределяется по темам разделов 2–6 тематического плана.</p> <p>*** Количество часов, отведенное на проведение ПКР, указано и учтено в учебном плане.</p> <p>Пр и м е ч а н и е – Для характеристики уровня освоения учебного материала используются: 1 – ознакомительный (воспроизведение информации, узнавание (распознавание), объяснение ранее изученных объектов, свойств и т. п.); 2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу или под руководством); 3 – продуктивный (самостоятельное планирование и выполнение деятельности, решение проблемных задач).</p>			

Календарный учебный график

Календарный учебный график обучения рабочих по профессии «Слесарь по ремонту технологических установок» 4-го разряда определяется расписанием учебных занятий по рабочим образовательным программам, разрабатываемым и утверждаемым дочерним обществом (организацией) самостоятельно.

В календарном учебном графике указана последовательность реализации обучения по дисциплинам программы по дням, включая обязательные аудиторные учебные занятия (А), в том числе специальную технологию (СТ), производственную практику (П), консультацию (К), экзамен (Э) и практическую квалификационную работу (ПКР).

Разделы, темы	Всего часов	Порядковый номер дней									
		1	2	3	4	5	6-10	11-29	30	31	32
		А	А	А	А	А	СТ	П	К	Э	ПКР
1 Теоретическое обучение	80										
1.1 Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность	16	8	8	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2 Основы природоохранной деятельности	8	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-
1.3 Электротехника с основами электронной техники	8	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-
1.4 Допуски и технические измерения*	8	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-
Специальная технология	40	-	-	-	-	-	40	-	-	-	-
2 Практика	152										
2.1 Производственная практика	152	-	-	-	-	-	-	152	-	-	-
<i>в т.ч. Производственная безопасность</i>	24	-	-	-	-	-	-	24	-	-	-
3 Итоговая аттестация	24										
Консультации	8	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-
Экзамен	8	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-
Практическая квалификационная работа	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
ИТОГО	256	8	8	8	8	8	40	152	8	8	8

ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ – ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОЧИХ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

повышения квалификации рабочих по профессии

«Слесарь по ремонту технологических установок» 5-го разряда

Форма обучения – очная

Режим занятий - 8 часов в день

Индекс	Компоненты программы (наименование учебных циклов, дисциплин, ПМ, МДК, практик и др.)	Объем обучения (количество часов)	Коды формируемых компетенций
Обязательная часть учебных циклов		184	
ОП.00	Общепрофессиональный учебный цикл	40	
ОП.01	Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность	16***	ОК 1–9 ПК 4.1.1–4.4.5
ОП.02	Основы природоохранной деятельности	8	ОК 1–8 ПК 4.1.1–4.4.5
ОП.03	Электротехника с основами электронной техники	8	ОК 1–8 ПК 4.1.1–4.4.5
ОП.04	Допуски и технические измерения	8	ОК 1–8 ПК 4.1.1–4.4.5
П.00	Профессиональный учебный цикл*	144	
СТ.00	Теоретическая часть профессионального учебного цикла – Специальная технология	40	ОК 1–9 ПК 4.1.1–4.1.5
ПМ.01	ТОиР сложного оборудования технологических установок нефтегазовой отрасли		
МДК.01.01	Технология ТОиР сложного оборудования технологических установок нефтегазовой отрасли		
ПМ.02	ТОиР сложного газотранспортного оборудования	40	ОК 1–9 ПК 4.2.1–4.2.5
МДК.02.01	Технология ТОиР сложного газотранспортного оборудования		
ПМ.03	ТОиР сложного оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа (узлы очистки, переключения, редуцирования, подогрева и одоризации газа, технологические	40	ОК 1–9 ПК 4.3.1–4.3.3

Индекс	Компоненты программы (наименование учебных циклов, дисциплин, ПМ, МДК, практик и др.)	Объем обучения (количество часов)	Коды формируемых компетенций
МДК.03.01	трубопроводы, трубопроводная и предохранительная арматура)		
	Технология ТОиР сложного оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа (узлы очистки, переключения, редуцирования, подогрева и одоризации газа, технологические трубопроводы, трубопроводная и предохранительная арматура)		
ПМ.04	ТОиР сложного оборудования по добыче углеводородного сырья	40	ОК 1–9 ПК 4.4.1–4.4.5
МДК 04.01	Технология ТОиР сложного оборудования по добыче углеводородного сырья		
ПМ.05	ТОиР сложного оборудования подземных хранилищ газа	40	ОК 1–9 ПК 4.5.1–4.5.5
МДК 05.01	Технология ТОиР сложного оборудования подземных хранилищ газа		
ПР.00	Практика **	152	
ПП.00	Производственная практика	152	ОК 1–9 ПК 4.1.1–4.4.5
Оценка результатов обучения		24	
	Консультации	8	
ИА.01	Квалификационный экзамен:		
	Экзамены	8	
	Практическая квалификационная работа	8	
Всего		256	
<p>* Профессиональный учебный цикл включает в себя теоретическую часть профессионального учебного цикла (учебную спецдисциплину «Специальная технология») и практику.</p> <p>** Часы практики, в том числе производственной практики увеличены за счет часов вариативной части учебных циклов.</p> <p>***** В учебном плане в рамках изучения общепрофессионального учебного цикла указано время, отведенное на теоретическое обучение по дисциплине «Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность». С целью реализации требований ГОСТ 12.0.004–2015 «Организация обучения безопасности труда. Общие положения» при прохождении практики вопросам охраны труда и промышленной безопасности отводится не менее 16 часов (указано в тематическом плане практики).</p> <p>Примечание – Рабочий по профессии «Слесарь по ремонту технологических установок» 5-го разряда также должен пройти проверку знаний по электробезопасности в установленном порядке и получить соответствующую группу по электробезопасности.</p>			

Тематические планы и содержание программ учебных дисциплин и практики

Тематический план и содержание программы учебной спецдисциплины профессионального учебного цикла ОП.01 «Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность»*

Тематический план

Разделы, темы	Объем часов			Уровень освоения	
	Всего	Аудиторные занятия		лекции	лабораторно-практические занятия (в т. ч. работа в АОС)
		лекции	лабораторно-практические занятия (в т. ч. работа в АОС)		
Раздел 1. Общие вопросы охраны труда и промышленной безопасности	8	8	-	-	-
Тема 1.1 Охрана труда	1	1	-	1	-
Тема 1.2 Промышленная безопасность	1	1	-	1	-
Тема 1.3 Техническое регулирование	1	1	-	1	-
Тема 1.4 Производственный травматизм и профессиональные заболевания	1	1	-	1	-
Тема 1.5 Условия труда, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические мероприятия	1	1	-	1	-
Тема 1.6 Электробезопасность	1	1	-	1	-
Тема 1.7 Пожаровзрывобезопасность	1	1	-	1	-
Тема 1.8 Единая система управления производственной безопасностью в ПАО «Газпром»	1	1	-	1	-
Раздел 2. Безопасные методы и приемы труда и требования промышленной безопасности при выполнении работ по профессии	8	-	-		
Тема 2.1 Организация охраны труда слесаря по контрольно-измерительным приборам и автоматике	4	2	2	2	2

* Программа учебной спецдисциплины включает в себя программы всех МДК ПМ программы обучения рабочих по профессии и является частью профессионального учебного цикла в рамках теоретического обучения.

Тема 2.2 Требования промышленной безопасности в аварийных ситуациях	4	3	1	2	2
Итого:	16		-		
Производственная практика	24	-	-		
Тема 2.3 Безопасные методы и приемы выполнения работ слесарем по контрольно-измерительным приборам и автоматике	20	-	-	-	2
Тема 2.4 Порядок действий слесаря по контрольно-измерительным приборам и автоматике в аварийных ситуациях (учебно-тренировочное занятие)	4	-	-	-	2
<p>Примечания В общий объем часов включено время на промежуточную аттестацию в форме экзамена, на лабораторно-практические занятия, которые проводятся с использованием АОС, расположенной на сервере общества в Опубликованных приложениях. Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения: 1 – ознакомительный (воспроизведение информации, узнавание (распознавание), объяснение ранее изученных объектов, свойств и т. п.); 2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством); 3 – продуктивный (самостоятельное планирование и выполнение деятельности, решение проблемных задач).</p>					

**Тематический план и содержание программы учебной дисциплины
общепрофессионального учебного цикла ОП.02 «Основы природоохранной
деятельности»**

Тематический план

Разделы, темы	Объем часов			Уровень освоения	
	Всего	Аудиторные занятия		лекции	лабораторно-практические занятия (в т.ч. работа в АОС)
		лекции	лабораторно-практические занятия (в т.ч. работа в АОС)		
Тема 1. Введение в природоохранное законодательство. Основные требования природоохранного законодательства. Обращение с отходами, водо- и воздухоохранная деятельность, восстановление нарушенных земель	1	1	-	1	-
Тема 2. Виды воздействий производственной деятельности на окружающую среду	1	1	-	1	-
Тема 3. Методы управления воздействиями на окружающую среду	1	1	-	1	-
Тема 4. Основы организации природоохранной деятельности в ООО «Газпром добыча Ноябрьск»	1	1	-	1	-
Тема 5. Распределение функций, обязанностей и полномочий в рамках организации природоохранной деятельности в ООО «Газпром добыча Ноябрьск»; функции работников рабочих профессий	1	1	-	1	-
Тема 6. Экологическая политика и соответствующие обязательства ПАО «Газпром».	1	1	-	1	-
Тема 7. Основы функционирования СЭМ ООО «Газпром добыча Ноябрьск» в соответствии с требованиями ISO 14001:2015	2	2	-	1	-
Итого:	8	8	-		-
<p>Примечания 1 В общий объем часов включено время на промежуточную аттестацию в форме зачета, на лабораторно-практические занятия, которые проводятся с использованием АОС, расположенной на сервере общества в Опубликованных приложениях. Примечание: Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения: 1 – ознакомительный (воспроизведение информации, узнавание (распознавание), объяснение ранее изученных объектов, свойств и т. п.); 2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством); 3 – продуктивный (самостоятельное планирование и выполнение деятельности, решение проблемных задач).</p>					

**Тематический план и содержание программы учебной дисциплины
общепрофессионального учебного цикла ОП.03 «Электротехника с
основами электронной техники» для 5 разряда**

Тематический план

Разделы, темы	Объем часов			Уровень освоения	
	Всего	Аудиторные занятия		лекции	лабораторно-практические занятия (в т.ч. работа в АОС)
		лекции	лабораторно-практические занятия (в т.ч. работа в АОС)		
Тема 1. Введение	1	1		1	
Тема 2. Электрические цепи	1	0,5	0,5	1	2
Тема 3. Электротехнические устройства	2	1	1	1	2
Тема 4. Основы электронной техники	3	2	1	1	2
Тема 5. Электроизмерительные приборы и электрические измерения	1	0,5	0,5	1	2
ИТОГО	8	5	3		
<p>Примечания 1 В общий объем часов включено время на промежуточную аттестацию в форме зачета, на лабораторно-практические занятия, которые проводятся с использованием АОС, расположенной на сервере общества в Опубликованных приложениях. Примечание: Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения: 1 – ознакомительный (воспроизведение информации, узнавание (распознавание), объяснение ранее изученных объектов, свойств и т. п.); 2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством); 3 – продуктивный (самостоятельное планирование и выполнение деятельности, решение проблемных задач).</p>					

**Тематический план и содержание программы учебной дисциплины
общепрофессионального учебного цикла ОП.04
«Допуски и технические измерения» для 5 разряда**

Тематический план

Разделы, темы	Объем часов			Уровень освоения	
	Всего	Аудиторные занятия		лекции	лабораторно-практические занятия (в т.ч. работа в АОС)
		лекции	лабораторно-практические занятия (в т.ч. работа в АОС)		
Тема 1. Введение. Погрешности формы и расположение поверхностей. Шероховатость поверхностей	1	1	-	1	-
Тема 2. Допуски и посадки гладких цилиндрических и плоских сопряжений	1	1	-	1	-
Тема 3. Основы технических измерений	1	1	-	1	-
Тема 4. Средства линейных измерений	1	1	-	1	-
Тема 5. Допуски, посадки и средства измерения метрических резьб	1	1	-	1	-
Тема 6. Допуски и средства измерения шпоночных и шлицевых соединений	1	1	-	1	-
Тема 7. Допуски и средства измерений зубчатых передач	1	1	-	1	-
Тема 8. Понятие о размерных цепях	1	1	-	1	-
ИТОГО	8	8	-		
<p>Примечания 1 В общий объем часов включено время на промежуточную аттестацию в форме зачета. Примечание: Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения: 1 – ознакомительный (воспроизведение информации, узнавание (распознавание), объяснение ранее изученных объектов, свойств и т. п.); 2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством); 3 – продуктивный (самостоятельное планирование и выполнение деятельности, решение проблемных задач).</p>					

Тематический план и содержание программы специальной учебной дисциплины профессионального учебного цикла СТ.00 «Специальная технология»

Тематический план

Индекс	Разделы, ПМ, МДК, темы	Объем часов		Уровень освоения	
		всего	в т. ч. на лабораторно-практические занятия	лекции	лабораторно-практические занятия
	Введение	2	–	2	–
ПМ.01*	ТОиР сложного оборудования технологических установок нефтегазовой отрасли				
МДК.01.01	Технология ТОиР сложного оборудования технологических установок нефтегазовой отрасли	38	4		
	1.1** Общие правила выполнения слесарной обработки деталей и сварки	2	1	2	2
	1.2 Очистка оборудования технологических установок от парафина и смол	2	1	2	2
	1.3 Материалы для ремонта оборудования технологических установок	2	–	2	–
	1.4 ТО сложного оборудования технологических установок нефтегазовой отрасли	8	1	2	2
	1.5 Демонтаж, монтаж сложного оборудования технологических установок нефтегазовой отрасли	4	–	2	–
	1.6 Разборка, сборка сложного оборудования технологических установок нефтегазовой отрасли	6	–	2	–
	1.7 Ремонт сложного оборудования технологических установок нефтегазовой отрасли	8	1	2	3
	1.8 Испытание сложного оборудования технологических установок нефтегазовой отрасли	6	–	2	–
ПМ.02	ТОиР сложного газотранспортного оборудования				
МДК.02.01	Технология ТОиР сложного газотранспортного оборудования	38	4		
	2.1 Виды и состав работ ТОиР сложных узлов и механизмов газотранспортного оборудования	18	2	2	2

Индекс	Разделы, ПМ, МДК, темы	Объем часов		Уровень освоения	
		всего	в т. ч. на лабораторно-практические занятия	лекции	лабораторно-практические занятия
	2.2 Технология проведения демонтажа, монтажа, разборки и сборки сложных узлов и механизмов газотранспортного оборудования	12	2	2	2
	2.3 Испытание сложных узлов и механизмов газотранспортного оборудования	8	–	2	–
ПМ.03	ТОиР сложного оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа				
МДК.03.01	Технология ТОиР сложного оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа	38	4		
	3.1 Виды, устройство сложного оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа	8	–	2	–
	3.2 ТО сложного оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа	16	2	2	2
	3.3 Подготовка к ремонту и ремонт сложного оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа	14	2	2	2
ПМ.04	ТОиР сложного оборудования по добыче углеводородного сырья				
МДК.04.01	Технология ТОиР сложного оборудования по добыче углеводородного сырья	38	4		
	4.1 Виды и состав работ ТОиР сложных узлов и механизмов оборудования по добыче углеводородного сырья	8	2	2	2
	4.2 Технология проведения демонтажа, монтажа, разборки и сборки сложных узлов и механизмов оборудования по добыче углеводородного сырья	14	2	2	2

Индекс	Разделы, ПМ, МДК, темы	Объем часов		Уровень освоения	
		всего	в т. ч. на лабораторно-практические занятия	лекции	лабораторно-практические занятия
	4.3 Испытание сложных узлов и механизмов оборудования по добыче углеводородного сырья	16	–	2	–
ПМ.05	ТОиР сложного оборудования подземных хранилищ газа				
МДК.05.01	Технология ТОиР сложного оборудования подземных хранилищ газа	38	4		
	5.1 Виды и состав работ ТОиР сложных узлов и механизмов оборудования подземных хранилищ газа	15	2	2	2
	5.2 Технология проведения демонтажа, монтажа, разборки и сборки сложных узлов и механизмов оборудования подземных хранилищ газа	15	2	2	2
	5.3 Испытание сложных узлов и механизмов оборудования подземных хранилищ газа	8	–	2	–
Итого		40	4		
<p>* Выбор ПМ определяется организацией, осуществляющей образовательную деятельность в ПАО «Газпром», в соответствии с учетом специфики и потребности производства.</p> <p>** Темы 1.1–1.3 ПМ.01 рекомендуются к изучению во всех ПМ. Выбор тем осуществляет преподаватель по результатам входного тестирования обучающихся. В ПМ.02–05 обучение проводится за счет в том числе использования часов вариативной части.</p> <p>Примечание – Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:</p> <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>					

Тематический план и содержание программы ПР.00 «Практика»

Тематический план

Индекс	Виды практики, ПМ, разделы, темы	Объем часов	Уровень освоения
ПП.00	Производственная практика	104	
	Раздел 1 Введение и инструктаж по охране труда	8	
	1.1 Вводное занятие	2	1
	1.2 Инструктаж по охране труда. Техническая и пожарная безопасность, электробезопасность на производстве	6	2
ПМ.01*	ТОиР сложного оборудования технологических установок нефтегазовой отрасли		
	Раздел 2 Технология ТОиР сложного оборудования технологических установок нефтегазовой отрасли	56	
	2.1 Отработка навыков проведения ТО сложного оборудования технологических установок нефтегазовой отрасли	8	2
	2.2 Отработка навыков демонтажа, монтажа сложного оборудования технологических установок нефтегазовой отрасли	8	
	2.3 Отработка навыков разборки, сборки сложного оборудования технологических установок нефтегазовой отрасли	16	
	2.4 Отработка навыков ремонта сложного оборудования технологических установок нефтегазовой отрасли	16	2
	2.5 Отработка навыков проведения испытаний сложного оборудования технологических установок нефтегазовой отрасли	8	2
ПМ.02	ТОиР сложного газотранспортного оборудования		
	Раздел 3 Технология ТОиР сложного газотранспортного оборудования	56	
	3.1 Отработка навыков выполнения ТОиР сложных узлов и механизмов газотранспортного оборудования	16	2
	3.2 Отработка навыков демонтажа, монтажа, разборки и сборки сложных узлов и механизмов газотранспортного оборудования	20	2
	3.3 Отработка навыков проведения испытаний сложных узлов и механизмов газотранспортного оборудования	20	2
ПМ.03	ТОиР сложного оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа		
	Раздел 4 Технология ТОиР сложного оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа	56	
	4.1 Отработка навыков выполнения ТО сложного оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа	24	2

Индекс	Виды практики, ПМ, разделы, темы	Объем часов	Уровень освоения
	4.2 Отработка навыков выполнения работ по подготовке к ремонту и ремонту сложного оборудования технологических установок редуцирования, учета и распределения газа	32	2
ПМ.04	ТОиР сложного оборудования по добыче углеводородного сырья		
	Раздел 5 Технология ТОиР сложного оборудования по добыче углеводородного сырья	56	
	5.1 Отработка навыков выполнения ТОиР сложных узлов и механизмов оборудования по добыче углеводородного сырья	16	2
	5.2 Отработка навыков демонтажа, монтажа, разборки и сборки сложных узлов и механизмов оборудования по добыче углеводородного сырья	20	2
	5.3 Отработка навыков проведения испытаний сложных узлов и механизмов оборудования по добыче углеводородного сырья	20	2
ПМ.05	ТОиР сложного оборудования подземных хранилищ газа		
	Раздел 6 Технология ТОиР сложного оборудования подземных хранилищ газа	56	2
	6.1 Отработка навыков выполнения ТОиР сложных узлов и механизмов оборудования подземных хранилищ газа	16	2
	6.2 Отработка навыков демонтажа, монтажа, разборки и сборки сложных узлов и механизмов оборудования подземных хранилищ газа	20	2
	6.3 Отработка навыков проведения испытаний сложных узлов и механизмов оборудования подземных хранилищ газа	20	2
	Раздел 7 Охрана труда и промышленная безопасность**	16	2
	Раздел 8 Самостоятельное выполнение работ в качестве Слесаря по ремонту технологических установок 4-го разряда	24	3
	Практическая квалификационная работа***	–	
Итого		104	
<p>* Выбор ПМ определяется организацией, осуществляющей образовательную деятельность в ПАО «Газпром», в соответствии с учетом специфики и потребности производства.</p> <p>** Время, отведенное для изучения безопасных методов и приемов выполнения работ в качестве слесаря по ремонту технологических установок 5-го разряда, распределяется по темам разделов 2–6 тематического плана.</p> <p>*** Количество часов, отведенное на проведение ПКР, указано и учтено в учебном плане.</p> <p>Примечание – Для характеристики уровня освоения учебного материала используются: 1 – ознакомительный (воспроизведение информации, узнавание (распознавание), объяснение ранее изученных объектов, свойств и т. п.); 2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу или под руководством); 3 – продуктивный (самостоятельное планирование и выполнение деятельности, решение проблемных задач).</p>			

Календарный учебный график

Календарный учебный график обучения рабочих по профессии «Слесарь по ремонту технологических установок» 5-го разряда определяется расписанием учебных занятий по рабочим образовательным программам, разрабатываемым и утверждаемым дочерним обществом (организацией) самостоятельно.

В календарном учебном графике указана последовательность реализации обучения по дисциплинам программы по дням, включая обязательные аудиторные учебные занятия (А), в том числе специальную технологию (СТ), производственную практику (П), консультацию (К), экзамен (Э) и практическую квалификационную работу (ПКР).

Разделы, темы	Всего часов	Порядковый номер дней									
		1	2	3	4	5	6-10	11-29	30	31	32
		А	А	А	А	А	СТ	П	К	Э	ПКР
1 Теоретическое обучение	80										
1.1 Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность	16	8	8	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2 Основы природоохранной деятельности	8	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-
1.3 Электротехника с основами электронной техники	8	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-
1.4 Допуски и технические измерения	8	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-
Специальная технология	40	-	-	-	-	-	40	-	-	-	-
2 Практика	152										
2.1 Производственная практика	152	-	-	-	-	-	-	152	-	-	-
<i>в т.ч. Производственная безопасность</i>	24	-	-	-	-	-	-	24	-	-	-
3 Итоговая аттестация	24										
Консультации	8	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-
Экзамен	8	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-
Практическая квалификационная работа	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8
ИТОГО	256	8	8	8	8	8	64	152	8	8	8

**ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ -
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОЧИХ
по профессии «Слесарь по ремонту технологических установок» 6-го
разряда**

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

повышения квалификации рабочих по профессии
«Слесарь по ремонту технологических установок» 6-го разряда

*Форма обучения – очная
Режим занятий - 8 часов в день*

Индекс	Компоненты программы (наименование учебных циклов, дисциплин, ПМ, МДК, практик и др.)	Объем обучения (количество часов)	Коды формируемых компетенций
Обязательная часть учебных циклов		184	
ОП.00	Общепрофессиональный учебный цикл	32	
ОП.01	Охрана труда и промышленная безопасность	16 ^{***}	ОК 1–9 ПК 5.1.1–5.4.5
ОП.02	Основы природоохранной деятельности	8	ОК 1–8 ПК 5.1.1–5.4.5
ОП.03	Электротехника с основами электронной техники	8	ОК 1–8 ПК 5.1.1–5.4.5
П.00	Профессиональный учебный цикл*	152	
СТ.00	Теоретическая часть профессионального учебного цикла – Специальная технология		
ПМ.01	ТОиР уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального оборудования технологических установок нефтегазовой отрасли	48	ОК 1–9 ПК 5.1.1–5.1.5
МДК.01.01	Технология ТОиР уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального оборудования технологических установок нефтегазовой отрасли		
ПМ.02	ТОиР уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального газотранспортного оборудования	48	ОК 1–9 ПК 5.2.1–5.2.5
МДК.02.01	Технология ТОиР уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального газотранспортного оборудования		
ПМ.03	ТОиР уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального оборудования по добыче углеводородного сырья	48	ОК 1–9 ПК 5.3.1–5.3.5
МДК 03.01	Технология ТОиР уникального, комбинированного, крупногабаритного и		

Индекс	Компоненты программы (наименование учебных циклов, дисциплин, ПМ, МДК, практик и др.)	Объем обучения (количество часов)	Коды формируемых компетенций
	экспериментального оборудования по добыче углеводородного сырья		
ПМ.04	ТОиР уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального оборудования подземных хранилищ газа	48	ОК 1–9 ПК 5.4.1–5.4.5
МДК 04.01	Технология ТОиР уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального оборудования подземных хранилищ газа		
ПР.00	Практика**	152	
ПП.00	Производственная практика	152	ОК 1–9 ПК 5.1.1–5.4.5
Оценка результатов обучения		24	
	Консультации	8	
ИА.01	Квалификационный экзамен:		
	Экзамены	8	
	Практическая квалификационная работа	8	
Всего		256	

* Профессиональный учебный цикл включает в себя теоретическую часть профессионального учебного цикла (учебную спецдисциплину «Специальная технология») и практику.

** Часы практики, в том числе производственной практики увеличены за счет часов вариативной части учебных циклов.

*** В учебном плане в рамках изучения общепрофессионального учебного цикла указано время, отведенное на теоретическое обучение по дисциплине «Охрана труда и промышленная безопасность». С целью реализации требований ГОСТ 12.0.004–2015 «Организация обучения безопасности труда. Общие положения» при прохождении практики вопросам охраны труда и промышленной безопасности отводится не менее 10 часов (указано в тематическом плане практики).

Примечание – Рабочий по профессии «Слесарь по ремонту технологических установок» 6-го разряда также должен пройти проверку знаний по электробезопасности в установленном порядке и получить соответствующую группу по электробезопасности.

Тематические планы и содержание программ учебных дисциплин и практики

Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общеобразовательного учебного цикла ОП.01 «Охрана труда и промышленная безопасность»

Тематический план

Разделы, темы	Объем часов			Уровень освоения	
	Всего	Аудиторные занятия		лекции	лабораторно-практические занятия (в т.ч. работа в АОС)
		лекции	лабораторно-практические занятия (в т.ч. работа в АОС)		
Раздел 1. Общие вопросы охраны труда и промышленной безопасности	8	8	-	-	-
Тема 1.1 Охрана труда	1	1	-	1	-
Тема 1.2 Промышленная безопасность	1	1	-	1	-
Тема 1.3 Техническое регулирование	1	1	-	1	-
Тема 1.4 Производственный травматизм и профессиональные заболевания	1	1	-	1	-
Тема 1.5 Условия труда, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические мероприятия	1	1	-	1	-
Тема 1.6 Электробезопасность	1	1	-	1	-
Тема 1.7 Пожаровзрывобезопасность	1	1	-	1	-
Тема 1.8 Единая система управления производственной безопасностью в ПАО «Газпром»	1	1	-	1	-
Раздел 2. Безопасные методы и приемы труда и требования промышленной безопасности при выполнении работ по профессии	8	-	-		
Тема 2.1 Организация охраны труда слесаря по контрольно-измерительным приборам и автоматике	4	2	2	2	2
Тема 2.2 Требования промышленной безопасности в аварийных ситуациях	4	3	1	2	2

Итого:	16		-		
Производственная практика	24	-	-		
Тема 2.3 Безопасные методы и приемы выполнения работ слесарем по контрольно-измерительным приборам и автоматике	20	-	-	-	2
Тема 2.4 Порядок действий слесаря по контрольно-измерительным приборам и автоматике в аварийных ситуациях (учебно-тренировочное занятие)	4	-	-	-	2
<p>Примечания</p> <p>В общий объем часов включено время на промежуточную аттестацию в форме экзамена, на лабораторно-практические занятия, которые проводятся с использованием АОС, расположенной на сервере общества в Опубликованных приложениях.</p> <p>Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:</p> <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>					

**Тематический план и содержание программы учебной дисциплины
общепрофессионального учебного цикла ОП.02 «Основы природоохранной
деятельности»**

Тематический план

Разделы, темы	Объем часов			Уровень освоения	
	Всего	Аудиторные занятия		лекции	лабораторно-практические занятия (в т.ч. работа в АОС)
		лекции	лабораторно-практические занятия (в т.ч. работа в АОС)		
Тема 1. Введение в природоохранное законодательство. Основные требования природоохранного законодательства. Обращение с отходами, водо- и воздухоохранная деятельность, восстановление нарушенных земель	1	1	-	1	-
Тема 2. Виды воздействий производственной деятельности на окружающую среду	1	1	-	1	-
Тема 3. Методы управления воздействиями на окружающую среду	1	1	-	1	-
Тема 4. Основы организации природоохранной деятельности в ООО «Газпром добыча Ноябрьск»	1	1	-	1	-
Тема 5. Распределение функций, обязанностей и полномочий в рамках организации природоохранной деятельности в ООО «Газпром добыча Ноябрьск»; функции работников рабочих профессий	1	1	-	1	-
Тема 6. Экологическая политика и соответствующие обязательства ПАО «Газпром».	1	1	-	1	-
Тема 7. Основы функционирования СЭМ ООО «Газпром добыча Ноябрьск» в соответствии с требованиями ISO 14001:2015	2	2	-	1	-
Итого:	8	8	-		-
<p>Примечания 1 В общий объем часов включено время на промежуточную аттестацию в форме зачета, на лабораторно-практические занятия, которые проводятся с использованием АОС, расположенной на сервере общества в Опубликованных приложениях. Примечание: Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения: 1 – ознакомительный (воспроизведение информации, узнавание (распознавание), объяснение ранее изученных объектов, свойств и т. п.); 2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством); 3 – продуктивный (самостоятельное планирование и выполнение деятельности, решение проблемных задач).</p>					

**Тематический план и содержание программы учебной дисциплины
общепрофессионального учебного цикла ОП.03 «Электротехника с
основами электронной техники» для 6 разряда**

Тематический план

Разделы, темы	Объем часов			Уровень освоения	
	Всего	Аудиторные занятия		лекции	лабораторно-практические занятия (в т.ч. работа в АОС)
		лекции	лабораторно-практические занятия (в т.ч. работа в АОС)		
Тема 1. Введение	1	1		1	
Тема 2. Электрические цепи	1	0,5	0,5	1	2
Тема 3. Электротехнические устройства	2	1	1	1	2
Тема 4. Основы электронной техники	3	2	1	1	2
Тема 5. Электроизмерительные приборы и электрические измерения	1	0,5	0,5	1	2
ИТОГО	8	5	3		
<p>Примечания 1 В общий объем часов включено время на промежуточную аттестацию в форме зачета, на лабораторно-практические занятия, которые проводятся с использованием АОС, расположенной на сервере общества в Опубликованных приложениях. Примечание: Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения: 1 – ознакомительный (воспроизведение информации, узнавание (распознавание), объяснение ранее изученных объектов, свойств и т. п.); 2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством); 3 – продуктивный (самостоятельное планирование и выполнение деятельности, решение проблемных задач).</p>					

Тематический план и содержание программы специальной учебной дисциплины профессионального учебного цикла СТ.00 «Специальная технология»

Тематический план

Индекс	Разделы, профессиональные модули, междисциплинарные курсы, темы	Объем часов		Уровень освоения	
		все- го	в т. ч. на лабораторно- практические занятия	лек- ции	лабора- торно- практиче- ские занятия
	Введение	2	–	2	–
ПМ.01	ТОиР уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального оборудования технологических установок нефтегазовой отрасли				
МДК.01.01	Технология ТОиР уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального оборудования технологических установок нефтегазовой отрасли	46	4		
	1.1 Организация эффективного взаимодействия и деловых коммуникаций в коллективе	2	–	2	–
	1.2 Производственное наставничество	2	–	2	–
	1.3 ТО уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального оборудования технологических установок нефтегазовой отрасли	10	2	2	2
	1.4 Демонтаж, монтаж уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального оборудования технологических установок нефтегазовой отрасли	8	–	2	–
	1.5 Разборка, сборка уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального оборудования технологических установок нефтегазовой отрасли	8	–	2	–
	1.6 Ремонт уникального, комбинированного,	8	2	2	2

Индекс	Разделы, профессиональные модули, междисциплинарные курсы, темы	Объем часов		Уровень освоения	
		все- го	в т. ч. на лабораторно- практические занятия	лек- ции	лабора- торно- практиче- ские занятия
	крупногабаритного и экспериментального оборудования технологических установок нефтегазовой отрасли				
	1.7 Испытание уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального оборудования технологических установок нефтегазовой отрасли	8	–	2	–
ПМ.02	ТОиР уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального газотранспортного оборудования				
МДК.02.01	Технология ТОиР уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального газотранспортного оборудования	46	4		
	2.1 Основные операции ТОиР уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального газотранспортного оборудования	16	2	2	2
	2.2 Технология проведения демонтажа, монтажа, разборки и сборки уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального газотранспортного оборудования	14	2	2	2
	2.3 Испытание уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального газотранспортного оборудования	16	–	2	–
ПМ.03	ТОиР уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального оборудования по добыче углеводородного сырья				

Индекс	Разделы, профессиональные модули, междисциплинарные курсы, темы	Объем часов		Уровень освоения	
		все- го	в т. ч. на лабораторно- практические занятия	лек- ции	лабора- торно- практиче- ские занятия
МДК.03.01	Технология ТОиР уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального оборудования по добыче углеводородного сырья	46	4		
	3.1 Основные операции ТОиР уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального оборудования по добыче углеводородного сырья	16	2	2	2
	3.2 Технология проведения демонтажа, монтажа, разборки и сборки уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального оборудования по добыче углеводородного сырья	14	2	2	2
	3.3 Испытание уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального оборудования по добыче углеводородного сырья	16	–	2	–
ПМ.04	ТОиР уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального оборудования подземных хранилищ газа				
МДК.04.01	Технология ТОиР уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального оборудования подземных хранилищ газа	46	4		
	4.1 Основные операции ТОиР уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального оборудования подземных хранилищ газа	16	2	2	2

Индекс	Разделы, профессиональные модули, междисциплинарные курсы, темы	Объем часов		Уровень освоения	
		все- го	в т. ч. на лабораторно- практические занятия	лек- ции	лабора- торно- практиче- ские занятия
	4.2 Технология проведения демонтажа, монтажа, разборки и сборки уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального оборудования подземных хранилищ газа	14	2	2	2
	4.3 Испытание уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального оборудования подземных хранилищ газа	16	–	2	–
Итого		48	4		
<p>* Выбор ПМ определяется организацией, осуществляющей образовательную деятельность в ПАО «Газпром», в соответствии с учетом специфики и потребности производства.</p> <p>** Темы 1.1–1.2 ПМ.01 рекомендуются к изучению во всех ПМ. Выбор тем осуществляет преподаватель по результатам входного тестирования обучающихся. В ПМ.02–04 обучение проводится за счет использования часов, в том числе вариативной части.</p> <p>Примечание – Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:</p> <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>					

Тематический план и содержание программы ПР.00 «Практика»

Тематический план

Индекс	Виды практики, ПМ, разделы, темы	Объем часов	Уровень освоения
ПП.00	Производственная практика	104	
	Раздел 1 Введение и инструктаж по охране труда	8	
	1.1 Вводное занятие	2	1
	1.2 Инструктаж по охране труда. Техническая и пожарная безопасность, электробезопасность на производстве	6	3
ПМ.01*	ТОиР уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального оборудования технологических установок нефтегазовой отрасли		
	Раздел 2 Технология ТОиР уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального оборудования технологических установок нефтегазовой отрасли	56	
	2.1** Руководство выполнением работ слесарями по ремонту технологических установок более низкой квалификации	8	3
	2.2 Проведение ТО уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального оборудования технологических установок нефтегазовой отрасли	8	3
	2.3 Выполнение демонтажа, монтажа уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального оборудования технологических установок нефтегазовой отрасли	8	3
	2.4 Выполнение разборки, сборки уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального оборудования технологических установок нефтегазовой отрасли	8	3
	2.5 Проведение ремонта уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального оборудования технологических установок нефтегазовой отрасли	16	3
	2.6 Проведение испытания уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального оборудования технологических установок нефтегазовой отрасли	8	2

Индекс	Виды практики, ПМ, разделы, темы	Объем часов	Уровень освоения
ПМ.02	ТОиР уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального газотранспортного оборудования		
	Раздел 3 Технология ТОиР уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального газотранспортного оборудования	56	
	3.1 Проведение ТОиР уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального газотранспортного оборудования	16	3
	3.2 Выполнение демонтажа, монтажа, разборки и сборки уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального газотранспортного оборудования	20	3
	3.3 Проведение испытаний уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального газотранспортного оборудования	20	2
ПМ.03	ТОиР уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального оборудования по добыче углеводородного сырья		
	Раздел 4 Технология ТОиР уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального оборудования по добыче углеводородного сырья	56	
	4.1 Проведение ТОиР уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального оборудования по добыче углеводородного сырья	16	3
	4.2 Выполнение демонтажа, монтажа, разборки и сборки уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального оборудования по добыче углеводородного сырья	20	3
	4.3 Проведение испытаний уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального оборудования по добыче углеводородного сырья	20	2
ПМ.04	ТОиР уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального оборудования подземных хранилищ газа		
	Раздел 5 Технология ТОиР уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального оборудования подземных хранилищ газа	56	2

Индекс	Виды практики, ПМ, разделы, темы	Объем часов	Уровень освоения
	5.1 Проведение ТОиР уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального оборудования подземных хранилищ газа	16	3
	5.2 Выполнение демонтажа, монтажа, разборки и сборки уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального оборудования подземных хранилищ газа	20	3
	5.3 Проведение испытаний уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального оборудования подземных хранилищ газа	2	2
	Раздел 6 Охрана труда и промышленная безопасность ^{***}	10	2
	Раздел 7 Самостоятельное выполнение работ в качестве слесаря по ремонту технологических установок 6-го разряда	30	3
	Практическая квалификационная работа ^{****}	–	
Итого		104	
<p>* Выбор ПМ определяется организацией, осуществляющей образовательную деятельность в ПАО «Газпром», в соответствии с учетом специфики и потребности производства.</p> <p>** Тема 2.1 ПМ.01 рекомендуются к изучению во всех ПМ. В ПМ.02–05 обучение проводится за счет использования часов вариативной части.</p> <p>*** Время, отведенное для изучения безопасных методов и приемов выполнения работ в качестве Слесаря по ремонту технологических установок 6-го разряда, распределяется по темам разделов 2–5 тематического плана.</p> <p>**** Количество часов, отведенное на проведение практической квалификационной работы, указано и учтено в учебном плане.</p> <p>Примечание – Для характеристики уровня освоения учебного материала используются:</p> <p>1 – ознакомительный (воспроизведение информации, узнавание (распознавание), объяснение ранее изученных объектов, свойств и т. п.);</p> <p>2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу или под руководством);</p> <p>3 – продуктивный (самостоятельное планирование и выполнение деятельности, решение проблемных задач).</p>			

Календарный учебный график

Календарный учебный график обучения рабочих по профессии «Слесарь по ремонту технологических установок» 6-го разряда определяется расписанием учебных занятий по рабочим образовательным программам, разрабатываемым и утверждаемым дочерним обществом (организацией) самостоятельно.

В календарном учебном графике указана последовательность реализации обучения по дисциплинам программы по дням, включая обязательные аудиторные учебные занятия (А), в том числе специальную технологию (СТ), производственную практику (П), консультацию (К), экзамен (Э) и практическую квалификационную работу (ПКР).

Разделы, темы	Всего часов	Порядковый номер дней								
		1	2	3	4	5-10	11-29	30	31	32
		А	А	А	А	СТ	П	К	Э	ПКР
1 Теоретическое обучение	80									
1.1 Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность	16	8	8	-	-	-	-	-	-	-
1.2 Основы природоохранной деятельности	8	-	-	8	-	-	-	-	-	-
1.3 Электротехника с основами электронной техники	8	-	-	-	8	-	-	-	-	-
Специальная технология	48	-	-	-	-	48	-	-	-	-
2 Практика	152									
2.1 Производственная практика	152	-	-	-	-	-	152	-	-	-
<i>в т.ч. Производственная безопасность</i>	24	-	-	-	-	-	24	-	-	-
3 Итоговая аттестация	24									
Консультации	8	-	-	-	-	-	-	8	-	-
Экзамен	8	-	-	-	-	-	-	-	8	-
Практическая квалификационная работа	8	-	-	-	-	-	-	-	-	8
ИТОГО	256	8	8	8	8	48	152	8	8	8

