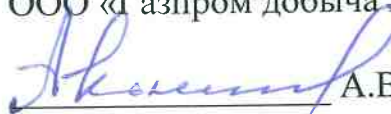


ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГАЗПРОМ»
Общество с ограниченной ответственностью «Газпром добыча Ноябрьск»
(ООО «Газпром добыча Ноябрьск»)

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

 А.В. Кононов

« 04 » 05 2023 г.

Направление: ОБЩЕОТРАСЛЕВОЕ

КОМПЛЕКТ
УЧЕБНО-ПРОГРАММНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ
для повышения квалификации рабочих по профессии

«СЛЕСАРЬ-РЕМОНТНИК»
4-6 разрядов

Код профессии -18559

СНО 08.10.16.321.45

Ноябрьск 2023

АННОТАЦИЯ

Настоящий Комплект учебно-программной документации предназначен для повышения квалификации рабочих по профессии «Слесарь-ремонтник» 4-6 разрядов, разработан на основе требований профессиональных стандартов «Работник по эксплуатации оборудования по добыче нефти, газа и газового конденсата», «Слесарь-ремонтник промышленного оборудования».

Комплект учебно-программной документации включает программы теоретического обучения и производственного обучения. В программе теоретического обучения рассматриваются особенности устройства, эксплуатации, технического обслуживания, ремонта, проведения испытаний оборудования предприятий ПАО «Газпром», изучаются назначение и основные типы трубопроводной арматуры.

В программе практики отрабатываются навыки выполнения слесарных, ремонтных и слесарно-сборочных работ, работ по техническому обслуживанию, диагностике, ремонту, проведению испытаний оборудования.

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 «04» мая 2023г.
4 СРОК ДЕЙСТВИЯ	5 лет
5 ВЗАМЕН	Комплекта учебно-программной документации для повышения квалификации рабочих по профессии «Слесарь-ремонтник» 3–6 разрядов СНО 08.10.16.223.45, утв. 25.10.2018г.

© 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».

4.5 Учебный план

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

повышения квалификации рабочих
по профессии «Слесарь-ремонтник» 4-го разряда

*Срок обучения - 2,5 месяца (416 часов), из них:
теоретическое обучение – 144 часов,
практика (производственное обучение) – 240 часов,
оценка результатов обучения - 32 часа
Форма обучения – очно-заочная
Режим занятий - 8 часов в день*

Индекс	Компоненты программы (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	Объем обучения (количество часов)		Форма промежуточной аттестации****	Коды формируемых компетенций
		Аудиторные занятия	Электронное обучение (с использованием АОС)		
Обязательная часть учебных циклов и практика		368	16		
ОП.00	Общепрофессиональный учебный цикл	32	16		
ОП.01	Основы природоохранной деятельности*	-	8	зачёт	ОК 1- 8 ПК 4.1.1-4.1.8 ПК 4.2.1-4.2.5
ОП.02	Производственная безопасность	16**	-	экзамен	ОК 1- 8 ПК 4.1.1-4.1.8

					ПК 4.2.1-4.2.5
ОП.03	Основы гидравлики*	-	8	зачёт	ОК 2- 6 ПК 4.1.1-4.1.8 ПК 4.2.1-4.2.5
ОП.04	Основы термодинамики	8	-	зачёт	ОК 2- 5 ПК 4.1.1-4.1.8 ПК 4.2.1-4.2.5
ОП.05	Материаловедение	8	-	зачёт	ОК 2- 6 ПК 4.1.1-4.1.8 ПК 4.2.1-4.2.5
П.00	Профессиональный учебный цикл***	336			
СТ.00	Теоретическая часть профессионального учебного цикла – Специальная технология	96		зачёт	
ПМ.01	Профилактическое обслуживание и ремонт деталей средней сложности, узлов и механизмов				
МДК. 01.01	ТОиР средней сложности и сложных узлов и механизмов оборудования агрегатов и машин	48			ОК 1-9 ПК 4.1.1-4.1.8
ПМ.02	ТОиР сложного оборудования по добыче углеводородного сырья				
МДК.02.01	Диагностика, обслуживание и ремонт сложного оборудования по добыче углеводородного сырья	48			ОК 1-9 ПК 4.2.1-4.2.5
ПР.00	Практика	240			ОК 1-10 ПК 4.1.1-4.1.8
ПП.00	Производственная практика	240			

									ПК 4.2.1-4.2.5
Оценка результатов обучения			32						
	Консультации		16						
ИА.01	Квалификационный экзамен:								
	Экзамен		8						
	Практическая квалификационная работа		8						
	Итого		416						

* Изучение дисциплины проводится на мультимедийной платформе СНФПО Онлайн без участия преподавателя.

** В учебном плане в рамках изучения общепрофессионального учебного цикла указано время, отведенное на теоретическое обучение по дисциплине «Производственная безопасность». С целью реализации требований ГОСТ 12.0.004-2015 «Организация обучения безопасности труда. Общие положения» при прохождении практики в рамках профессионального модуля количество часов на практическое обучение вопросам охраны труда и промышленной безопасности (обучение безопасным методам и приемам труда при выполнении работ, действиями в аварийных ситуациях) отводится не менее 24 часов (указано в тематическом плане практики).

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

**** Промежуточная аттестация проводится за счет часов, отведенных на изучение дисциплины.

80 часов вариативной части распределены на дисциплину «Материаловедение в объеме 8 часов и на практику в объеме 72 часов.

Примечание – Рабочий по профессии «Слесарь-ремонтник» также должен пройти проверку знаний по электробезопасности в установленном порядке и получить соответствующую группу по электробезопасности.

4.6 Календарный учебный график

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

повышения квалификации рабочих
по профессии «Слесарь-ремонтник» 4-го разряда

Календарный учебный график обучения составляется в рамках рабочей учебно-программной документации перед началом обучения по программе и определяется расписанием учебных занятий.

4.6.1 Примерный календарный учебный график

В календарном учебном графике указана последовательность реализации обучения по дисциплинам программы по дням, включая обязательные аудиторные учебные занятия (А), электронное обучение (ЭО), производственную практику (П), консультация (К), практическая квалификационная работа (ПКР) и квалификационный экзамен (КЭ)

Разделы, темы	Всего часов	Порядковый номер учебных дней						
		1-16	17-18	19-48	49	50	51	52
		А	ЭО	П	К	ПКР	К	КЭ
1 Теоретическое обучение	144							
1.1 Основы природоохранной деятельности	8	-	8					
1.2 Производственная безопасность	16	16	-					
1.3 Основы гидравлики	8	-	8					
1.4 Основы термодинамики	8	8	-					
1.5 Материаловедение	8	8	-					
1.6 Специальная технология	96	96	-					
2 Практика	240							
2.1 Производственная практика	240			240				

3 Консультация	16								
Предквалификационная консультация	8					8			
Предэкзаменационная консультация	8							8	
3 Итоговая аттестация	16								
Экзамен	8								8
Практическая квалификационная работа	8							8	
ИТОГО	416	128	16	240	8	8	8	8	8

4.7 Тематические планы и содержание программ учебных дисциплин и практики

4.7.1 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.01 «Основы природоохранной деятельности»*

4.7.1.1 Тематический план

Индекс	Разделы, профессиональные модули, междисциплинарные курсы, темы	Объем часов		Уровень освоения	
		всего	лабораторно- практические занятия (в т.ч. работа в АОС)	лекции	лабораторно- практические занятия
ОП.01	1 Взаимодействие общества и окружающей среды	1	0,5	1	2
	2 Основы природоохранного законодательства	1	0,5	1	2
	3 Природопользование, ресурсо- и энергосбережение	1	0,5	1	2
	4 Виды воздействия производственной деятельности на окружающую среду	1	-	1	-
	5 Технологии обеспечения экологической безопасности	1	0,5	1	2
	6 Методы управления воздействиями на окружающую среду	1	-	1	-
	7 Основы организации природоохранной деятельности ПАО «Газпром»	2	-	1	-
	Итого:	8			

* Обучение по дисциплине проводится в форме электронного обучения на мультипортальной платформе СНФПО Онлайн без участия преподавателя.

Примечания

1 В общий объем часов включено время на промежуточную аттестацию в форме зачёта, которая проводится на мультипортальной платформе СНФПО Онлайн без участия преподавателя.

2 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).

4.7.2 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.02 «Производственная безопасность»

4.7.2.1 Тематический план

Индекс	Разделы, профессиональные модули, междисциплинарные курсы, темы	Объем часов		Уровень освоения	
		всего	лабораторно- практические занятия (в т.ч. работа в АОС)	лекции	лабораторно- практические занятия
ОП. 2	I Теоретическое обучение	16	-		
Раздел 1	Общие вопросы производственной безопасности				
1.1	Охрана труда	1	-	1	-
1.2	Промышленная безопасность	1	-	1	-
1.3	Техническое регулирование	1	-	1	-
1.4	Производственный травматизм и профессиональные заболевания	1	-	1	-
1.5	Условия труда, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические мероприятия	1	-	1	-
1.6	Электробезопасность	1	-	1	-
1.7	Пожаровзрывобезопасность	1	-	1	-
1.8	Единая система управления производственной безопасностью в ПАО «Газпром»	1	-	1	-
	<i>Итого:</i>	8			
Раздел 2	Безопасные методы и приемы труда и требования промышленной безопасности при выполнении работ по профессии				

Индекс	Разделы, профессиональные модули, междисциплинарные курсы, темы	Объем часов		Уровень освоения	
		всего	лабораторно- практические занятия (в т.ч. работа в АОС)	лекции	лабораторно- практические занятия
2.1	Безопасные методы и приемы выполнения работ слесарем-ремонтником	4	-	2	-
2.2	Порядок действий слесаря-ремонтника в аварийных ситуациях (учебно-тренировочное занятие)	4	2	2	2
	<i>Итого:</i>	8			
	II Практика (производственное обучение)	24			
2.3	Безопасные методы и приемы выполнения работ слесарем-ремонтником	12	-	2	-
2.4	Порядок действий слесаря-ремонтника в аварийных ситуациях (учебно-тренировочное занятие)	12	-	2	-
	Итого:	16			
<p>Примечания</p> <p>1 В общий объем часов включено время на промежуточную аттестацию в форме экзамена и время на лабораторно-практические занятия, которые проводятся с использованием АОС.</p> <p>2 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>					

4.7.3 Тематический план и содержание программы специальной учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.03 «Основы гидравлики»*

4.7.3.1 Тематический план

Индекс	Разделы, профессиональные модули, междисциплинарные курсы, темы	Объем часов		Уровень освоения	
		всего	лабораторно- практические занятия (в т.ч. работа в АОС)	лекции	лабораторно- практические занятия
ОП.03	1 Гидростатика	1	-	1	-
	2 Основы гидродинамики	1	0,5	1	2
	3 Основные режимы движения жидкости	1	0,5	1	2
	4 Движение жидкости в напорных трубопроводах	1	0,5	1	2
	5 Гидравлические машины	1	-	1	-
	6 Гидравлика при промывке и бурении скважин	3	1,5	1	2
	Итого:	8			
<p>* Обучение по дисциплине проводится в форме электронного обучения на мультипортальной платформе СНФПО Онлайн без участия преподавателя.</p> <p>Примечания</p> <p>1 В общий объем часов включено время на промежуточную аттестацию в форме зачёта, которая проводится на мультипортальной платформе СНФПО Онлайн без участия преподавателя.</p> <p>2 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>					

4.7.4 Тематический план и содержание программы специальной учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.04 «Основы термодинамики»

4.7.4.1 Тематический план

Индекс	Разделы, профессиональные модули, междисциплинарные курсы, темы	Объем часов		Уровень освоения	
		всего	лабораторно- практические занятия (в т.ч. работа в АОС)	лекции	лабораторно- практические занятия
ОП.04	1 Основные понятия и определения термодинамики	1	0,5	1	2
	2 Идеальный газ. Законы идеального газа. Реальный газ	1	0,5	1	2
	3 Основные законы термодинамики	1	0,5	1	2
	4 Основные термодинамические процессы	1	0,5	1	2
	5 Термодинамика газового потока	2	1	1	2
	6 Теплопередача	2	1	1	2
	Итого:	8			
<p>Примечания</p> <p>1 В общий объем часов включено время на промежуточную аттестацию в форме зачёта и время на лабораторно-практические занятия.</p> <p>2 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>					

4.7.5 Тематический план и содержание программы специальной учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.05 «Материаловедение»

4.7.5.1 Тематический план

Индекс	Разделы, профессиональные модули, междисциплинарные курсы, темы	Объем часов		Уровень освоения	
		всего	лабораторно- практические занятия (в т.ч. работа в ЛОС)	лекции	лабораторно- практические занятия
ОП.05	1 Введение	1	-	1	-
	2 Строение и свойства металлов, методы испытания металлических материалов	1	0,5	1	2
	3 Железоуглеродистые сплавы	1	0,5	1	2
	4 Цветные металлы и сплавы	2	0,5	1	2
	5 Твердые сплавы и минералокерамические материалы	2	0,5	1	2
	6 Неметаллические материалы	1	-	1	-
	Итого:	8			
<p>Примечания</p> <p>1 В общий объем часов включено время на промежуточную аттестацию в форме зачёта и время на лабораторно-практические занятия.</p> <p>2 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>					

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

4.7.6.1 Тематический план

Индекс	Разделы, профессиональные модули, междисциплинарные курсы, темы	Объем часов		Уровень освоения	
		всего	лабораторно- практические занятия (в т.ч. работа в АОС)	лекции	лабораторно- практические занятия
	Введение	2		2	-
ПМ.01	Профилактическое обслуживание и ремонт деталей средней сложности, узлов и механизмов				
МДК.01.01	ТОиР средней сложности и сложных узлов и механизмов оборудования агрегатов и машин	48	3		
	1.1 Монтаж и демонтаж средней сложности и сложных узлов и механизмов оборудования, агрегатов и машин	12	1	3	2
	1.2 Слесарная и механическая обработка средней сложности и сложных деталей и заготовок	12	1	3	2
	1.3 ТО средней сложности и сложных механизмов, оборудования, агрегатов и машин	12	1	3	2
	1.4 Технология ремонта промышленного оборудования предприятия	12	-	3	-
ПМ.02	ТОиР сложного оборудования по добыче углеводородного сырья				

Индекс	Разделы, профессиональные модули, междисциплинарные курсы, темы	Объем часов		Уровень освоения	
		всего	лабораторно- практические занятия (в т.ч. работа в АОС)	лекции	лабораторно- практические занятия
МДК.02.01	Диагностика, обслуживание и ремонт сложного оборудования по добыче углеводородного сырья	48	3		
	2.1 Техническое обслуживание и ремонт сложных узлов и механизмов оборудования по добыче углеводородного сырья	16	1	3	2
	2.2 Технология проведения демонтажа, монтажа, разборки, сборки сложных узлов и механизмов оборудования по добыче углеводородного сырья	16	1	3	2
	2.3 Испытание сложных узлов и механизмов оборудования по добыче углеводородного сырья	16	1	3	2
	Итого:	96			
<p>Примечания</p> <p>1 В общий объем часов включено время на промежуточную аттестацию в форме зачёта и время на лабораторно-практические занятия, которые проводятся с использованием АОС.</p> <p>2 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>					

*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.

Практика 4.7.7 Тематический план и содержание программы ПР.00 «Практика»

4.7.7.1 Тематический план

Индекс	Наименование тем	Объем часов	Уровень освоения
ПП.00	Производственная практика	248	
	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	Профилактическое обслуживание и ремонт средней сложности и сложных деталей, узлов и механизмов	88	
	Раздел 2 Формирование навыков выполнения работ по ТОиР средней сложности и сложных узлов и механизмов оборудования, агрегатов и машин		
	2.1 Обучение навыкам и приемам выполнения основных операций монтажа и демонтажа средней сложности и сложных узлов и механизмов оборудования, агрегатов и машин	21	2
	2.2 Отработка навыков выполнения слесарной и механической обработки средней сложности и сложных деталей, узлов, механизмов	21	2

	2.3 Обучение навыкам и приемам выполнения основных операций ТО средней сложности и сложных механизмов оборудования, агрегатов и машин	22	2
	2.4 Обучение навыкам и приемам ремонта средней сложности и сложных узлов и механизмов оборудования, агрегатов и машин	24	2
ПМ.02	ТОиР сложного оборудования по добыче углеводородного сырья	88	
	Раздел 3 Формирование навыков выполнения работ по диагностике, обслуживанию и ремонту сложного оборудования по добыче углеводородного сырья		
	6.1 Обучение навыкам и приемам выполнения технического обслуживания и ремонта сложных узлов и механизмов оборудования по добыче углеводородного сырья	32	2
	6.2 Обучение навыкам и приемам проведения демонтажа, монтажа, разборки и сборки сложных узлов и механизмов оборудования по добыче углеводородного сырья	30	2
	6.3 Обучение навыкам и приемам проведения испытаний сложных узлов и механизмов оборудования по добыче углеводородного сырья	26	2
	Раздел 4 Производственная безопасность*	24	2
	Раздел 5 Самостоятельное выполнение работ в качестве слесаря-ремонтника 4-го разряда	40	3

	Практическая квалификационная работа**	-	
	Итого	248	
<p>* Время, отведенное для изучения безопасных методов и приемов выполнения работ слесарем-ремонтником 4-го разряда, распределяется по темам раздела 2-3 тематического плана.</p> <p>** Количество часов, отведенное на проведение практической квалификационной работы, указано и учтено в учебном плане.</p> <p>Пр и м е ч а н и е - 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>			

5.5 Учебный план

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

повышения квалификации рабочих
по профессии «Слесарь-ремонтник» 5-го разряда

*Срок обучения - 2,5 месяца (416 часов), из них:
теоретическое обучение – 144 часов,
практика (производственное обучение) – 240 часов,
оценка результатов обучения - 32 часа
Форма обучения – очно-заочная
Режим занятий – 8 часов в день*

Индекс	Компоненты программы (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	Объем обучения (количество часов)		Форма промежуточной аттестации****	Коды формируемых компетенций
		Аудиторные занятия	Электронное обучение (с использованием АОС)		
Обязательная часть учебных циклов и практика		368	16		
ОП.00	Общепрофессиональный учебный цикл	32	16		
ОП.01	Основы природоохранной деятельности*	-	8	зачёт	ОК 1- 8 ПК 4.1.1-4.1.8 ПК 4.2.1-4.2.5
ОП.02	Производственная безопасность	16**	-	экзамен	ОК 1- 8 ПК 4.1.1-4.1.8 ПК 4.2.1-4.2.5
ОП.03	Основы гидравлики*	-	8	зачёт	ОК 2- 6

					ПК 4.1.1-4.1.8 ПК 4.2.1-4.2.5
ОП.04	Основы термодинамики	8	-	зачёт	ОК 2- 5 ПК 4.1.1-4.1.8 ПК 4.2.1-4.2.5
ОП.05	Материаловедение	8	-	зачёт	ОК 2- 6 ПК 4.1.1-4.1.8 ПК 4.2.1-4.2.5
П.00	Профессиональный учебный цикл***	336			
СТ.00	Теоретическая часть профессионального учебного цикла – Специальная технология	96	-	зачёт	
ПМ.01	Профилактическое обслуживание и ремонт деталей средней сложности, узлов и механизмов				
МДК. 01.01	ТОиР средней сложности и сложных узлов и механизмов оборудования агрегатов и машин	48	-		ОК 1-9 ПК 4.1.1-4.1.8
ПМ.02	ТОиР сложного оборудования по добыче углеводородного сырья				
МДК.02.01	Диагностика, обслуживание и ремонт сложного оборудования по добыче углеводородного сырья	48	-		ОК 1-9 ПК 4.2.1-4.2.5
ПР.00	Практика	240			ОК 1-10
ПП.00	Производственная практика	240			ПК 4.1.1-4.1.8 ПК 4.2.1-4.2.5
Оценка результатов обучения		32			

	Консультации	16			
ИА.01	Квалификационный экзамен:				
	Экзамен	8			
	Практическая квалификационная работа	8			
Итого		416			
<p>* Изучение дисциплин проводится на мультипортальной платформе СНФПО Онлайн без участия преподавателя.</p> <p>** В учебном плане в рамках изучения общепрофессионального учебного цикла указано время, отведенное на теоретическое обучение по дисциплине «Производственная безопасность». С целью реализации требований ГОСТ 12.0.004-2015 «Организация обучения безопасности труда. Общие положения» при прохождении практики в рамках профессионального модуля количество часов на практическое обучение вопросам охраны труда и промышленной безопасности (обучение безопасным методам и приемам труда при выполнении работ, действиям в аварийных ситуациях) отводится не менее 24 часов (указано в тематическом плане практики).</p> <p>*** Профессиональный учебный цикл включает в себя теоретическую часть профессионального учебного цикла (учебная спецдисциплина «Специальная технология») и практику.</p> <p>**** Промежуточная аттестация проводится за счет часов, отведенных на изучение дисциплины.</p> <p>80 часов вариативной части распределены на дисциплину «материаловедение в объеме 8 часов и на практику в объеме 72 часов.</p> <p>Примечание – Рабочий по профессии «Слесарь-ремонтник» также должен пройти проверку знаний по электробезопасности в установленном порядке и получить соответствующую группу по электробезопасности.</p>					

5.6 Календарный учебный график

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

повышения квалификации рабочих
по профессии «Слесарь-ремонтник» 5-го разряда

Календарный учебный график обучения составляется в рамках рабочей учебно-программной документации перед началом обучения по программе и определяется расписанием учебных занятий.

5.6.1 Примерный календарный учебный график

В календарном учебном графике указана последовательность реализации обучения по дисциплинам программы по дням, включая обязательные аудиторные учебные занятия (А), электронное обучение (ЭО), производственную практику (П), консультация (К), практическая квалификационная работа (ПКР) и квалификационный экзамен (КЭ)

Разделы, темы	Всего часов	Порядковый номер учебных дней						
		1-16	17-18	19-48	49	50	51	52
		А	ЭО	П	К	ПКР	К	КЭ
1 Теоретическое обучение	144							
1.2 Основы природоохранной деятельности	8	-	8					
1.2 Производственная безопасность	16	16	-					
1.3 Основы гидравлики	8	-	8					
1.4 Основы термодинамики	8	8	-					
1.5 Материаловедение	8	8	-					
1.6 Специальная технология	96	96	-					
2 Практика	240							
2.1 Производственная практика	240			240				

3 Консультация	16							
Предквалификационная консультация	8				8			
Предэкзаменационная консультация	8						8	
3 Итоговая аттестация	16							
Экзамен	8							8
Практическая квалификационная работа	8					8		
ИТОГО	416	128	16	240	8	8	8	8

5.7 Тематические планы и содержание программ учебных дисциплин и практики

5.7.1 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.01 «Основы природоохранной деятельности»*

5.7.1.1 Тематический план

Индекс	Разделы, профессиональные модули, междисциплинарные курсы, темы	Объем часов		Уровень освоения	
		всего	лабораторно- практические занятия (в т.ч. работа в АОС)	лекции	лабораторно- практические занятия
ОП.01	1 Взаимодействие общества и окружающей среды	1	0,5	1	2
	2 Основы природоохранного законодательства	1	0,5	1	2
	3 Природопользование, ресурсо- и энергосбережение	1	0,5	1	2
	4 Виды воздействия производственной деятельности на окружающую среду	1	-	1	-
	5 Технологии обеспечения экологической безопасности	1	0,5	1	2
	6 Методы управления воздействиями на окружающую среду	1	-	1	-
	7 Основы организации природоохранной деятельности ПАО «Газпром»	2	-	1	-
	Итого:	8			

* Обучение по дисциплине проводится в форме электронного обучения на мультипортальной платформе СНФПО Онлайн без участия преподавателя.

Примечания

1 В общий объем часов включено время на промежуточную аттестацию в форме зачёта, которая проводится на мультипортальной платформе СНФПО Онлайн без участия преподавателя.

2 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).

5.7.2 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.02 «Производственная безопасность»

5.7.2.1 Тематический план

Индекс	Разделы, профессиональные модули, междисциплинарные курсы, темы	Объем часов		Уровень освоения	
		всего	лабораторно- практические занятия (в т.ч. работа в АОС)	лекции	лабораторно- практические занятия
ОП. 2	I Теоретическое обучение	16	-		
<i>Раздел 1</i>	<i>Общие вопросы производственной безопасности</i>				
1.1	Охрана труда	1	-	1	-
1.2	Промышленная безопасность	1	-	1	-
1.3	Техническое регулирование	1	-	1	-
1.4	Производственный травматизм и профессиональные заболевания	1	-	1	-
1.5	Условия труда, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические мероприятия	1	-	1	-
1.6	Электробезопасность	1	-	1	-
1.7	Пожаровзрывобезопасность	1	-	1	-
1.8	Единая система управления производственной безопасностью в ПАО «Газпром»	1	-	1	-
	<i>Итого:</i>	8			
<i>Раздел 2</i>	<i>Безопасные методы и приемы труда и требования промышленной безопасности при выполнении работ по профессии</i>				

Индекс	Разделы, профессиональные модули, междисциплинарные курсы, темы	Объем часов		Уровень освоения	
		всего	лабораторно- практические занятия (в т.ч. работа в АОС)	лекции	лабораторно- практические занятия
2.1	Безопасные методы и приемы выполнения работ слесарем-ремонтником	4	-	2	-
2.2	Порядок действий слесаря-ремонтника в аварийных ситуациях (учебно-тренировочное занятие)	4	2	2	2
	<i>Итого:</i>	8			
	II Практика (производственное обучение)	24			
2.3	Безопасные методы и приемы выполнения работ слесарем-ремонтником	12	-	2	-
2.4	Порядок действий слесаря-ремонтника в аварийных ситуациях (учебно-тренировочное занятие)	12	-	2	-
	Итого:	16			

П р и м е ч а н и я

1 В общий объем часов включено время на промежуточную аттестацию в форме экзамена и время на лабораторно-практические занятия.

2 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).

5.7.3 Тематический план и содержание программы специальной учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.03 «Основы гидравлики»*

5.7.3.1 Тематический план

Индекс	Разделы, профессиональные модули, междисциплинарные курсы, темы	Объем часов		Уровень освоения	
		всего	лабораторно-практические занятия (в т.ч. работа в АОС)	лекции	лабораторно-практические занятия
ОП.03	1 Гидростатика	1	-	1	-
	2 Основы гидродинамики	1	0,5	1	2
	3 Основные режимы движения жидкости	1	0,5	1	2
	4 Движение жидкости в напорных трубопроводах	1	0,5	1	2
	5 Гидравлические машины	1	-	1	-
	6 Гидравлика при промывке и бурении скважин	3	1,5	1	2
	Итого:	8			

* Обучение по дисциплине проводится в форме электронного обучения на мультипортальной платформе СНФПО Онлайн без участия преподавателя.

Примечания

1 В общий объем часов включено время на промежуточную аттестацию в форме зачёта, которая проводится на мультипортальной платформе СНФПО Онлайн без участия преподавателя.

2 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).

5.7.4 Тематический план и содержание программы специальной учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.04 «Основы термодинамики»

5.7.4.1 Тематический план

Индекс	Разделы, профессиональные модули, междисциплинарные курсы, темы	Объем часов		Уровень освоения	
		всего	лабораторно- практические занятия (в т.ч. работа в АОС)	лекции	лабораторно- практические занятия
ОП.04	1 Основные понятия и определения термодинамики	1	0,5	1	2
	2 Идеальный газ. Законы идеального газа. Реальный газ	1	0,5	1	2
	3 Основные законы термодинамики	1	0,5	1	2
	4 Основные термодинамические процессы	1	0,5	1	2
	5 Термодинамика газового потока	2	1	1	2
	6 Теплопередача	2	1	1	2
	Итого:	8			
<p>Примечания</p> <p>1 В общий объем часов включено время на промежуточную аттестацию в форме зачёта и время на лабораторно-практические занятия.</p> <p>2 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>					

5.7.5 Тематический план и содержание программы специальной учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.05 «Материаловедение»

5.7.5.1 Тематический план

Индекс	Разделы, профессиональные модули, междисциплинарные курсы, темы	Объем часов		Уровень освоения	
		всего	лабораторно- практические занятия (в т.ч. работа в АОС)	лекции	лабораторно- практические занятия
ОП.05	1 Введение	1	-	1	-
	2 Строение и свойства металлов, методы испытания металлических материалов	1	0,5	1	2
	3 Железоуглеродистые сплавы	1	0,5	1	2
	4 Цветные металлы и сплавы	2	0,5	1	2
	5 Твердые сплавы и минералокерамические материалы	2	0,5	1	2
	6 Неметаллические материалы	1	-	1	-
	Итого:	8			
<p>Примечания</p> <p>1 В общий объем часов включено время на промежуточную аттестацию в форме зачёта и время на лабораторно-практические занятия.</p> <p>2 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>					

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

5.7.6.1 Тематический план

Индекс	Разделы, профессиональные модули, междисциплинарные курсы, темы	Объем часов		Уровень освоения	
		всего	лабораторно- практические занятия (в т.ч. работа в АОС)	лекции	лабораторно- практические занятия
	Введение	2		2	-
ПМ.01	Профилактическое обслуживание и ремонт деталей механизмов сложного оборудования				
МДК.01.01	ТОиР сложных узлов и механизмов оборудования агрегатов и машин	48	3		
	1.1 Монтаж и демонтаж сложных узлов и механизмов оборудования, агрегатов и машин	12	1	3	2
	1.2 Слесарная и механическая обработка сложных деталей и заготовок	12	1	3	2
	1.3 ТО сложных механизмов, оборудования, агрегатов и машин	12	1	3	2
	1.4 Технология ремонта промышленного оборудования предприятия	12	-	3	-
ПМ.02	ТОиР сложного оборудования по добыче углеводородного сырья				
МДК.02.01	Диагностика, обслуживание и ремонт сложного оборудования по добыче углеводородного сырья	48	3		
	2.1 Техническое обслуживание и ремонт сложных узлов и механизмов оборудования по добыче углеводородного сырья	16	1	3	2

Индекс	Разделы, профессиональные модули, междисциплинарные курсы, темы	Объем часов		Уровень освоения	
		всего	лабораторно- практические занятия (в т.ч. работа в АОС)	лекции	лабораторно- практические занятия
	2.2 Технология проведения демонтажа, монтажа, разборки, сборки сложных узлов и механизмов оборудования по добыче углеводородного сырья	16	1	3	2
	2.3 Испытание сложных узлов и механизмов оборудования по добыче углеводородного сырья	16	1	3	2
	Итого:	96			
<p>Примечания</p> <p>1 В общий объем часов включено время на промежуточную аттестацию в форме зачёта и время на лабораторно-практические занятия.</p> <p>2 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>					

Практика 5.7.7 Тематический план и содержание программы ПР.00 «Практика»

5.7.7.1 Тематический план

Индекс	Наименование тем	Объем часов	Уровень освоения
ПП.00	Производственная практика	248	
	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	Профилактическое обслуживание и ремонт сложных деталей, узлов и механизмов	88	
	Раздел 2 Формирование навыков выполнения работ по ТОиР сложных узлов и механизмов оборудования, агрегатов и машин		
	2.1 Обучение навыкам и приемам выполнения основных операций монтажа и демонтажа сложных узлов и механизмов оборудования, агрегатов и машин	21	2
	2.2 Отработка навыков выполнения слесарной и механической обработки сложных деталей, узлов, механизмов	21	2
	2.3 Обучение навыкам и приемам выполнения основных операций ТО сложных механизмов оборудования, агрегатов и машин	22	2
	2.4 Обучение навыкам и приемам ремонта сложных узлов и механизмов оборудования, агрегатов и машин	24	2
ПМ.02	ТОиР сложного оборудования по добыче углеводородного сырья	88	

	Раздел 3 Формирование навыков выполнения работ по диагностике, обслуживанию и ремонту сложного оборудования по добыче углеводородного сырья		
	3.1 Обучение навыкам и приемам выполнения технического обслуживания и ремонта сложных узлов и механизмов оборудования по добыче углеводородного сырья	32	2
	3.2 Обучение навыкам и приемам проведения демонтажа, монтажа, разборки и сборки сложных узлов и механизмов оборудования по добыче углеводородного сырья	30	2
	3.3 Обучение навыкам и приемам проведения испытаний сложных узлов и механизмов оборудования по добыче углеводородного сырья	26	2
	Раздел 4 Производственная безопасность*	24	2
	Раздел 5 Самостоятельное выполнение работ в качестве слесаря-ремонтника 5-го разряда	40	3
	Практическая квалификационная работа**	-	
	Итого	248	

* Время, отведенное для изучения безопасных методов и приемов выполнения работ слесарем-ремонтником 5-го разряда, распределяется по темам раздела 2-3 тематического плана.

** Количество часов, отведенное на проведение практической квалификационной работы, указано и учтено в учебном плане.

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).

6.5 Учебный план

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

повышения квалификации рабочих
по профессии «Слесарь-ремонтник» 6-го разряда

*Срок обучения -2,5 месяца (416 часов), из них:
теоретическое обучение –112 часов,
практика (производственное обучение) – 272 часов,
оценка результатов обучения -32 часа
Форма обучения – очно-заочная
Режим занятий - 8 часов в день*

Индекс	Компоненты программы (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	Объем обучения (количество часов)		Форма промежуточной аттестации****	Коды формируемых компетенций
		Аудиторные занятия	Электронное обучение (с применением АОС)		
Обязательная часть учебных циклов и практика		376	8		
ОП.00	Общепрофессиональный учебный цикл	16			
ОП.01	Основы природоохранной деятельности*	-	8	зачёт	ОК 1- 8 ПК 6.1.1-6.1.6 ПК 6.2.1-6.2.5
ОП.02	Производственная безопасность	16**	-	экзамен	ОК 1- 8 ПК 6.1.1-6.1.6 ПК 6.2.1-6.2.5
П.00	Профессиональный учебный цикл***	360			

Индекс	Компоненты программы (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	Объем обучения (количество часов)		Форма промежуточной аттестации****	Коды формируемых компетенций
		Аудиторные занятия	Электронное обучение (с применением АОС)		
СТ.00	Теоретическая часть профессионального учебного цикла – Специальная технология	88	-	зачёт	ОК 1-9 ПК 6.1.1-6.1.6
ПМ.01	Профилактическое обслуживание и ремонт деталей механизмов сложного оборудования				
МДК. 01.01	ТОиР сложных узлов и механизмов оборудования агрегатов и машин	44	-		
ПМ.02	ТОиР сложного оборудования по добыче углеводородного сырья				
МДК.02.01	Диагностика, обслуживание и ремонт сложного оборудования по добыче углеводородного сырья	44	-		
ПР.00	Практика**	272			ОК 1-10 ПК 6.1.1-6.1.6 ПК 6.2.1-6.2.5
ПП.00	Производственная практика	272			
Оценка результатов обучения		32			
	Консультации	16			
ИА.01	Квалификационный экзамен:				
	Экзамен	8			
	Практическая квалификационная работа	8			
Итого		416			
* Изучение дисциплины проводится на мультипортальной платформе СНФПО Онлайн без участия преподавателя.					
** В учебном плане в рамках изучения общепрофессионального учебного цикла указано время, отведенное на теоретическое обучение по дисциплине «Производственная безопасность». С целью реализации требований ГОСТ 12.0.004-2015 «Организация обучения безопасности труда. Общие положения» при прохождении практики в рамках					

Индекс	Компоненты программы (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	Объем обучения (количество часов)		Форма промежуточной аттестации****	Коды формируемых компетенций
		Аудиторные занятия	Электронное обучение (с применением АОС)		
<p>профессионального модуля количество часов на практическое обучение вопросам охраны труда и промышленной безопасности (обучение безопасным методам и приемам труда при выполнении работ, действиям в аварийных ситуациях) отводится не менее 26 часов (указано в тематическом плане практики).</p> <p>*** Профессиональный учебный цикл включает в себя теоретическую часть профессионального учебного цикла (учебная спецдисциплина «Специальная технология») и практику. 80 часов вариативной части распределены на практику.</p> <p>**** Промежуточная аттестация проводится за счет часов, отведенных на изучение дисциплины.</p> <p>Примечание – Рабочий по профессии «Слесарь-ремонтник» также должен пройти проверку знаний по электробезопасности в установленном порядке и получить соответствующую группу по электробезопасности.</p>					

6.6 Календарный учебный график

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

повышения квалификации рабочих
по профессии «Слесарь-ремонтник» 6-го разряда

Календарный учебный график обучения составляется в рамках рабочей учебно-программной документации перед началом обучения по программе и определяется расписанием учебных занятий.

6.6.1 Примерный календарный учебный график

В календарном учебном графике указана последовательность реализации обучения по дисциплинам программы по дням, включая обязательные аудиторные учебные занятия (А), электронное обучение (ЭО), производственную практику (П), консультация (К), практическая квалификационная работа (ПКР) и квалификационный экзамен (КЭ)

Разделы, темы	Всего часов	Порядковый номер учебных дней						
		1-13	14	15-48	49	50	51	52
		А	ЭО	П	К	ПКР	К	КЭ
1 Теоретическое обучение	136							
1.3 Основы природоохранной деятельности	8	-	8					
1.2 Производственная безопасность	16	16						
1.3 Специальная технология	88	88						
2 Практика	272							
2.1 Производственная практика	272			272				
3 Консультация	16							
Предквалификационная консультация	8				8			
Предэкзаменационная консультация	8						8	
3 Итоговая аттестация	16							
Экзамен	8							8
Практическая квалификационная работа	8					8		
ИТОГО	416	104	8	272	8	8	8	8

6.7 Тематические планы и содержание программ учебных дисциплин и практики

6.7.1 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.01 «Основы природоохранной деятельности»*

6.7.1.1 Тематический план

Индекс	Разделы, профессиональные модули, междисциплинарные курсы, темы	Объем часов		Уровень освоения	
		всего	лабораторно- практические занятия (в т.ч. работа в АОС)	лекции	лабораторно- практические занятия
ОП.01	1 Взаимодействие общества и окружающей среды	1	0,5	1	2
	2 Основы природоохранного законодательства	1	0,5	1	2
	3 Природопользование, ресурсо- и энергосбережение	1	0,5	1	2
	4 Виды воздействия производственной деятельности на окружающую среду	1	-	1	-
	5 Технологии обеспечения экологической безопасности	1	0,5	1	2
	6 Методы управления воздействиями на окружающую среду	1	-	1	-
	7 Основы организации природоохранной деятельности ПАО «Газпром»	2	-	1	-
	Итого:	8			

* Обучение по дисциплине проводится в форме электронного обучения на мультипортальной платформе СНФПО Онлайн без участия преподавателя.

Примечания

1 В общий объем часов включено время на промежуточную аттестацию в форме зачёта, которая проводится на мультипортальной платформе СНФПО Онлайн без участия преподавателя.

2 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).

6.7.2 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.02 «Производственная безопасность»

6.7.2.1 Тематический план

Индекс	Разделы, профессиональные модули, междисциплинарные курсы, темы	Объем часов		Уровень освоения	
		всего	лабораторно- практические занятия (в т.ч. работа в АОС)	лекции	лабораторно- практические занятия
ОП. 2	I Теоретическое обучение	16	-		
Раздел 1	Общие вопросы производственной безопасности				
1.1	Охрана труда	1	-	1	-
1.2	Промышленная безопасность	1	-	1	-
1.3	Техническое регулирование	1	-	1	-
1.4	Производственный травматизм и профессиональные заболевания	1	-	1	-
1.5	Условия труда, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические мероприятия	1	-	1	-
1.6	Электробезопасность	1	-	1	-
1.7	Пожаровзрывобезопасность	1	-	1	-
1.8	Единая система управления производственной безопасностью в ПАО «Газпром»	1	-	1	-
	<i>Итого:</i>	8			
Раздел 2	Безопасные методы и приемы труда и требования промышленной безопасности при выполнении работ по профессии				

Индекс	Разделы, профессиональные модули, междисциплинарные курсы, темы	Объем часов		Уровень освоения	
		всего	лабораторно- практические занятия (в т.ч. работа в АОС)	лекции	лабораторно- практические занятия
2.1	Безопасные методы и приемы выполнения работ слесарем-ремонтником	4	-	2	-
2.2	Порядок действий слесаря-ремонтника в аварийных ситуациях (учебно-тренировочное занятие)	4	2	2	2
	<i>Итого:</i>	8			
	II Практика (производственное обучение)	24			
2.3	Безопасные методы и приемы выполнения работ слесарем-ремонтником	12	-	2	-
2.4	Порядок действий слесаря-ремонтника в аварийных ситуациях (учебно-тренировочное занятие)	12	-	2	-
	Итого:	16			

Примечания

- 1 В общий объем часов включено время на промежуточную аттестацию в форме экзамена и время на лабораторно-практические занятия.
- 2 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).

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

6.7.3.1 Тематический план

Индекс	Разделы, профессиональные модули, междисциплинарные курсы, темы	Объем часов		Уровень освоения	
		всего	лабораторно- практические занятия (в т.ч. работа в АОС)	лекции	лабораторно- практические занятия
	Введение	2		2	-
ПМ.01	ТОиР особо сложного оборудования, агрегатов и машин				
МДК.01.01	ТОиР сложных узлов и механизмов особо сложного оборудования агрегатов и машин	44	3		
	1.1 Слесарная обработка особо сложного оборудования, агрегатов и машин	11	1	2	3
	1.2 Монтаж и демонтаж особо сложного оборудования, агрегатов и машин	11	1	2	3
	1.3 ТОиР особо сложного оборудования, агрегатов и машин	11	1	2	3
	1.4 Испытания особо сложного оборудования, агрегатов и машин	11	-	2	-
ПМ.02	ТОиР уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального оборудования по добыче углеводородного сырья				
МДК.02.01	Диагностика, обслуживание и ремонт уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального оборудования по добыче углеводородного сырья	44	4		
	2.1 ТО уникального, комбинированного, крупногабаритного и	11	1	2	3

Индекс	Разделы, профессиональные модули, междисциплинарные курсы, темы	Объем часов		Уровень освоения	
		всего	лабораторно- практические занятия (в т.ч. работа в АОС)	лекции	лабораторно- практические занятия
	экспериментального оборудования по добыче углеводородного сырья				
	2.2 Технология проведения демонтажа, монтажа, разборки и сборки уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального оборудования по добыче углеводородного сырья	11	1	2	3
	2.3 Технология ремонта уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального оборудования по добыче углеводородного сырья	11	1	2	3
	2.4 Испытание уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального оборудования по добыче углеводородного сырья	11	1	2	3
	Итого:	88			
<p>Примечания</p> <p>1 В общий объем часов включено время на промежуточную аттестацию в форме зачёта и время на лабораторно-практические занятия.</p> <p>2 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>					

Практика 6.7.4 Тематический план и содержание программы ПР.00 «Практика»

6.7.4.1 Тематический план

Индекс	Наименование тем	Объем часов	Уровень освоения
ПП.00	Производственная практика	248	
	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 особо сложного оборудования, агрегатов и машин	89	
	Раздел 2 Формирование навыков выполнения работ по ТОиР особо сложного оборудования, агрегатов и машин		
	2.1 Обучение навыкам и приемам выполнения основных операций слесарной обработки особо сложного оборудования, агрегатов и машин	20	3
	2.2 Обучение навыкам и приемам выполнения основных операций монтажа и демонтажа особо сложного оборудования, агрегатов и машин	20	3
	2.3 Обучение навыкам и приемам выполнения основных операций ТОиР особо сложного оборудования, агрегатов и машин	28	3
	2.4 Обучение навыкам и приемам выполнения основных операций при испытании особо сложного оборудования, агрегатов и машин	21	3
ПМ.02	ТОиР уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального оборудования по добыче углеводородного сырья	89	
	Раздел 3 Отработка навыков выполнения работ по диагностике, обслуживанию и ремонту уникального, комбинированного,		

	крупногабаритного и экспериментального оборудования по добыче углеводородного сырья		
	3.1 Обучение навыкам и приемам выполнения основных операций ТО уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального оборудования по добыче углеводородного сырья	21	3
	3.2 Обучение навыкам и приемам выполнения основных операций демонтажа, монтажа, разборки и сборки уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального оборудования по добыче углеводородного сырья	20	3
	3.3 Обучение навыкам и приемам выполнения основных операций ремонта уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального оборудования по добыче углеводородного сырья	28	3
	3.4 Обучение навыкам и приемам выполнения основных операций испытаний уникального, комбинированного, крупногабаритного и экспериментального оборудования по добыче углеводородного сырья	20	3
	Раздел 4 Производственная безопасность*	26	3
	Раздел 5 Самостоятельное выполнение работ в качестве слесаря-ремонтника 6-го разряда	60	3
	Практическая квалификационная работа**	-	
	Итого	272	

* Время, отведенное для изучения безопасных методов и приемов выполнения работ слесарем-ремонтником 6-го разряда, распределяется по темам раздела 2-3 тематического плана.

** Количество часов, отведенное на проведение практической квалификационной работы, указано и учтено в учебном плане.

Пр и м е ч а н и е - 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).