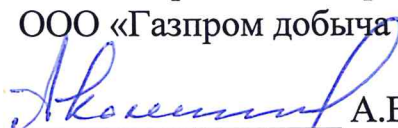


**ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГАЗПРОМ»
Общество с ограниченной ответственностью «Газпром добыча Ноябрьск»
(ООО «Газпром добыча Ноябрьск»)**

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


А.В. Кононов

« 04 » / 09 20 23 г.

Направление: ДОБЫЧА ГАЗА

**КОМПЛЕКТ
УЧЕБНО-ПРОГРАММНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ
для повышения квалификации рабочих по профессии**

**«ОПЕРАТОР ПО ДОБЫЧЕ НЕФТИ И ГАЗА»
4-6 разрядов**

Код профессии -15824

СНО 02.09.16.339.45

Ноябрьск 2023

АННОТАЦИЯ

Настоящий Комплект учебно-программной документации предназначен для повышения квалификации рабочих по профессии «Оператор по добыче нефти и газа» 4-6 разрядов, разработан на основе требований профессиональных стандартов «Оператор по добыче нефти, газа и газового конденсата», «Работник по эксплуатации оборудования по добыче нефти, газа и газового конденсата», а также модульно-компетентностного подхода в профессиональном обучении.

Комплект учебно-программной документации включает программы теоретического обучения и производственного обучения. В программе теоретического обучения рассматриваются особенности организации и осуществления операций при всех способах добычи газа и газового конденсата; конструкции газовых скважин; правила ведения документации; назначение, порядок обслуживания и эксплуатации оборудования, трубопроводов, коммуникаций, средств автоматизации, контрольно-измерительных приборов; порядок подготовки скважин к текущему и капитальному ремонтам и приема скважин из ремонта и т. д.

В программе производственного обучения отрабатываются навыки обслуживания и поддержания технологического режима работы скважин при добыче газа и газового конденсата; применения инструмента и материалов в работе по обслуживанию промышленного оборудования; проведения отбора проб добываемой продукции; работы с контрольно-измерительными приборами, оборудованием на установках подготовки углеводородного сырья и т. д.

Сведения о документе:

1 РАЗРАБОТАН	Учебно-производственным центром ООО «Газпром добыча Ноябрьск»
2 ВНЕСЕН	-
3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ	Главным инженером - первым заместителем генерального директора ООО «Газпром добыча Ноябрьск» А.В. Кононовым 04.09.2023
4 СРОК ДЕЙСТВИЯ	5 лет
5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ	2023 г.

© 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 «Оператор по добыче нефти и газа» 4-го разряда

Срок обучения -1,5 месяца (256 часов), из них:

теоретическое обучение –80 часа,

практика (производственное обучение) – 152 часа,

оценка результатов обучения -24 часов

Форма обучения – очная

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
Обязательная часть учебных циклов и практика		232		
ОП.00	Общепрофессиональный учебный цикл	40		
ОП.01	Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность	16*	экзамен	ОК 1-9 ПК 4.1.1-4.1.4 ПК 4.2.1-4.2.4
ОП.02	Основы природоохранной деятельности	8	зачёт	ОК 1-8 ПК 4.1.2-4.1.4 ПК 4.2.2-4.2.4
ОП.03	Электротехника с основами электрической техники	8	зачёт	ОК 2-6 ПК 4.1.1-4.1.4 ПК 4.2.1-4.2.4
ОП.04	Слесарное дело	8	зачёт	ОК 1-6 ПК 4.1.2-4.1.4

Индекс	Компоненты программы (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	Объем обучения (количество часов)	Форма промежуточной аттестации	Коды формируемых компетенций
				ПК 4.2.2-4.2.4
П.00	Профессиональный учебный цикл**	192		
СТ.00	Теоретическая часть профессионального учебного цикла - Специальная технология	40	зачёт	
ПМ.01	Обеспечение работы оборудования для добычи газа и газового конденсата	20		ОК 1-9 ПК 4.1.1-4.1.4
МДК.01.01	Эксплуатация и обслуживание кустов газовых скважин			
ПМ.02	Обеспечение работы оборудования на установках подготовки углеводородного сырья	20		ОК 1-9 ПК 4.2.1-4.2.4
МДК. 02.01	Обслуживание установки предварительной подготовки газа, комплексной подготовки газа			
ПР.00	Практика***	152		
ПП	Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность	152	-	ОК 1-9 ПК 4.1.1-4.1.4 ПК 4.2.1-4.2.4
Оценка результатов обучения		24		
	Консультации	8		
ИА.01	Квалификационный экзамен:			
	Экзамены	8		
	Практическая квалификационная работа	8		
Всего		256		
* В учебном плане в рамках изучения общепрофессионального учебного цикла указано время, отведенное на теоретическое обучение. 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 28 часов (указано в тематическом плане практики).				

Индекс	Компоненты программы (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	Объем обучения (количество часов)	Форма промежуточной аттестации	Коды формируемых компетенций
<p>** Профессиональный учебный цикл включает в себя теоретическую часть профессионального учебного цикла (учебная спецдисциплина «Специальная технология») и практику.</p> <p>*** 48 часов вариативной части учебных циклов распределены на производственную практику.</p> <p>Примечание –</p> <p>1. Рабочий по профессии «Оператор по добыче нефти и газа» 4-го разряда должен пройти проверку знаний по электробезопасности в установленном порядке и получить соответствующую группу по электробезопасности. В случае отсутствия возможности получения данного допуска в результате профессионального обучения по данной профессии на базе образовательной организации, данный допуск должен быть получен в этом случае на производстве до выполнения работ по профессии.</p> <p>2. Промежуточная аттестация проводится в конце освоения учебных дисциплин образовательной программы, за счет времени и в форме, предусмотренными учебным планом программы. Промежуточная аттестация проводится преподавателем (инструктором производственного обучения) без участия аттестационной (квалификационной, экзаменационной) комиссии. Зачет по дисциплине может проводиться в форме контрольной работы, опроса, собеседования, круглого стола, деловой игры и других формах на выбор преподавателя. Преподавателю предоставляется право поставить автоматический зачет тем обучающимся, которые в процессе освоения программы показали высокую успеваемость, не имели пропусков занятий и активно участвовали во всех видах занятий. Результаты промежуточной аттестации учитываются при формировании оценки при итоговой аттестации.</p> <p>3. К итоговой аттестации допускаются лица, не имеющие задолженности по дисциплинам общепрофессионального и специального курса, и выполнившие программу в полном объеме.</p>				

4.6 Календарный учебный график

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

повышения квалификации рабочих

по профессии «Оператор по добыче нефти и газа» 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 рабочим дням, включая обязательные аудиторные учебные занятия (А), производственную практику (П), консультации (К) практическая квалификационная работа и квалификационный экзамен (ИА)

Разделы, темы	Всего часов	Порядковый номер дней				
		1-10	11-29	30	31	32
		А	П	К	ИА	ИА
1 Теоретическое обучение	80					
1.1 Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность	16	16	-	-	-	-
1.2 Основы природоохранной деятельности	8	8	-	-	-	-
1.3 Электротехника с основами электрической техники	8	8	-	-	-	-
1.4 Слесарное дело	8	8	-	-	-	-
1.5 Специальная технология	40	40	-	-	-	-
2 Практика	152					
2.1 Производственная практика	152	-	152	-	-	-
3 Итоговая аттестация	24					
Консультация	8	-	-	8	-	-
Экзамен	8	-	-	-	8	-
Практическая квалификационная работа	8	-	-	-	-	8
ИТОГО	256	80	152	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 «Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность»

4.7.1.1 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)		
<i>Раздел 1. Общие вопросы охраны труда и промышленной безопасности</i>	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 оператора по добыче нефти и газа	4	2	2	2	2
Тема 2.2 Требования промышленной безопасности в аварийных ситуациях	4	2	2	2	2
Итого:	16		-		
Производственная практика	28	-	-		
Тема 2.3 Безопасные методы и приемы выполнения работ оператором по добыче нефти и газа	18	-	-	-	2
Тема 2.4 Порядок действий оператора по добыче нефти и газа в аварийных ситуациях (учебно-тренировочное занятие)	10	-	-	-	2
<p>Примечания В общий объем часов включено время на промежуточную аттестацию в форме экзамена, на лабораторно-практические занятия, которые проводятся с использованием АОС. 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>					

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

4.7.2.1 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	1	0,5	0,5	1	2
Тема 2. Виды воздействий производственной деятельности на окружающую среду. Источники воздействия на окружающую среду при добыче, транспортировке, переработке углеводородного сырья и других производственных процессах. Методы управления воздействиями на окружающую среду	1	0,5	0,5	1	2
Тема 3. Основы СЭМ ПАО «Газпром», СЭМ ДО ПАО «Газпром» в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО 14001:2016 (ISO 14001:2015). Распределение функций, обязанностей и полномочий в рамках организации природоохранной деятельности в ПАО «Газпром», ДО ПАО «Газпром»; функции работников рабочих профессий. Экологическая политика ПАО «Газпром», ДО ПАО «Газпром»	2	1,5	0,5	2	3

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 4. Основы СЭнМ ПАО «Газпром», СЭнМ ДО ПАО «Газпром» в соответствии с требованиями ISO 50001:2018. Распределение функций, обязанностей и полномочий в области энергетической эффективности и энергосбережения в ПАО «Газпром», ДО ПАО «Газпром»; функции работников рабочих профессий	2	1,5	0,5	2	3
Тема 5. Политика Российской Федерации в сфере энергетической эффективности и энергосбережения. Энергетическая стратегия Российской Федерации на период до 2035 года. Политика ПАО «Газпром» в области энергоэффективности и энергосбережения. Нормативные документы ПАО «Газпром», ДО ПАО «Газпром» в области энергоэффективности и энергосбережения	2	1,5	0,5	2	3
Итого:	8	5,5	2,5		
<p>Примечания</p> <p>1 В общий объем часов включено время на промежуточную аттестацию в форме зачета и 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>					

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

4.7.3.1 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	2	1	1	1	2
Тема 3 Электротехнические устройства	2	1	1	1	2
Тема 4 Основы электронной техники	2	1	1	1	2
Тема 5 Электроизмерительные приборы и электрические измерения	1	1	-	1	-
Итого:	8	5	3		
<p>Примечания 1 В общий объем часов включено время на промежуточную аттестацию в форме зачета и на лабораторно-практические занятия. 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>					

4.7.4 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.04 «Слесарное дело»

4.7.4.1 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. Техническое черчение	1	1	-	2	-
Тема 2 Допуски, посадки. Квалитеты точности	1	1	-	2	-
Тема 3 Подшипники. Посадки подшипников на валы. Шарнирные соединения	1	1	-	2	-
Тема 4 Кинематические схемы. Механические передачи	1	1	-	2	-
Тема 5 Электродвигатели и передача движения	1	1	-	2	-
Тема 6 Основы термообработки металлов и сплавов	1	1	-	2	-
Тема 7 Смазочные масла, смазки и другие рабочие составы и смеси, применяемые при слесарной обработке и сборочных работах	1	1	-	2	-
Тема 8 Ревизия типового оборудования и формирование дефектных ведомостей	1	1	-	2	-
Итого:	8				

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)		
<p>Примечания</p> <p>1 В общий объем часов включено время на промежуточную аттестацию в форме зачета.</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>					

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

4.7.5.1 Тематический план

Индекс	Разделы, профессиональные модули, междисциплинарные курсы, темы	Объем часов			Уровень освоения	
		Аудиторные занятия				
		всего	лекции	лабораторно- практические занятия (в т. ч. работа в АОС)	лекции	лабораторно- практические занятия (в т. ч. работа в АОС)
ПМ.01	Обеспечение работы оборудования для добычи газа и газового конденсата					
МДК.01.01	Эксплуатация и обслуживание кустов газовых скважин	20				
	1.1 Состав и основные свойства газа и газового конденсата	1	1	-	2	-
	1.2 Основные сведения о нефтегазоконденсатных месторождениях	2	1	-	2	-
	1.3 Общая технология производства	2	1	1	2	3
	1.4 Основные ингибиторы и химические реагенты, применяемые в процессах добычи, подготовки и хранения углеводородного сырья	2	1	1	2	3

Индекс	Разделы, профессиональные модули, междисциплинарные курсы, темы	Объем часов			Уровень освоения	
		Аудиторные занятия				
		всего	лекции	лабораторно- практические занятия (в т. ч. работа в АОС)	лекции	лабораторно- практические занятия (в т. ч. работа в АОС)
	1.5 Ведение контроля состояния воздушной среды в рабочей зоне объектов добычи, подготовки и хранения углеводородного сырья	2	1	1	2	3
	1.6 Устройство и эксплуатация промысловых и технологических трубопроводов	2	1	1	2	3
	1.7 Отбор проб добываемой продукции	1	1	-	2	-
	1.8 Ведение оперативной, технической и технологической документации в рамках трудовых функций оператора по добыче нефти и газа 4-го разряда	2	1	-	2	-
	1.9 Назначение, типы эксплуатации и основные виды оборудования скважин	2	1	-	2	-
	1.10 Назначение, эксплуатация, обслуживание и ремонт наземного оборудования скважин и установок	2	1	1	2	3
	1.11 Регулирование режима работы основного и вспомогательного технологического оборудования	2	1	1	2	3

Индекс	Разделы, профессиональные модули, междисциплинарные курсы, темы	Объем часов			Уровень освоения	
		Аудиторные занятия				
		всего	лекции	лабораторно- практические занятия (в т. ч. работа в АОС)	лекции	лабораторно- практические занятия (в т. ч. работа в АОС)
ПМ.02	Обеспечение работы оборудования на установках подготовки углеводородного сырья					
МДК.02.01	Обслуживание установки предварительной подготовки газа, комплексной подготовки газа	20				
	2.1 Система сбора, подготовки и внутрипромышленной транспортировки углеводородного сырья на месторождении	1	1	-	2	-
	2.2 Устройство, назначение, принцип действия, режим работы оборудования, коммуникаций установок подготовки углеводородного сырья и сепарационного оборудования	3	2	1	2	3
	2.3 Проверка технического состояния и режима работы оборудования на установках подготовки углеводородного сырья	3	2	1	2	3

Индекс	Разделы, профессиональные модули, междисциплинарные курсы, темы	Объем часов			Уровень освоения	
		Аудиторные занятия				
		всего	лекции	лабораторно- практические занятия (в т. ч. работа в АОС)	лекции	лабораторно- практические занятия (в т. ч. работа в АОС)
	2.4 Виды неисправностей оборудования установок подготовки углеводородного сырья, причины их возникновения, способы устранения	3	2	1	2	3
	2.5 Вспомогательные работы по поддержанию заданного режима работы оборудования на установках подготовки углеводородного сырья	3	2	1	2	2
	2.6 Подготовка к выводу в ремонт и вводу в эксплуатацию после ремонта оборудования на установках подготовки углеводородного сырья	3	2	1	2	3
	2.7 Правила выполнения погрузочно-разгрузочных работ	2	1	1	2	-
	2.8 Подготовка и передача информации по технологическому процессу добычи углеводородного сырья	2	2	-	2	-
	ИТОГО	40	27	13		

1. В общий объем часов включено время на промежуточную аттестацию в форме зачета, на лабораторно-практические занятия, которые проводятся с использованием АОС.
Примечание - Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

Индекс	Разделы, профессиональные модули, междисциплинарные курсы, темы	Объем часов			Уровень освоения	
		Аудиторные занятия			лекции	лабораторно- практические занятия (в т. ч. работа в АОС)
		всего	лекции	лабораторно- практические занятия (в т. ч. работа в АОС)		
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).						

Практика 4.7.6 Тематический план и содержание программы ПР.00 «Практика»

4.7.6.1 Тематический план

Индекс	Наименование темы	Объем часов	Уровень освоения
ПП.00	Производственная практика	152	
	Раздел 1 Ознакомление с производством. Инструктаж по охране труда. Техническая и пожарная безопасность, электробезопасность на производстве	8	
	1.1 Вводное занятие	8	1
ПМ.01	Обеспечение работы оборудования для добычи газа и газового конденсата		
	Раздел 2 Формирование навыков эксплуатации оборудования для добычи газа и газового конденсата	50	
	2.1 Практическое изучение схемы сбора и транспортировки газа и газового конденсата на обслуживаемом участке	8	2
	2.2 Проверка технического состояния и работоспособности оборудования для добычи газа и газового конденсата	10	3
	2.3 Обучение обслуживанию оборудования для добычи газа и газового конденсата	8	2
	2.4 Обучение обработке паром скважинного и наземного оборудования и выкидных линий	8	3
	2.5 Технологическое сопровождение процесса добычи углеводородного сырья	8	2
	2.6 Подготовка к выводу в ремонт и вводу в эксплуатацию после ремонта оборудования для добычи углеводородного сырья	8	2

Индекс	Наименование темы	Объем часов	Уровень освоения
ПМ.02	Обеспечение работы оборудования на установках подготовки углеводородного сырья		
	Раздел 3 Формирование навыков эксплуатации оборудования на установках подготовки углеводородного сырья	50	
	3.1 Формирование навыков проверки технического состояния и режима работы оборудования на установках подготовки углеводородного сырья	10	3
	3.2 Обучение обслуживанию оборудования на установках подготовки углеводородного сырья	10	2
	3.3 Обучение выполнению вспомогательных работ по поддержанию заданного режима работы оборудования на установках подготовки углеводородного сырья	10	2
	3.4 Выполнение работ по сбору, подготовке, оформлению и передаче информации по технологическому процессу	10	2
	3.5 Подготовка к выводу в ремонт и вводу в эксплуатацию после ремонта оборудования на установках подготовки углеводородного сырья	8	2
	3.6 Правила выполнения погрузочно-разгрузочных работ	2	2
	Раздел 4 Производственная безопасность*	28	2
	Раздел 5 Самостоятельное выполнение работ в качестве оператора по добыче нефти и газа 4-го разряда**	16	3
	Практическая квалификационная работа***	-	
	Итого	152	

* Время, отведенное для изучения безопасных методов и приемов выполнения работ в качестве оператора по добыче нефти и газа 4-го разряда, распределяется по темам разделов 2,3 тематического плана.

** Обучающийся, прежде чем приступить к самостоятельному выполнению работ, должен сдать экзамен по охране труда и промышленной безопасности и получить допуск к самостоятельной работе (при необходимости получения допуска).

Индекс	Наименование темы	Объем часов	Уровень освоения
<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 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 «Оператор по добыче нефти и газа» 5-го разряда

Срок обучения -1,5 месяца (256 часов), из них:

теоретическое обучение –80 часа,

практика (производственное обучение) – 152 часа,

оценка результатов обучения -24 часов

Форма обучения – очная

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
Обязательная часть учебных циклов и практика		232		
ОП.00	Общепрофессиональный учебный цикл	32		
ОП.01	Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность	16*	экзамен	ОК 1-9 ПК 5.1.1-5.1.6 ПК 5.2.1-5.2.3
ОП.02	Основы природоохранной деятельности	8	зачёт	ОК 1-8 ПК 5.1.1-5.1.6 ПК 5.2.1-5.2.3
ОП.03	Автоматизация и телемеханизация процессов добычи, сбора и подготовки газа	8**	зачёт	ОК 1-8 ПК 5.1.1-5.1.6 ПК 5.2.1-5.2.3
П.00	Профессиональный учебный цикл***	200		

Индекс	Компоненты программы (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	Объем обучения (количество часов)	Форма промежуточной аттестации	Коды формируемых компетенций
СТ.00	Теоретическая часть профессионального учебного цикла - Специальная технология	48	зачёт	
	Вводное занятие	2		ОК 1-9 ПК 5.1.1-5.1.6 ПК 5.2.1-5.2.3
ПМ.01	Обеспечение технологического процесса добычи углеводородного сырья	23		ОК 1-9 ПК 5.1.1-5.1.6
МДК.01.01	Ведение технологического процесса добычи углеводородного сырья			
ПМ.02	Обеспечение технологического процесса на установках подготовки углеводородного сырья	21		ОК 1-9 ПК 5.2.1-5.2.3
МДК. 02.01	Ведение технологического процесса на установках подготовки углеводородного сырья			
ПМ.03	Наставничество, организация работ и руководство действиями операторов по добыче нефти и газа более низкого уровня квалификации	2		ОК 1-9 ПК 5.1.1-5.1.6 ПК 5.2.1-5.2.3 ПК 5.3.1-5.3.2
МДК.03.01	Руководство действиями операторов по добыче нефти и газа более низкого уровня квалификации			
ПР.00	Практика****	152		
ПП	Производственная практика	152	-	ОК 1-9 ПК 5.1.1-5.1.6 ПК 5.2.1-5.2.3 ПК 5.3.1-5.3.2
Оценка результатов обучения		24		
	Консультации	8		

Индекс	Компоненты программы (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	Объем обучения (количество часов)	Форма промежуточной аттестации	Коды формируемых компетенций
ИА.01	Квалификационный экзамен:			
	Экзамены	8		
	Практическая квалификационная работа	8		
Всего		256		
<p>* В учебном плане в рамках изучения общепрофессионального учебного цикла указано время, отведенное на теоретическое обучение. 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 28 часов (указано в тематическом плане практики).</p> <p>** Результат промежуточной аттестации по дисциплине формируется на основании результатов текущего контроля и активной работы на занятии.</p> <p>*** Профессиональный учебный цикл включает в себя теоретическую часть профессионального учебного цикла (учебная спецдисциплина «Специальная технология») и практику.</p> <p>**** 48 часов вариативной части учебных циклов распределены на производственную практику.</p> <p>Примечание –</p> <p>1. Рабочий по профессии «Оператор по добыче нефти и газа» 5-го разряда должен пройти проверку знаний по электробезопасности в установленном порядке и получить соответствующую группу по электробезопасности. В случае отсутствия возможности получения данного допуска в результате профессионального обучения по данной профессии на базе образовательной организации, данный допуск должен быть получен в этом случае на производстве до выполнения работ по профессии.</p> <p>2. Промежуточная аттестация проводится в конце освоения учебных дисциплин образовательной программы, за счет времени и в форме, предусмотренными учебным планом программы. Промежуточная аттестация проводится преподавателем (инструктором производственного обучения) без участия аттестационной (квалификационной, экзаменационной) комиссии. Зачет по дисциплине может проводиться в форме контрольной работы, опроса, собеседования, круглого стола, деловой игры и других формах на выбор преподавателя. Преподавателю предоставляется право поставить автоматический зачет тем обучающимся, которые в процессе освоения программы показали высокую успеваемость, не имели пропусков занятий и активно участвовали во всех видах занятий. Результаты промежуточной аттестации учитываются при формировании оценки при итоговой аттестации.</p> <p>3. К итоговой аттестации допускаются лица, не имеющие задолженности по дисциплинам общепрофессионального и специального курса, и выполнившие программу в полном объеме.</p>				

5.6 Календарный учебный график

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

повышения квалификации рабочих

по профессии «Оператор по добыче нефти и газа» 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 рабочим дням, включая обязательные аудиторные учебные занятия (А), производственную практику (П), консультации (К) практическая квалификационная работа и квалификационный экзамен (ИА)

Разделы, темы	Всего часов	Порядковый номер дней				
		1-10	11-29	30	31	32
		А	П	К	ИА	ИА
1 Теоретическое обучение	80					
1.1 Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность	16	16	-	-	-	-
1.2 Основы природоохранной деятельности	8	8	-	-	-	-
1.3 Автоматизация и телемеханизация процессов добычи, сбора и подготовки газа	8	8	-	-	-	-
1.4 Специальная технология	48	48	-	-	-	-
2 Практика	152					
2.1 Производственная практика	152	-	152	-	-	-
3 Итоговая аттестация	24					
Консультация	8	-	-	8	-	-
Экзамен	8	-	-	-	8	-
Практическая квалификационная работа	8	-	-	-	-	8
ИТОГО	256	80	152	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 «Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность»

5.7.1.1 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)		
<i>Раздел 1. Общие вопросы охраны труда и промышленной безопасности</i>	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 оператора по добыче нефти и газа	4	2	2	2	2
Тема 2.2 Требования промышленной безопасности в аварийных ситуациях	4	2	2	2	2
Итого:	16		-		
Производственная практика	28	-	-		
Тема 2.3 Безопасные методы и приемы выполнения работ оператором по добыче нефти и газа	18	-	-	-	2
Тема 2.4 Порядок действий оператора по добыче нефти и газа в аварийных ситуациях (учебно-тренировочное занятие)	10	-	-	-	2
<p>Примечания В общий объем часов включено время на промежуточную аттестацию в форме экзамена, на лабораторно-практические занятия, которые проводятся с использованием АОС. 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>					

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

5.7.2.1 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	1	0,5	0,5	1	2
Тема 2. Виды воздействий производственной деятельности на окружающую среду. Источники воздействия на окружающую среду при добыче, транспортировке, переработке углеводородного сырья и других производственных процессах. Методы управления воздействиями на окружающую среду	1	0,5	0,5	1	2
Тема 3. Основы СЭМ ПАО «Газпром», СЭМ ДО ПАО «Газпром» в соответствии с требованиями ИСО 14001:2016 (ISO 14001:2015). Распределение функций, обязанностей и полномочий в рамках организации природоохранной деятельности в ПАО «Газпром», ДО ПАО «Газпром»; функции работников рабочих профессий. Экологическая политика ПАО «Газпром», ДО ПАО «Газпром»	2	1,5	0,5	2	3
Тема 4. Основы СЭнМ ПАО «Газпром», СЭнМ ДО ПАО «Газпром» в соответствии с требованиями ISO 50001:2018.	2	1,5	0,5	2	3

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)		
Распределение функций, обязанностей и полномочий в области энергетической эффективности и энергосбережения в ПАО «Газпром», ДО ПАО «Газпром»; функции работников рабочих профессий					
Тема 5. Политика Российской Федерации в сфере энергетической эффективности и энергосбережения. Энергетическая стратегия Российской Федерации на период до 2035 года. Политика ПАО «Газпром» в области энергоэффективности и энергосбережения. Нормативные документы ПАО «Газпром», ДО ПАО «Газпром» в области энергоэффективности и энергосбережения	2	1,5	0,5	2	3
Итого:	8	5,5	2,5		
<p>Примечания</p> <p>1 В общий объем часов включено время на промежуточную аттестацию в форме зачета и 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>					

5.7.3 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.03 «Автоматизация и телемеханизация процессов добычи, сбора и подготовки газа»

5.7.3.1 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 Устройство, назначение и принцип работы средств автоматики и телемеханики	4	4	-	2	-
Тема 2 Автоматизация и телемеханизация производственных процессов	4	2	2	2	3
Итого:	8	6	2		
<p>Примечания 1 В общий объем часов включено время на промежуточную аттестацию в форме зачета, на лабораторно-практические занятия. 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>					

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

5.7.4.1 Тематический план

Индекс	Разделы, профессиональные модули, междисциплинарные курсы, темы	Объем часов			Уровень освоения	
		Аудиторные занятия				
		всего	лекции	лабораторно- практические занятия (в т. ч. работа в АОС)	лекции	лабораторно- практические занятия (в т. ч. работа в АОС)
	Введение	2	2	-	1	-
ПМ.01	Обеспечение технологического процесса добычи углеводородного сырья					
МДК.01.01	Эксплуатация оборудования для добычи газа и газового конденсата	24	20	4		
	1.1 Технологический процесс и обеспечение бесперебойной работы скважин и технологических установок газа	4	3	1	2	3
	1.2 Подземное и наземное оборудование объектов нефтегазодобычи, устройство и техническая характеристика	4	3	1	2	3
	1.3 Виды подземного и капитального ремонта скважин. Подготовка к ремонту и прием скважин из ремонта. Виды ремонтов	8	6	2	2	3

Индекс	Разделы, профессиональные модули, междисциплинарные курсы, темы	Объем часов			Уровень освоения	
		Аудиторные занятия				
		всего	лекции	лабораторно- практические занятия (в т. ч. работа в АОС)	лекции	лабораторно- практические занятия (в т. ч. работа в АОС)
	и последовательность работ по выводу оборудования в ремонт и приему его из ремонта					
	1.5 Нагнетательные скважины, методы поддержания пластового давления	4	4	-	2	-
	1.6 Пусковое электрооборудование станций управления	4	4	-	2	-
ПМ.02	Обеспечение технологического процесса на установках подготовки углеводородного сырья					
МДК.02.01	Ведение технологического процесса на установках подготовки углеводородного сырья	20	18	2		
	2.1 Назначение и принцип работы КИПиА, установленных на оборудовании установок подготовки углеводородного сырья	5	5	-	2	-
	2.2 Виды технологического оборудования установок подготовки углеводородного сырья	5	5	-	2	-

Индекс	Разделы, профессиональные модули, междисциплинарные курсы, темы	Объем часов			Уровень освоения	
		Аудиторные занятия				
		всего	лекции	лабораторно- практические занятия (в т. ч. работа в АОС)	лекции	лабораторно- практические занятия (в т. ч. работа в АОС)
	2.3 Контроль параметров работы оборудования установок подготовки углеводородного сырья	5	5	-	2	-
	2.4 Контроль технического состояния и работоспособности установок подготовки углеводородного сырья	5	4	1	2	3
ПМ.03	Наставничество, организация работ и руководство действиями операторов по добыче нефти и газа более низкого уровня квалификации					
МДК.03.01	Руководство действиями операторов по добыче нефти и газа более низкого уровня квалификации	2	2	-	-	-
	3.1 Организация эффективного взаимодействия и деловых коммуникаций в коллективе	1	1	-	3	-
	3.2 Производственное наставничество	1	1	-	3	-
	ИТОГО	48	28	16		

1. В общий объем часов включено время на промежуточную аттестацию в форме зачета, на лабораторно-практические занятия, которые проводятся с использованием АОС.
Примечание - Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

Индекс	Разделы, профессиональные модули, междисциплинарные курсы, темы	Объем часов			Уровень освоения	
		Аудиторные занятия			лекции	лабораторно- практические занятия (в т. ч. работа в АОС)
		всего	лекции	лабораторно- практические занятия (в т. ч. работа в АОС)		
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).						

Практика 5.7.5 Тематический план и содержание программы ПР.00 «Практика»

5.7.5.1 Тематический план

Индекс	Наименование тем	Объем часов	Уровень освоения
ПП.00	Производственная практика	152	
	Раздел 1 Введение и инструктаж по охране труда	8	
	1.1 Вводное занятие	2	1
	1.2 Ознакомление с производством. Инструктаж по охране труда. Промышленная и пожарная безопасность, электробезопасность на производстве	6	1
ПМ.01	Обеспечение технологического процесса добычи углеводородного сырья		
	Раздел 2 Ведение технологического процесса добычи углеводородного сырья	50	
	2.1 Обучение ведению контроля параметров технологического процесса добычи углеводородов, выводу скважин на режим	10	2
	2.2 Контроль ремонта и замены устьевого оборудования скважины, обвязки, сборных трубопроводов и запорной арматуры	10	3
	2.3 Диагностика осложнений при эксплуатации газовых скважин и их устранение	10	2
	2.4 Выполнение монтажа и демонтажа оборудования и сосудов, работающих под давлением	10	3
	2.5 Обучение участию в монтаже, замене блоков местной автоматики, мелким ремонтным работам в силовой и осветительной сетях	10	2

Индекс	Наименование тем	Объем часов	Уровень освоения
ПМ.02	Обеспечение технологического процесса на установках подготовки углеводородного сырья		
	Раздел 3 Ведение технологического процесса на установках подготовки углеводородного сырья	46	
	3.1 Отработка навыков контроля технического состояния и работоспособности оборудования установок подготовки углеводородного сырья	12	3
	3.2 Выполнение основных работ по поддержанию режима работы оборудования на установках подготовки углеводородного сырья	12	2
	3.3 Отработка навыков ведения вспомогательных работ на установках подготовки углеводородного сырья	12	3
	3.4 Вывод в ремонт и ввод в эксплуатацию после ремонта установок подготовки углеводородного сырья	10	2
ПМ.03	Наставничество, организация работ и руководство действиями операторов по добыче нефти и газа более низкого уровня квалификации		2
	Раздел 4 Организация работ и руководство действиями операторов по добыче нефти и газа более низкого уровня квалификации	4	2
	4.1 Руководство выполнением работ операторами по добыче нефти и газа более низкой квалификации	4	2
	Раздел 5 Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность*	28	2
	Раздел 6 Самостоятельное выполнение работ в качестве оператора по добыче нефти и газа 5-го разряда**	16	3
	Практическая квалификационная работа***	-	
	Итого	152	

Индекс	Наименование тем	Объем часов	Уровень освоения
<p>* Время, отведенное для изучения безопасных методов и приемов выполнения работ в качестве оператора по добыче нефти и газа 5-го разряда, распределяется по темам разделов 2,3 тематического плана.</p> <p>** Обучающийся, прежде чем приступить к самостоятельному выполнению работ, должен сдать экзамен по охране труда и промышленной безопасности и получить допуск к самостоятельной работе (при необходимости получения допуска).</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 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>			

6.5 Учебный план

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

повышения квалификации рабочих
по профессии «Оператор по добыче нефти и газа» 6-го разряда

Срок обучения -1,5 месяца (256 часов), из них:

теоретическое обучение –80 часа,

практика (производственное обучение) – 152 часа,

оценка результатов обучения -24 часов

Форма обучения – очная

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
Обязательная часть учебных циклов и практика		232		
ОП.00	Общепрофессиональный учебный цикл	32		
ОП.01	Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность	16*	экзамен	ОК 1-9 ПК 5.1.1-5.1.6 ПК 5.2.1-5.2.3
ОП.02	Основы природоохранной деятельности	8	зачёт	ОК 1-8 ПК 5.1.1-5.1.6 ПК 5.2.1-5.2.3
ОП.03	Автоматизация и телемеханизация процессов добычи, сбора и подготовки газа	8	Зачёт**	ОК 1-8 ПК 5.1.1-5.1.6 ПК 5.2.1-5.2.3
П.00	Профессиональный учебный цикл***	200		

Индекс	Компоненты программы (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	Объем обучения (количество часов)	Форма промежуточной аттестации	Коды формируемых компетенций
СТ.00	Теоретическая часть профессионального учебного цикла - Специальная технология	48	зачёт	
	Вводное занятие	2		ОК 1-9 ПК 5.1.1-5.1.6 ПК 5.2.1-5.2.3
ПМ.01	Обеспечение технологического процесса добычи углеводородного сырья	23		ОК 1-9 ПК 5.1.1-5.1.6
МДК.01.01	Ведение технологического процесса добычи углеводородного сырья			
ПМ.02	Обеспечение технологического процесса на установках подготовки углеводородного сырья	21		ОК 1-9 ПК 5.2.1-5.2.3
МДК. 02.01	Ведение технологического процесса на установках подготовки углеводородного сырья			
ПМ.03	Наставничество, организация работ и руководство действиями операторов по добыче нефти и газа более низкого уровня квалификации	2		ОК 1-9 ПК 5.1.1-5.1.6 ПК 5.2.1-5.2.3 ПК 5.3.1-5.3.2
МДК.03.01	Руководство действиями операторов по добыче нефти и газа более низкого уровня квалификации			
ПР.00	Практика****	152		
ПП	Производственная практика	152		ОК 1-9 ПК 5.1.1-5.1.6 ПК 5.2.1-5.2.3 ПК 5.3.1-5.3.2
Оценка результатов обучения		24		

Индекс	Компоненты программы (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	Объем обучения (количество часов)	Форма промежуточной аттестации	Коды формируемых компетенций
	Консультации	8		
ИА.01	Квалификационный экзамен:			
	Экзамены	8		
	Практическая квалификационная работа	8		
Всего		256		
<p>* В учебном плане в рамках изучения общепрофессионального учебного цикла указано время, отведенное на теоретическое обучение по дисциплине. 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 28 часов (указано в тематическом плане практики).</p> <p>** Результат промежуточной аттестации по дисциплине формируется на основании результатов текущего контроля и активной работы на занятии.</p> <p>*** Профессиональный учебный цикл включает в себя теоретическую часть профессионального учебного цикла (учебная спецдисциплина «Специальная технология») и практику.</p> <p>**** 48 часов вариативной части учебных циклов распределены на производственную практику.</p> <p>Примечание –</p> <p>1. Рабочий по профессии «Оператор по добыче нефти и газа» 6-го разряда должен пройти проверку знаний по электробезопасности в установленном порядке и получить соответствующую группу по электробезопасности. В случае отсутствия возможности получения данного допуска в результате профессионального обучения по данной профессии на базе образовательной организации, данный допуск должен быть получен в этом случае на производстве до выполнения работ по профессии.</p> <p>2. Промежуточная аттестация проводится в конце освоения учебных дисциплин образовательной программы, за счет времени и в форме, предусмотренными учебным планом программы. Промежуточная аттестация проводится преподавателем (инструктором производственного обучения) без участия аттестационной (квалификационной, экзаменационной) комиссии. Зачет по дисциплине может проводиться в форме контрольной работы, опроса, собеседования, круглого стола, деловой игры и других формах на выбор преподавателя. Преподавателю предоставляется право поставить автоматический зачет тем обучающимся, которые в процессе освоения программы показали высокую успеваемость, не имели пропусков занятий и активно участвовали во всех видах занятий. Результаты промежуточной аттестации учитываются при формировании оценки при итоговой аттестации.</p> <p>3. К итоговой аттестации допускаются лица, не имеющие задолженности по дисциплинам общепрофессионального и специального курса, и выполнившие программу в полном объеме.</p>				

6.6 Календарный учебный график

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

повышения квалификации рабочих

по профессии «Оператор по добыче нефти и газа» 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 рабочим дням, включая обязательные аудиторные учебные занятия (А), производственную практику (П), консультации (К) практическая квалификационная работа и квалификационный экзамен (ИА).

Разделы, темы	Всего часов	Порядковый номер дней				
		1-10	11-29	30	31	32
		А	П	К	ИА	ИА
1 Теоретическое обучение	80					
1.1. Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность	16	16	-	-	-	-
1.2. Основы природоохранной деятельности	8	8	-	-	-	-
1.3. Автоматизация и телемеханизация процессов добычи, сбора и подготовки газа	8	8	-	-	-	-
1.4. Специальная технология	48	48	-	-	-	-
2 Практика	152					
2.1. Производственная практика	152	-	152	-	-	-
3 Итоговая аттестация	24					
Консультация	8	-	-	8	-	-
Экзамен	8	-	-	-	8	-
Практическая квалификационная работа	8	-	-	-	-	8
ИТОГО	256	80	152	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 «Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность»

6.7.1.1 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)		
<i>Раздел 1. Общие вопросы охраны труда и промышленной безопасности</i>	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 оператора по добыче нефти и газа	4	2	2	2	2
Тема 2.2 Требования промышленной безопасности в аварийных ситуациях	4	2	2	2	2
Итого:	16		-		
Производственная практика	28	-	-		
Тема 2.3 Безопасные методы и приемы выполнения работ оператором по добыче нефти и газа	18	-	-	-	2
Тема 2.4 Порядок действий оператора по добыче нефти и газа в аварийных ситуациях (учебно-тренировочное занятие)	10	-	-	-	2
<p>Примечания В общий объем часов включено время на промежуточную аттестацию в форме экзамена, на лабораторно-практические занятия, которые проводятся с использованием АОС. 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>					

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

6.7.2.1 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	1	0,5	0,5	1	2
Тема 2. Виды воздействий производственной деятельности на окружающую среду. Источники воздействия на окружающую среду при добыче, транспортировке, переработке углеводородного сырья и других производственных процессах. Методы управления воздействиями на окружающую среду	1	0,5	0,5	1	2
Тема 3. Основы СЭМ ПАО «Газпром», СЭМ ДО ПАО «Газпром» в соответствии с требованиями ИСО 14001:2016 (ISO 14001:2015). Распределение функций, обязанностей и полномочий в рамках организации природоохранной деятельности в ПАО «Газпром», ДО ПАО «Газпром»; функции работников рабочих профессий. Экологическая политика ПАО «Газпром», ДО ПАО «Газпром»	2	1,5	0,5	2	3

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 4. Основы СЭнМ ПАО «Газпром», СЭнМ ДО ПАО «Газпром» в соответствии с требованиями ISO 50001:2018. Распределение функций, обязанностей и полномочий в области энергетической эффективности и энергосбережения в ПАО «Газпром», ДО ПАО «Газпром»; функции работников рабочих профессий	2	1,5	0,5	2	3
Тема 5. Политика Российской Федерации в сфере энергетической эффективности и энергосбережения. Энергетическая стратегия Российской Федерации на период до 2035 года. Политика ПАО «Газпром» в области энергоэффективности и энергосбережения. Нормативные документы ПАО «Газпром», ДО ПАО «Газпром» в области энергоэффективности и энергосбережения	2	1,5	0,5	2	3
Итого:	8	5,5	2,5		
<p>Примечания</p> <p>1 В общий объем часов включено время на промежуточную аттестацию в форме зачета и 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>					

6.7.3 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.03 «Автоматизация и телемеханизация процессов добычи, сбора и подготовки газа»

6.7.3.1 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 Устройство, назначение и принцип работы средств автоматики и телемеханики	4	4	-	2	-
Тема 2 Автоматизация и телемеханизация производственных процессов	4	2	2	2	3
Итого:	8	6	2		
<p>Примечания</p> <p>1 В общий объем часов включено время на промежуточную аттестацию в форме зачета, 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>					

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

6.7.4.1 Тематический план

Индекс	Разделы, профессиональные модули, междисциплинарные курсы, темы	Объем часов			Уровень освоения	
		Аудиторные занятия				
		всего	лекции	лабораторно-практические занятия (в т. ч. работа в АОС)	лекции	лабораторно-практические занятия (в т. ч. работа в АОС)
	Введение	2	2	-	1	-
ПМ.01	Обеспечение технологического процесса добычи углеводородного сырья					
МДК.01.01	Эксплуатация оборудования для добычи газа и газового конденсата	24	20	4		
	1.1 Технологический процесс и обеспечение бесперебойной работы скважин и технологических установок газа	4	3	1	2	3
	1.2 Подземное и наземное оборудование объектов нефтегазодобычи, устройство и техническая характеристика	5	4	1	2	3

Индекс	Разделы, профессиональные модули, междисциплинарные курсы, темы	Объем часов			Уровень освоения	
		Аудиторные занятия				
		всего	лекции	лабораторно- практические занятия (в т. ч. работа в АОС)	лекции	лабораторно- практические занятия (в т. ч. работа в АОС)
	1.3 Виды подземного и капитального ремонта скважин. Подготовка к ремонту и прием скважин из ремонта	5	4	1	2	3
	1.4 Нагнетательные скважины, методы поддержания пластового давления	5	5	-	2	-
	1.5 Пусковое электрооборудование станций управления	5	5	-	2	-
ПМ.02	Обеспечение технологического процесса на установках подготовки углеводородного сырья					
МДК.02.01	Ведение технологического процесса на установках подготовки углеводородного сырья	20	18	2		
	2.1 Назначение и принцип работы КИПиА, установленных на оборудовании установок подготовки углеводородного сырья	4	4	-	2	-

Индекс	Разделы, профессиональные модули, междисциплинарные курсы, темы	Объем часов			Уровень освоения	
		Аудиторные занятия				
		всего	лекции	лабораторно- практические занятия (в т. ч. работа в АОС)	лекции	лабораторно- практические занятия (в т. ч. работа в АОС)
	2.2 Виды технологического оборудования установок подготовки углеводородного сырья	4	4	-	2	-
	2.3 Виды ремонтов и последовательность работ по выводу оборудования в ремонт и приему его из ремонта	4	3	1	2	3
	2.4 Контроль параметров работы оборудования установок подготовки углеводородного сырья	4	4	-	2	-
	2.5 Контроль технического состояния и работоспособности установок подготовки углеводородного сырья	4	3	1	2	3
ПМ.03	Наставничество, организация работ и руководство действиями операторов по добыче нефти и газа более низкого уровня квалификации					
МДК.03.01	Руководство действиями операторов по добыче нефти и газа более низкого уровня квалификации	2	2	-	-	-

Индекс	Разделы, профессиональные модули, междисциплинарные курсы, темы	Объем часов			Уровень освоения	
		Аудиторные занятия				
		всего	лекции	лабораторно- практические занятия (в т. ч. работа в АОС)	лекции	лабораторно- практические занятия (в т. ч. работа в АОС)
	3.1 Организация эффективного взаимодействия и деловых коммуникаций в коллективе	1	1	-	3	-
	3.2 Производственное наставничество	1	1	-	3	-
	ИТОГО	48	28	16		

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

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).

Практика 6.7.5 Тематический план и содержание программы ПР.00 «Практика»

6.7.5.1 Тематический план

Индекс	Наименование тем	Объем часов	Уровень освоения
ПП.00	Производственная практика	152	
	Раздел 1 Введение и инструктаж по охране труда	8	
	1.1 Вводное занятие	2	1
	1.2 Ознакомление с производством. Инструктаж по охране труда. Промышленная и пожарная безопасность, электробезопасность на производстве	6	1
ПМ.01	Обеспечение технологического процесса добычи углеводородного сырья		
	Раздел 2 Ведение технологического процесса добычи углеводородного сырья	32	
	2.1 Обучение ведению контроля параметров технологического процесса добычи углеводородов, выводу скважин на режим	16	2
	2.2 Контроль ремонта и замены устьевого оборудования скважины, обвязки, сборных трубопроводов и запорной арматуры	16	3
ПМ.02	Обеспечение технологического процесса на установках подготовки углеводородного сырья		
	Раздел 3 Ведение технологического процесса на установках подготовки углеводородного сырья	64	

Индекс	Наименование тем	Объем часов	Уровень освоения
	3.1 Отработка навыков контроля технического состояния и работоспособности оборудования установок подготовки углеводородного сырья	16	3
	3.2 Выполнение основных работ по поддержанию режима работы оборудования на установках подготовки углеводородного сырья	16	2
	3.3 Отработка навыков ведения вспомогательных работ на установках подготовки углеводородного сырья	16	3
	3.4 Вывод в ремонт и ввод в эксплуатацию после ремонта установок подготовки углеводородного сырья	16	2
ПМ.03	Наставничество, организация работ и руководство действиями операторов по добыче нефти и газа более низкого уровня квалификации		2
	Раздел 4 Организация работ и руководство действиями операторов по добыче нефти и газа более низкого уровня квалификации	4	2
	4.1 Руководство выполнением работ операторами по добыче нефти и газа более низкой квалификации	4	2
	Раздел 5 Производственная безопасность*	28	2
	Раздел 6 Самостоятельное выполнение работ в качестве оператора по добыче нефти и газа 6-го разряда**	16	3
	Практическая квалификационная работа***	-	
	Итого	152	
<p>* Время, отведенное для изучения безопасных методов и приемов выполнения работ в качестве оператора по добыче нефти и газа 6-го разряда, распределяется по темам разделов 2,3 тематического плана.</p> <p>** Обучающийся, прежде чем приступить к самостоятельному выполнению работ, должен сдать экзамен по охране труда и промышленной безопасности и получить допуск к самостоятельной работе (при необходимости получения допуска).</p>			

Индекс	Наименование тем	Объем часов	Уровень освоения
<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 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>			

8 МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

8.1 Методические рекомендации по организации и проведению учебного процесса

Обучение рабочих по профессии «Оператор по добыче нефти и газа» 4-6-го разрядов проводится по основным программам профессионального обучения по курсовой/индивидуальной форме обучения.

Для проведения теоретических занятий по курсовой форме комплектуются группы численностью до 25 человек. При индивидуальной форме обучения обучаемый изучает теоретический курс самостоятельно и путем консультаций с преподавателями. При этом количество часов для консультаций на одного обучаемого должно составлять не менее 15 % от общего количества учебных часов, предусмотренных для теоретического обучения.

Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося равен максимальному объему аудиторной учебной нагрузки (обязательных учебных занятий) при очной форме обучения и составляет 40 академических часов в неделю.

Аудиторные занятия

При проведении лекционных занятий, для обеспечения высокого качества, эффективности обучения и закрепления учебного материала, рекомендуется:

- иллюстрировать лекции наглядными пособиями (схемами, плакатами, таблицами, стендами и др.), электронными презентациями;
- использовать имеющуюся учебную литературу (учебники, учебные пособия и др.);
- применять технические средства обучения (интерактивные доски, персональные компьютеры);
- применять разнообразные формы обучения (деловые игры, разбор производственных ситуаций, игровое проектирование, семинарские занятия в форме обсуждения для решения конкретных производственных задач, обмен опытом обучающихся, могут использоваться элементы самостоятельного изучения программы по охране труда, собеседования).

Содержание материала должно раскрываться четкими и лаконичными формулировками и отражать современный уровень техники, технологии в соответствии с целями обучения по программе повышения квалификации, а также отвечать требованиям действующих нормативных документов.

Лабораторно-практические занятия

Лабораторно-практические занятия проводятся во время проведения аудиторных занятий, в том числе с использованием АОС, в компьютерном классе.

Во время проведения лабораторно-практических занятий используются установленные на сервере ООО «Газпром добыча Ноябрьск» следующие автоматизированные обучающие системы:

- «Средства контроля воздушной среды и защиты производственного персонала газодобывающих предприятий от воздействия вредных веществ» СНО 02.09/04.12.04/03.039.01

- «Конструкция газовых скважин, забойное и устьевое оборудование» СНО 02.02.04.037.01.

Так же используется автоматизированные обучающие системы, размещенные на мультипортальной платформе СНФПО Онлайн:

- «Общие вопросы охраны труда для обучения рабочих газовой отрасли» СНО 08.10.12/01.075.01;

- «Основы природоохранной деятельности» СНО 08.10.12/01.059.03;

- «Оказание первой помощи пострадавшим на производстве» СНО 08.10.12/01.005.01;

- «Насосно-компрессорное оборудование. Устройство, назначение и принцип действия» СНО 04.01.12/01.024.01;

- «Основы метрологии» СНО 08.10.12/01.065.01;

- «Устройство и эксплуатация сепараторов, разделителей и емкостей» СНО 02.09.12/01.001.01;

- «Предохранительные клапаны» СНО 04.10.12/01.009.01;

- Электронный учебник «Приборы измерения, контроля и сигнализации на объектах газовой отрасли» СНО 04.08.04/03.086.01.

Образовательная деятельность по основным программам профессионального обучения организуется в соответствии с расписанием.

Профессиональное обучение на производстве (в период производственной практики) осуществляется в пределах рабочего времени обучающегося по соответствующим основным программам профессионального обучения.

Для проверки усвоения изученного материала рекомендуется проведение текущего контроля в виде письменного зачета. Подборка вопросов для проведения текущего контроля осуществляется на основе изученного теоретического материала и проведенных лабораторно-практических занятий.

8.2 Учебно-методическое обеспечение

8.2.1 Список рекомендуемых нормативных документов учебной и методической литературы*

Нормативные документы

1 Российская Федерация. Законы. О промышленной безопасности опасных производственных объектов: Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ: редакция от 11.06.2021.

2 Российская Федерация. Законы. О газоснабжении в Российской Федерации: Федеральный закон от 31.03.1999 № 69-ФЗ: редакция от 11.06.2021.

3 Российская Федерация. Законы. Об охране окружающей среды: Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ: редакция от 02.07.2021.

4 Российская Федерация. Законы. О техническом регулировании: Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ: редакция от 02.07.2021.

5 Российская Федерация. Законы. Об обеспечении единства измерений: Федеральный закон от 26.06.2008 № 102-ФЗ: редакция от 11.06.2021.

6 Российская Федерация. Законы. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности: Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ: редакция от 30.04.2021.

7 Российская Федерация. Законы. О безопасности объектов топливно-энергетического комплекса: Федеральный закон от 21.07.2011 № 256-ФЗ: редакция от 11.06.2021.

8 Российская Федерация. Законы. Об образовании в Российской Федерации: Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ: редакция от 02.07.2021.

9 О техническом регламенте таможенного союза «О безопасности средств индивидуальной защиты (ТР ТС 019/2011): Решение Совета Евразийской экономической комиссии от 09.12.2011 № 878.

10 О техническом регламенте таможенного союза «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением» (ТР ТС 032/2013): Решение Совета Евразийской экономической комиссии от 02.07.2013 № 41.

11 О мерах по обеспечению промышленной безопасности опасных производственных объектов на территории Российской Федерации: Постановление Правительства Российской Федерации от 28.03.2001 № 241.

12 Об утверждении Положения о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах: Постановление Правительства РФ от 15.09.2020 № 1437.

13 Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации: Постановление Правительства Российской Федерации от 16.09.2020 № 1479.

14 Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности: Постановление Правительства Российской Федерации от 18.12.2020 № 2168.

15 Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности производственных объектов подземных хранилищ газа»: утверждены Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 09.12.2020 № 511: с ограниченным сроком действия до 01.01.2027.

16 Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ»: утверждены приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15.12.2020 № 528: с ограниченным сроком действия до 01.01.2027.

17 Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления»: утверждены приказом Федеральной службы по экологическому,

технологическому и атомному надзору от 15.12.2020 № 531: с ограниченным сроком действия до 01.01.2027.

18 Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности»: утверждены приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15.12.2020 № 534: с ограниченным сроком действия до 01.01.2027.

19 Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением»: утверждены приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15.12.2020 № 536: с ограниченным сроком действия до 01.01.2027.

20 Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов»: утверждены приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 28.10.2020 № 753н: с ограниченным сроком действия до 31.12.2025.

21 Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи: Приказ Минздравсоцразвития России от 04.05.2012 № 477н.

22 ГОСТ 12.0.003–2015. Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Опасные и вредные производственные факторы. Классификация: дата введения 2017-03-01.

23 ГОСТ 12.1.004–91. Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожарная безопасность. Общие требования: дата введения 1992-07-01.

24 ГОСТ 12.1.005–88. Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны: дата введения 1989-01-01.

25 ГОСТ 12.1.007–76. Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности: дата введения 1977-01-01.

26 ГОСТ 12.1.010–76. Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Взрывобезопасность. Общие требования: дата введения 1978-01-01: с Изменением № 1.

27 ГОСТ 12.1.016–79. Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Воздух рабочей зоны. Требования к методикам измерения концентраций вредных веществ: дата введения 1982-01-01: с Изменением № 1.

28 ГОСТ 12.1.019–2017. Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты: дата введения 2019-01-01.

29 ГОСТ 12.1.030–81. Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление: дата введения 1982-07-01: с Изменением № 1.

30 ГОСТ 12.1.033–81. Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожарная безопасность. Термины и определения: дата введения 1982-07-01: с Изменением № 1.

31 ГОСТ 12.3.046–91. Система стандартов безопасности труда (ССБТ).

32 Установки пожаротушения автоматические. Общие технические требования: дата введения 1993-01-01.

33 ГОСТ 15807–93. Манометры скважинные. Общие технические и методы испытаний: дата введения 1996-01-01.

34 ГОСТ 34068–2017. Система газоснабжения. Добыча газа. Промысловые трубопроводы. Механическая безопасность. Испытания на прочность и проверка на герметичность: дата введения 2017-10-01.

35 СТО Газпром 18000.1-001-2021. Единая система управления производственной безопасностью. Основные положения.

36 СТО Газпром 9.0-001-2018. Защита от коррозии. Основные положения.

37 СТО Газпром 2-2.1-588-2011. Типовые технические требования к технологическому оборудованию для объектов добычи газа.

38 СТО Газпром 2-1.17-629-2012. Системы автоматического управления объектов производственно-технологических комплексов. Автоматические системы контроля загазованности. Технические требования: с Изменением № 1.

39 СТО Газпром 2-1.20-535-2011. Целевые показатели энергоэффективности работы дочерних обществ ОАО «Газпром» по добыче, транспортировке, подземному хранению, переработке и распределению газа.

40 СТО Газпром 2-3.2-168-2007. Эксплуатационная газоконденсатная скважина. Технические требования и решения.

41 СТО Газпром 2-3.2-193-2008. Руководство по предупреждению и ликвидации газонефтеводопроявлений при строительстве и ремонте скважин: с Изменениями № 1, 2.

42 СТО Газпром 2-3.3-847-2014. Диагностическое обеспечение безопасной эксплуатации скважин газовых и газоконденсатных месторождений. Основные положения.

43 СТО Газпром 2-3.3-1242-2021. Методика расчета норм расхода химических реагентов для газодобывающих дочерних обществ ПАО «Газпром».

44 Стратегия развития системы управления производственной безопасностью ПАО «Газпром» на период 2021–2030 годов. Утверждена приказом ПАО «Газпром» от 09.09.2020 № 368.

8.2.2 Учебники, учебные и справочные пособия

1 Добрынин В.М, Вендельштейн Б.Ю. Геофизические исследования скважин. - М.: Нефть и газ, 2004.

2 Покровский Б.С, Скакун В.А. Справочник слесаря: Учебное пособие для нач. проф. образования. - М.: Академия, 2003.

3 Алиев З.С., Бондаренко В.В. Исследование горизонтальных скважин: Учебное пособие. - М.: Нефть и газ, 2004.

4 Мирзаджанзаде А.Х., Кузнецов О.Л., Басниев К.С., Алиев З.С. Основы технологии добычи газа. - М.: Недра, 2003.

5 Рассохин С.Г. Оператор по добыче нефти и газа. - М.: Академия, 2002.

6 Покровский Б.С. Слесарное дело: Учебник для нач. проф. образования. - М.: Академия, 2004.

8.2.3 Методическая литература

1 Методические рекомендации по организации контроля за качеством компетенций, знаний и умений, обучающихся в процессе обучения рабочих кадров в обществах и организациях ОАО «Газпром». – М.: Филиал «УМУгазпром», 2010.

2 Методические рекомендации по организации и проведению контроля за учебным процессом при профессиональном обучении рабочих в обществах и организациях ОАО «Газпром». – М.: Филиал «УМУгазпром», 2010.

3 Методические рекомендации по организации и проведению открытого урока при профессиональном обучении рабочих кадров в обществах и организациях ОАО «Газпром». – М.: Филиал «УМУгазпром», 2010.

4 Методические рекомендации по применению модульно-компетентностного подхода при разработке и реализации программ для подготовки и повышения квалификации рабочих в дочерних обществах и организациях ОАО «Газпром». – М.: Филиал «УМУгазпром», 2011.

5 Методические рекомендации по организации работы инструктора производственного обучения при подготовке рабочих в дочерних обществах и организациях ОАО «Газпром». – М.: Филиал «УМУгазпром», 2012.

6 Учебно-методические материалы по рациональному выбору методов и форм обучения персонала. – М.: Филиал «УМУгазпром», 2012.

7 Методические рекомендации о порядке изучения, обобщения, распространения и внедрения передового опыта в Системе непрерывного фирменного профессионального обучения персонала ОАО «Газпром». – М.: Филиал «УМУгазпром», 2013.

8 Методические рекомендации по комплексному методическому обеспечению учебного процесса. – М.: Филиал «УМУгазпром», 2013.

9 Памятка инструктору производственного обучения. – М.: Филиал «УМУгазпром», 2013.

10 Памятка преподавателю теоретического обучения. – М.: Филиал «УМУгазпром», 2013.

11 Учебно-методические материалы для контроля результатов освоения программ профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих. – М.: Филиал «УМУгазпром», 2013.

12 Учебно-методические материалы по организации и проведению учебного процесса в образовательных подразделениях дочерних обществ ОАО «Газпром». – М.: Филиал «УМУгазпром», 2013.

14 Учебно-методические материалы по организации переподготовки и обучению рабочих вторым (смежным) профессиям в образовательных

подразделениях дочерних обществ ОАО «Газпром» (методические рекомендации). – М.: Филиал «УМУгазпром», 2014.

15 Учебно-методические материалы по организации и проведению производственного обучения в образовательных подразделениях дочерних обществ ОАО «Газпром». – М.: Филиал «УМУгазпром», 2014.

16 Учебно-методические материалы по применению инновационных технологий при профессиональной подготовке рабочих (методические рекомендации). – М.: Филиал «УМУгазпром», 2014.

17 Учебно-методические материалы по организации и проведению производственно-технических курсов в образовательных подразделениях дочерних обществ ОАО «Газпром» (методические рекомендации). – М.: Филиал «УМУгазпром», 2014.

18 Учебно-методические материалы по оформлению методического кабинета в дочерних обществах и организациях ОАО «Газпром» (методические рекомендации). – М.: Филиал «УМУгазпром», 2014.

19 Учебно-методические материалы по организации и проведению консультаций при индивидуальной форме обучения рабочих в дочерних обществах и организациях ОАО «Газпром» (методические рекомендации). – М.: Филиал «УМУгазпром», 2014.

20 Учебно-методические материалы по организации и проведению квалификационных (пробных) работ при обучении рабочих на производстве (методические рекомендации). – М.: Филиал «УМУгазпром», 2014.

21 Методические рекомендации для преподавателя теоретического обучения. – М.: Филиал «УМУгазпром», 2015.

22 Методические рекомендации по организации и проведению конкурса профессионального мастерства на лучшего преподавателя образовательного подразделения общества ОАО «Газпром». – М.: Филиал «УМУгазпром», 2015.

23 Методические рекомендации по проведению лабораторных, практических работ при обучении рабочих. – М.: Филиал «УМУгазпром», 2015.

24 Методические рекомендации по применению кейс-технологий. – М.: Филиал «УМУгазпром», 2015.

25 Методические рекомендации по совершенствованию педагогических знаний преподавателей, мастеров (инструкторов) производственного обучения образовательных подразделений дочерних обществ ОАО «Газпром». – М.: «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2016.

26 Методические рекомендации по организации интегрированного урока. – М.: «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2016.

27 Методические рекомендации по подготовке и оформлению портфолио для аккредитации преподавателей. – М.: «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2016.

28 Методические рекомендации по разработке инструктивно-технологических карт для практического обучения рабочих в учебных мастерских и на учебных полигонах. – М.: «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2016.

29 Методические рекомендации о порядке приема на работу специалистов с высшим и средним профессиональным образованием на рабочие должности и организация их обучения по рабочим профессиям в обществах и организациях ПАО «Газпром». – М.: «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2016.

30 Методические рекомендации по организации методической работы в образовательных подразделениях дочерних обществ ПАО «Газпром». – М.: «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2018.

31 Методические рекомендации по организации и проведению курсов целевого назначения в обществах и организациях ПАО «Газпром». – М.: «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2018.

32 Регламент актуализации образовательных программ на основе профессиональных стандартов (алгоритм переработки). – М.: «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2016.

8.2.4 Наглядные пособия и интерактивные обучающие системы

Автоматизированные обучающие системы

1 Общие вопросы охраны труда для обучения рабочих газовой отрасли» СНО 08.10.12/01.075.01 [Электронный ресурс]. – Калининград: ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2022.

2 Основы природоохранной деятельности СНО 08.10.12/01.059.03 [Электронный ресурс]. – Калининград: ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2020.

3 Оказание первой помощи пострадавшим на производстве СНО 08.10.12/01.005.01 [Электронный ресурс]. – Калининград: ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2014.

4 Насосно-компрессорное оборудование. Устройство, назначение и принцип действия СНО 04.01.12/01.024.01 [Электронный ресурс]. – Калининград: ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2019.

5 Основы метрологии СНО 08.10.12/01.065.01 [Электронный ресурс]. – Калининград: ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2021.

6 Устройство и эксплуатация сепараторов, разделителей и емкостей СНО 02.09.04/03.040.01 [Электронный ресурс]. – Калининград: ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2013.

7 Предохранительные клапаны СНО 04.12.04/03.148.01 [Электронный ресурс]. – Калининград: ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2013.

8 Средства контроля воздушной среды и защиты производственного персонала газодобывающих предприятий от воздействия вредных веществ СНО 02.09/04.12.04/03.039.01 [Электронный ресурс]. – Калининград: НОУ «ОНУТЦ ОАО «Газпром», 2012.

9 Конструкция газовых скважин, забойное и устьевое оборудование СНО 02.02.04.037.01 [Электронный ресурс]. – Калининград: НОУ «ОНУТЦ ОАО «Газпром», 2012.

10 Электронный учебник «Приборы измерения, контроля и сигнализации на объектах газовой отрасли» 04.08.04/03.086.01 [Электронный ресурс]. – Калининград: ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2002.