

**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

« 27 » 06 / 20 24 г.

Направление: ДОБЫЧА ГАЗА

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

**«ОПЕРАТОР ПО ИССЛЕДОВАНИЮ СКВАЖИН»**  
**4-6 разрядов**

Код профессии -15832

СНО 02.09.16.353.45

Ноябрьск 2024

## АННОТАЦИЯ

Настоящий Комплект учебно-программной документации предназначен для повышения квалификации рабочих по профессии «Оператор по исследованию скважин» 4-6 разрядов, разработан на основе требований профессионального стандарта «Работник по исследованию скважин», утвержденного приказом Минтруда России от 30.08.2018 №563н, Стандарта профессионального обучения рабочих по профессии «Оператор по исследованию скважин», Типового комплекта учебно-программной документации для профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Оператор по исследованию скважин», а также модульно-компетентностного подхода в профессиональном обучении.

Комплект учебно-программной документации включает программы теоретического обучения и производственного обучения. В программе теоретического обучения рассматриваются вопросы, связанными со свойствами добываемых флюидов и условиями их залегания; способы эксплуатации скважин и особенности их исследований; основы проектирования и контроля разработки месторождений жидких и газообразных углеводородов; изучаются основные принципы исследования скважин с использованием различных типов приборов, а также основы технологий капитального и подземного ремонта скважин.

В программе производственного обучения отрабатываются способы выполнения работ по техническому обслуживанию оборудования, аппаратуры и контрольно-измерительных приборов для исследования скважин; основные принципы исследования скважин с использованием различных типов приборов и приобретаются практические навыки по выбору оптимального технологического режима работы скважин, работающих с различными осложнениями.

### 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 27 июня 2024 г.
4 СРОК ДЕЙСТВИЯ	5 лет
5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ	2024 г.

© ООО «Газпром добыча Ноябрьск», 2024  
 © Разработка Учебно-производственного центра  
 ООО «Газпром добыча Ноябрьск», 2024  
 © Оформление Учебно-производственного  
 центра ООО Газпром добыча Ноябрьск», 2024

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 исследованию скважин» 4-го разряда

*Срок обучения -2 месяца (320 часов), из них:  
теоретическое обучение –96 часов,  
практика (производственное обучение) – 200 часов,  
оценка результатов обучения -24 часа  
Форма обучения – очная, 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
<b>Обязательная часть учебных циклов и практика</b>		<b>296</b>		
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный учебный цикл</b>	<b>56</b>		
ОП.01	Основы природоохранной деятельности	8*	зачёт	ОК 1-5 ПК 1.1-1.3
ОП.02	Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность	16**	экзамен	ОК 1-5 ПК 1.1-1.3
ОП.03	Основы термодинамики	8	зачёт	ОК 1-5 ПК 1.1-1.3
ОП.04	Основы гидравлики и газовой динамики	8*	зачёт	ОК 1-5 ПК 1.1-1.3
ОП.05	Контрольно-измерительные приборы, средства автоматики и телемеханики	16	зачёт***	ОК 1-5 ПК 1.1-1.3

Индекс	Компоненты программы (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	Объем обучения (количество часов)	Форма промежуточной аттестации	Коды формируемых компетенций
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный учебный цикл****</b>	<b>240</b>		
<b>СТ.00</b>	Теоретическая часть профессионального учебного цикла - Специальная технология	<b>40</b>	зачёт	
ПМ.01	Обеспечение проведения исследования скважин			
МДК.01.01	Подготовка передвижных комплексов (установок) по исследованию скважин к проведению исследования скважин	10		ОК 1-5 ПК 1.1
МДК. 02.01	Обслуживание передвижных комплексов (установок) по исследованию скважин и выполнение сложных работ по обслуживанию исследовательского оборудования	8		ОК 1-5 ПК 1.2
МДК. 03.01	Проведение замеров рабочих параметров скважины	22		ОК 1-5 ПК 1.3
<b>ПР.00</b>	<b>Практика*****</b>	<b>200</b>		
ПП	Производственная практика	200	-	ОК 1-9 ПК 4.1.1-4.1.4 ПК 4.2.1-4.2.4
<b>Оценка результатов обучения</b>		<b>24</b>		
	Консультации	8		
ИА.01	Квалификационный экзамен:			
	Экзамены	8		
	Практическая квалификационная работа	8		
<b>Всего</b>		<b>320</b>		

Индекс	Компоненты программы (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	Объем обучения (количество часов)	Форма промежуточной аттестации	Коды формируемых компетенций
<p>* Изучение дисциплин может проводиться как в очной, так и в заочной форме с использованием АОС на мультипортальной платформе СНФПО Онлайн.</p> <p>** В учебном плане в рамках изучения общепрофессионального учебного цикла указано время, отведенное на теоретическое обучение по дисциплине «Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность». Практическое обучение вопросам охраны труда и промышленной безопасности (обучение безопасным методам и приемам труда при выполнении работ, действиям в аварийных ситуациях) 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>***** 64 часа вариативной части учебных циклов распределены на производственную практику.</p> <p><b>Примечание –</b></p> <p>1. 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. 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>2. 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 исследованию скважин» 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 теоретические занятия (Т), производственную практику (П), консультация (К) практическая квалификационная работа и квалификационный экзамен (ИА)

Разделы, темы	Всего часов	Порядковый номер дней				
		1-12	13-37	38	39	40
		Т	П	К	ИА	ИА
<b>1 Теоретическое обучение</b>	<b>96</b>					
1.1 Основы природоохранной деятельности	8	8	-	-	-	-
1.2 Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность	16	16				
1.3 Основы термодинамики	8	8	-	-	-	-
1.4 Основы гидравлики и газовой динамики	8	8	-	-	-	-
1.5 Контрольно-измерительный приборы, средства автоматики и телемеханики	16	16	-	-	-	-
1.6 Специальная технология	40	40	-	-	-	-
<b>2 Практика</b>	<b>200</b>					
2.1 Производственная практика	200	-	200	-	-	-
<b>3 Итоговая аттестация</b>	<b>24</b>					

Консультация	8	-	-	8	-	-
Экзамен	8	-	-	-	8	-
Практическая квалификационная работа	8	-	-	-	-	8
<b>ИТОГО</b>	<b>320</b>	<b>96</b>	<b>200</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>

#### 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» при реализации в очном формате

###### 4.7.1.1 Тематический план

Разделы, темы	Объем часов		Уровень освоения	
	Всего	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	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	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	0,5	2	3



Разделы, темы	Объем часов		Уровень освоения	
	Всего	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	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	0,5	2	3
<b>Итого:</b>	<b>8</b>	<b>2,5</b>		
<p><b>Примечания</b></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>				

## 4.7.2 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.01 «Основы природоохранной деятельности» при реализации в заочном формате

### 4.7.2.1 Тематический план

Индекс	Разделы, темы	Объем часов*		Уровень освоения	
		всего	лабораторно-практические занятия	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	-
	<b>Итого:</b>	<b>8</b>	<b>2</b>		

\* Изучение дисциплины проводится в форме электронного обучения на мультипортальной платформе СНФПО Онлайн по курсу «Основы природоохранной деятельности».

#### 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).

### 4.7.3 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.02 «Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность»

#### 4.7.3.1 Тематический план

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

Тема 2.2 Требования безопасности к оборудованию, используемому при исследовании скважин	2	-	2	-
Тема 2.3 Требования безопасности к выполнению работ по исследованию скважины	2	-	2	-
Тема 2.4 Требования промышленной безопасности в аварийных ситуациях при выполнении работ оператором по исследованию скважин	2	1	2	2
<b>Итого:</b>	<b>16</b>	<b>2</b>		
<b>Производственная практика</b>	<b>16</b>	<b>-</b>		
Тема 2.3 Безопасные методы и приемы выполнения работ оператором по исследованию скважин	12	-	-	2
Тема 2.4 Порядок действий оператора по исследованию скважин в аварийных ситуациях (учебно-тренировочное занятие)	4	-	-	2
<p><b>Примечания</b>  В общий объем часов включено время на промежуточную аттестацию в форме экзамена, на лабораторно-практические занятия, которые проводятся с использованием АОС.</p> <p>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.03 «Основы термодинамики»

##### 4.7.4.1 Тематический план

Разделы, темы	Объем часов		Уровень освоения	
	Всего	лабораторно-практические занятия (в т.ч. работа в АОС)	лекции	лабораторно-практические занятия (в т.ч. работа в АОС)
Тема 1 Основные понятия и определения термодинамики	1	-	1	-
Тема 2 Идеальный газ. Законы идеального газа. Реальный газ	1	-	1	-
Тема 3 Основные законы термодинамики	1	-	1	-
Тема 4 Основные термодинамические процессы	1	-	1	-
Тема 5 Термодинамика газового потока	2	1	1	2
Тема 6 Теплопередача	2	1	1	2
<b>Итого:</b>	<b>8</b>	<b>2</b>		
<p><b>Примечания</b>            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>				

#### 4.7.5 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.04 «Основы гидравлики и газовой динамики» при реализации в очном формате

##### 4.7.5.1 Тематический план

Разделы, темы	Объем часов		Уровень освоения	
	Всего	лабораторно-практические занятия (в т.ч. работа в АОС)	лекции	лабораторно-практические занятия (в т.ч. работа в АОС)
Тема 1 Физические свойства жидкостей и газов	1	0,5	2	2
Тема 2 Гидростатика	1	0,5	2	2
Тема 3 Основные понятия кинематики и динамики жидкости	1	-	2	-
Тема 4 Общие законы и уравнения динамики жидкостей и газов	1	-	2	-
Тема 5 Основные режимы движения жидкости и газа	1	-	2	-
Тема 6 Движение жидкостей и газов в трубопроводах	3	1	2	2
<b>Итого:</b>	<b>8</b>	<b>2</b>		
<p><b>Примечания</b>            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>				

#### 4.7.6 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.04 «Основы гидравлики и газовой динамики» при реализации в заочном формате

##### 4.7.6.1 Тематический план

Разделы, темы	Объем часов*		Уровень освоения	
	Всего	лабораторно-практические занятия	лекции	лабораторно-практические занятия
Тема 1 Гидростатика	1	-	1	-
Тема 2 Основы гидродинамики	1	0,5	1	2
Тема 3 Основные режимы движения жидкости	1	0,5	1	2
Тема 4 Движение жидкости в напорных трубопроводах	1	0,5	1	2
Тема 5 Гидравлические машины	1	-	1	-
Тема 6 Гидравлика при промывке и бурении скважин	3	1,5	1	2
<b>Итого:</b>	<b>8</b>	<b>3</b>		

\* Обучение по дисциплине проводится в форме электронного обучения на мультипортальной платформе СНФПО Онлайн по курсу «Основы гидравлики».

Примечания

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

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

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

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

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

#### 4.7.7 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.05 «Контрольно-измерительные приборы, средства автоматики и телемеханики»

##### 4.7.7.1 Тематический план

Разделы, темы	Объем часов		Уровень освоения	
	Всего	лабораторно-практические занятия (в т.ч. работа в АОС)	лекции	лабораторно-практические занятия (в т.ч. работа в АОС)
Тема 1 Основные сведения о КИПиА, используемые на объектах добычи газа и газового конденсата	6	2	2	2
Тема 2 Основные понятия автоматизации и телемеханизации процессов исследования скважин	4	-	1	-
Тема 3 Устройство и принцип работы средств автоматики и телемеханики	6	-	1	-
<b>Итого:</b>	<b>16</b>	<b>2</b>		
<p><b>Примечания</b>            1 В общий объем часов включено время на промежуточную аттестацию в форме зачета.            Примечание: Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:            1 – ознакомительный (воспроизведение информации, узнавание (распознавание), объяснение ранее изученных объектов, свойств и т. п.);            2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);            3 – продуктивный (самостоятельное планирование и выполнение деятельности, решение проблемных задач).</p>				



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

##### 4.7.8.1 Тематический план

Индекс	Разделы, темы	Объем часов		Уровень освоения	
		всего	лабораторно-практические занятия (в т. ч. работа в АОС)		
				лекции	лабораторно-практические занятия (в т. ч. работа в АОС)
	Введение **	1	-	1	-
<b>ПМ.01</b>	Обеспечение проведения исследования скважин				
МДК.01.01	Подготовка передвижных комплексов (установок) по исследованию скважин и к проведению исследования скважин	<b>10</b>	-	-	-
	Тема 1.1 Назначение, конструкция и правила эксплуатации приборов, применяемых при исследовании скважин	4	-	2	-
	Тема 1.2 Устройство и принцип действия оборудования для проведения газодинамического исследования скважин, подготовка установки к проведению газодинамического исследования скважин	6	-	2	-

\* 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.

\*\* Проводится за счет часов, отведенных на изучение профессионального модуля.

Индекс	Разделы, темы	Объем часов		Уровень освоения	
		всего	лабораторно-практические занятия (в т. ч. работа в АОС)	лекции	лабораторно-практические занятия (в т. ч. работа в АОС)
МДК. 02.01	Обслуживание передвижных комплексов (установок) по исследованию скважин и выполнение сложных работ по обслуживанию исследовательского оборудования	<b>8</b>	<b>2</b>	-	-
	Тема 2.1 Назначение и особенности эксплуатации оборудования и аппаратуры, применяемых для спуска приборов в скважину	4	-	2	-
	Тема 2.2 Газодинамическое исследование скважин	4	2	2	2
МДК.03.01	Проведение замеров рабочих параметров скважин	<b>22</b>	<b>11</b>	-	-
	Тема 3.1 Замеры устьевых параметров работы скважины	10	6	2	2
	Тема 3.2 Замер рабочего дебита скважины через ДИКТ или коллектор-сепаратор	4	2	2	2
	Тема 3.3 Исследование скважин, механизированного фонда	8	3	2	2
	<b>ИТОГО</b>	<b>40</b>	<b>13</b>		

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

### 4.7.9.1 Тематический план

Индекс	Наименование темы	Объем часов	Уровень освоения
<b>ПП.00</b>	<b>Производственная практика*</b>	<b>200</b>	
	<b>Раздел 1.1</b> Введение. Инструктаж по охране труда. Производственная безопасность	<b>8</b>	
	1.1.1 Вводное занятие	2	1
	1.1.2 Инструктаж по охране труда. Производственная безопасность	6	2
<b>ПМ.01</b>	<b>Обеспечение проведения исследования скважин</b>	<b>136</b>	
	<b>Раздел 1.2</b> Выполнение работ по подготовке передвижных комплексов (установок) по исследованию скважин и выполнение сложных работ по обслуживанию исследовательского оборудования (МДК.01.01)	32	2
	<b>Раздел 1.3</b> Выполнение работ по обслуживанию передвижных комплексов (установок) по исследованию скважин и выполнение сложных работ по обслуживанию исследовательского оборудования (МДК.02.01)	48	2
	<b>Раздел 1.4</b> Выполнение работ по проведению замеров рабочих параметров скважины (МДК.03.01)	56	2
	<b>Раздел 2</b> Охрана труда и промышленная безопасность**	<b>16</b>	
	2.1 Безопасные методы и приемы выполнения работ оператором по исследованию скважин	12	2
	2.2 Порядок действий оператора по исследованию скважин в аварийных ситуациях (учебно-тренировочное занятие)	4	2

Индекс	Наименование темы	Объем часов	Уровень освоения
	<b>Раздел 3</b> Самостоятельное выполнение работ в качестве оператора по исследованию скважин 4-го разряда	<b>40</b>	3
	Практическая квалификационная работа***	-	
	<b>Итого</b>	<b>200</b>	
<p>* При проведении производственной практики может использоваться учебный полигон (при его наличии в подразделении). Необходимость и объем часов проведения практики на учебном полигоне определяет инструктор производственного обучения.</p> <p>** Время, отведенное для изучения безопасных методов и приемов выполнения работ в качестве оператора по исследованию скважин 4-го разряда, распределяется по темам разделов 1.2-1.4 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 «Оператор по исследованию скважин» 5-го разряда

*Срок обучения -2 месяца (320 часов), из них:  
теоретическое обучение –72 часа,  
практика (производственное обучение) – 224 часа,  
оценка результатов обучения -24 часа  
Форма обучения – очная, 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
<b>Обязательная часть учебных циклов и практика</b>		<b>296</b>		
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный учебный цикл</b>	<b>40</b>		
ОП.01	Основы природоохранной деятельности	8*	зачёт	ОК 1-5 ПК 3.1-3.4
ОП.02	Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность	16**	экзамен	ОК 1-5 ПК 3.1-3.4
ОП.03	Автоматизация и телемеханизация процессов Исследования скважины	16	зачёт***	ОК 1-5 ПК 3.1-3.4
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный учебный цикл****</b>	<b>256</b>		
<b>СТ.00</b>	<b>Теоретическая часть профессионального учебного цикла - Специальная технология</b>	<b>32</b>	зачёт	

Индекс	Компоненты программы (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	Объем обучения (количество часов)	Форма промежуточной аттестации	Коды формируемых компетенций
ПМ.01	Исследование скважин с использованием исследовательского оборудования	8		ОК 1-5 ПК 3.1
МДК.01.01	Исследование скважин с использованием исследовательского оборудования			
МДК.02.01	Исследование скважины с использование передвижных комплексов (установок)			
МДК.03.01	Отбор глубинных проб углеводородного сырья и технологических жидкостей в скважине			
МДК.04.01	Обработка материалов исследований скважины			
<b>ПР.00</b>	<b>Практика*****</b>	<b>224</b>		
ПП	Производственная практика	224	-	ОК 1-5 ПК 3.1-3.4
<b>Оценка результатов обучения</b>		<b>24</b>		
	Консультации	8		
ИА.01	Квалификационный экзамен:			
	Экзамены	8		
	Практическая квалификационная работа	8		
<b>Всего</b>		<b>320</b>		
<p>* Изучение дисциплины может проводится как в очной, так и в заочной форме с использованием АОС на мультипортальной платформе СНФПО Онлайн.</p> <p>** В учебном плане в рамках изучения общепрофессионального учебного цикла указано время, отведенное на теоретическое обучение по дисциплине «Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность». Практическое обучение вопросам охраны труда и промышленной безопасности (обучение безопасным методам и приемам труда при выполнении работ, действиям в аварийных ситуациях) указано в тематическом плане практики.</p> <p>*** Результат промежуточной аттестации по дисциплине формируется на основании результатов текущего контроля и активной работы на занятии.</p>				

<b>Индекс</b>	<b>Компоненты программы</b> (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	<b>Объем обучения</b> (количество часов)	<b>Форма промежуточной аттестации</b>	<b>Коды формируемых компетенций</b>
<p>**** Профессиональный учебный цикл включает в себя теоретическую часть профессионального учебного цикла (учебная спецдисциплина «Специальная технология») и практику.</p> <p>***** 64 часа вариативной части учебных циклов распределены на производственную практику.</p> <p><b>Примечание –</b></p> <p>1. 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. 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>2. 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 исследованию скважин» 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 теоретические занятия (Т), производственную практику (П), консультация (К) практическая квалификационная работа и квалификационный экзамен (ИА)

Разделы, темы	Всего часов	Порядковый номер дней				
		1-9	10-37	38	39	40
		Т	П	К	ИА	ИА
<b>1 Теоретическое обучение</b>	<b>72</b>					
1.1. Основы природоохранной деятельности	8	8	-	-	-	-
1.2. Охрана труда и промышленная безопасность	16	16	-	-	-	-
<b>1.3.</b> Автоматизация и телемеханизация процессов исследования скважин	16	16	-	-	-	-
1.4. Специальная технология	32	32	-	-	-	-
<b>2 Практика</b>	<b>224</b>					
2.1 Производственная практика	224	-	224	-	-	-
<b>3 Итоговая аттестация</b>	<b>24</b>					
Консультация	8	-	-	8	-	-
Экзамен	8	-	-	-	8	-
Практическая квалификационная работа	8	-	-	-	-	8
<b>ИТОГО</b>	<b>320</b>	<b>72</b>	<b>224</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>



## 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» при реализации в очном формате

#### 5.7.1.1 Тематический план

Разделы, темы	Объем часов		Уровень освоения	
	Всего	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	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	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	0,5	2	3
Тема 4. Основы СЭнМ ПАО «Газпром», СЭнМ ДО ПАО «Газпром» в соответствии с требованиями ISO 50001:2018.	2	0,5	2	3

Разделы, темы	Объем часов		Уровень освоения	
	Всего	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	0,5	2	3
<b>Итого:</b>	<b>8</b>	<b>2,5</b>		
<p><b>Примечания</b></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>				

## 5.7.2 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.01 «Основы природоохранной деятельности» при реализации в заочном формате

### 5.7.2.1 Тематический план

Индекс	Разделы, темы	Объем часов*		Уровень освоения	
		всего	лабораторно-практические занятия	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	-
	<b>Итого:</b>	<b>8</b>	<b>2</b>		

\* Изучение дисциплины проводится в форме электронного обучения на мультипортальной платформе СНФПО Онлайн по курсу «Основы природоохранной деятельности».

#### 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).

### 5.7.3 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.02 «Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность»

#### 5.7.3.1 Тематический план

Разделы, темы	Объем часов		Уровень освоения	
	Всего	лабораторно-практические занятия (в т.ч. работа в АОС)	лекции	лабораторно-практические занятия (в т.ч. работа в АОС)
<b><i>Раздел 1. Общие вопросы охраны труда и промышленной безопасности</i></b>	<b>8</b>			
Тема 1.1 Охрана труда	1	-	1	-
Тема 1.2 Промышленная безопасность	1	-	1	-
Тема 1.3 Техническое регулирование	1	-	1	-
Тема 1.4 Производственный травматизм и профессиональные заболевания	1	-	1	-
Тема 1.5 Условия труда, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические мероприятия	1	-	1	-
Тема 1.6 Электробезопасность	1	-	1	-
Тема 1.7 Пожаровзрывобезопасность	1	-	1	-
Тема 1.8 Единая система управления производственной безопасностью в ПАО «Газпром»	1	-	1	-
<b><i>Раздел 2. Безопасные методы и приемы труда и требования промышленной безопасности при выполнении работ по профессии</i></b>	<b>8</b>			
Тема 2.1 Организация охраны труда оператора по исследованию скважин	2	1	2	2
Тема 2.2 Требования безопасности к оборудованию, используемому при исследовании скважин	2	-	2	-

Тема 2.3 Требования безопасности к выполнению работ по исследованию скважины	2	-	2	-
Тема 2.4 Требования промышленной безопасности в аварийных ситуациях при выполнении работ оператором по исследованию скважин	2	1	2	2
<b>Итого:</b>	<b>16</b>	2		
<b>Производственная практика</b>	<b>16</b>	-		
Тема 2.3 Безопасные методы и приемы выполнения работ оператором по исследованию скважин	12	-	-	2
Тема 2.4 Порядок действий оператора по исследованию скважин в аварийных ситуациях (учебно-тренировочное занятие)	4	-	-	2
<p><b>Примечания</b>  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>				

### 5.7.4 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.03 «Автоматизация и телемеханизация процессов исследования скважины»

#### 5.7.4.1 Тематический план

Разделы, темы	Объем часов		Уровень освоения	
	Всего	лабораторно-практические занятия (в т.ч. работа в АОС)	лекции	лабораторно-практические занятия (в т.ч. работа в АОС)
Тема 1 Основные понятия автоматизации и телемеханизации процессов исследования скважины	4	-	2	-
Тема 2 Устройство и принцип работы средств автоматики и телемеханики	4	-	2	-
Тема 3 Современные контрольно-измерительные средства и системы автоматики, применяемые при автоматизации и телемеханизации процессов исследования скважины	8	4	2	2
<b>Итого:</b>	<b>16</b>	<b>4</b>		
<p><b>Примечания</b></p> <p>1 В общий объем часов включено время на промежуточную аттестацию в форме зачета, на лабораторно-практические занятия.</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>				

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

#### 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 (в т. ч. работа в АОС)
	Введение**	1	-	1	-
<b>ПМ.01</b>	Исследование скважин с использованием исследовательского оборудования и передвижных комплексов (установок)	<b>32</b>			
МДК.01.01	Исследование скважин с использованием исследовательского оборудования	<b>8</b>			
	1.1 Методы исследования скважин и продуктивных пластов	4	-	2	-
	1.2 Исследование скважин методом установившихся отборов	2	-	2	-

\* 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.

\*\* Проводится за счет часов, отведенных на изучение профессионального модуля.

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 (в т. ч. работа в АОС)
	1.3 Исследование скважин методом неустановившихся отборов	2	-	2	-
МДК.02.01	Исследование скважин с использованием передвижных комплексов (установок)	8			
	2.1 Технические характеристики, правила эксплуатации, ремонта и технического обслуживания измерительных приборов и комплексов	8	-	2	-
МДК.03.01	Отбор глубинных проб углеводородного сырья и технологических жидкостей в скважине	8			
	3.1 Специальные виды работ при исследовании скважин	8	-	2	-
МДК.04.01	Обработка материалов исследований скважин	8			
	4.1 Обработка результатов исследования скважин методом установившихся отборов	4	-	2	-
	4.2 Обработка результатов исследований скважин методом восстановления давления	4	2	2	2
	<b>ИТОГО</b>	<b>32</b>	2		

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.);



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 (в т. ч. работа в АОС)
2- репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);					
3- продуктивный (самостоятельное планирование и выполнение деятельности, решение проблемных задач).					

## Практика 5.7.6 Тематический план и содержание программы ПР.00 «Практика»

### 5.7.6.1 Тематический план

Индекс	Наименование тем	Объем часов	Уровень освоения
<b>ПП.00</b>	<b>Производственная практика*</b>	<b>224</b>	
	<b>Раздел 1.1</b> Введение и инструктаж по охране труда	<b>8</b>	
	1.1.1 Вводное занятие	2	1
	1.1.2 Инструктаж по охране труда. Производственная безопасность	6	1
<b>ПМ.01</b>	<b>Исследование скважин с использованием исследовательского оборудования и передвижных комплексов (установок)</b>	<b>144</b>	
	<b>Раздел 1.2</b> Выполнение работ по исследованию скважин с использованием исследовательского оборудования (МДК.01.01)	36	2
	<b>Раздел 1.3</b> Выполнение работ по исследованию скважин с использованием передвижных комплексов (установок) 9МДК.02.01)	36	2
	<b>Раздел 1.4</b> Выполнение работ по отбору глубинных проб углеводородного сырья и технологических жидкостей в скважине (МДК.03.01)	36	2
	<b>Раздел 1.5</b> выполнение работ по обработке материалов исследований скважин (МДК.04.01)	36	2
	<b>Раздел 2</b> Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность**	<b>16</b>	2
	2.1 Безопасные методы и приемы выполнения работ оператором по исследованию скважин	12	2

Индекс	Наименование тем	Объем часов	Уровень освоения
	2.2 Порядок действий оператора по исследованию скважин в аварийных ситуациях (учебно-тренировочное занятие)	4	2
	<b>Раздел 3</b> Самостоятельное выполнение работ в качестве оператора по исследованию скважин 5-го разряда	<b>56</b>	3
	Практическая квалификационная работа***	-	
	<b>Итого</b>	<b>224</b>	
<p>* При проведении производственной практики может использоваться учебный полигон (при его наличии в подразделении). Необходимость и объем часов проведения практики на учебном полигоне определяет инструктор производственного обучения.</p> <p>** Время, отведенное для изучения безопасных методов и приемов выполнения работ в качестве оператора по исследованию скважин 5-го разряда, распределяется по темам разделов 1.2-1.5 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>			

## 6.5 Учебный план

### УЧЕБНЫЙ ПЛАН повышения квалификации рабочих по профессии «Оператор по исследованию скважин» 6-го разряда

*Срок обучения -2 месяца (320 часов), из них:  
теоретическое обучение –88 часов,  
практика (производственное обучение) – 208 часов,  
оценка результатов обучения -24 часа  
Форма обучения – очная, 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
<b>Обязательная часть учебных циклов и практика</b>		<b>296</b>		
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный учебный цикл</b>	<b>40</b>		
ОП.01	Основы природоохранной деятельности	8*	зачёт	ОК 1-5 ПК 1.1-1.3
ОП.02	Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность	16**	экзамен	ОК 1-5 ПК 1.1-1.3
ОП.03	Автоматизация и телемеханизация процессов добычи, сбора и подготовки газа	16	зачёт***	ОК 1-5 ПК 1.1-1.3
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный учебный цикл****</b>	<b>256</b>		
<b>СТ.00</b>	Теоретическая часть профессионального учебного цикла - Специальная технология		зачёт	

Индекс	Компоненты программы (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	Объем обучения (количество часов)	Форма промежуточной аттестации	Коды формируемых компетенций
ПМ.01	Исследование скважин с использованием исследовательского оборудования с программным обеспечением	48		
МДК.01.01	Выполнение работ по исследованию скважин с использованием исследовательского оборудования с программным обеспечением	16		ОК 1-5 ПК 1.1
МДК. 02.01	Обслуживание исследовательского оборудования с программным обеспечением	16		ОК 1-5 ПК 1.2
МДК.03.01	Обработка материалов исследований скважин с использованием программного обеспечения	16		ОК 1-5 ПК 1.3
<b>ПР.00</b>	<b>Практика*****</b>	<b>208</b>		
ПП	Производственная практика	208		ОК 1-5 ПК 1.1-1.3
<b>Оценка результатов обучения</b>		<b>24</b>		
	Консультации	8		
ИА.01	Квалификационный экзамен:			
	Экзамены	8		
	Практическая квалификационная работа	8		
<b>Всего</b>		<b>320</b>		
<p>* Изучение дисциплины может проводится как в очной, так и в заочной форме с использованием АОС на мультипортальной платформе СНФПО Онлайн.</p> <p>**В учебном плане в рамках изучения общепрофессионального учебного цикла указано время, отведенное на теоретическое обучение по дисциплине «Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность». Практическое обучение вопросам охраны труда и промышленной безопасности (обучение безопасным методам и приемам труда при выполнении работ, действиям в аварийных ситуациях) 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>***** 64 часа вариативной части учебных циклов распределены на производственную практику.</p>				
Примечание –				

<b>Индекс</b>	<b>Компоненты программы</b> (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	<b>Объем обучения</b> (количество часов)	<b>Форма промежуточной аттестации</b>	<b>Коды формируемых компетенций</b>
<p>1. 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. 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>2. 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 исследованию скважин» 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 теоретические занятия (Т), производственную практику (П), консультация (К) практическая квалификационная работа и квалификационный экзамен (ИА)

Разделы, темы	Всего часов	Порядковый номер дней				
		1-11	12-37	38	39	40
		Т	П	К	ИА	ИА
<b>1 Теоретическое обучение</b>	<b>88</b>					
1.1. Основы природоохранной деятельности	8	8	-	-	-	-
1.2. Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность	16	16	-	-	-	-
1.3 Автоматизация и телемеханизация процессов добычи, сбора и подготовки газа	16	16	-	-	-	-
1.4 Специальная технология	48	48	-	-	-	-
<b>2 Практика</b>	<b>208</b>					
2.1 Производственная практика	208	-	208	-	-	-
<b>3 Итоговая аттестация</b>	<b>24</b>					
Консультация	8	-	-	8	-	-

Экзамен	8	-	-	-	8	-
Практическая квалификационная работа	8	-	-	-	-	8
<b>ИТОГО</b>	<b>320</b>	<b>88</b>	<b>208</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>



## 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» при реализации в очном формате

#### 6.7.1.1 Тематический план

Разделы, темы	Объем часов		Уровень освоения	
	Всего	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	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	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	0,5	2	3
Тема 4. Основы СЭНМ ПАО «Газпром», СЭНМ ДО ПАО «Газпром» в соответствии с требованиями ISO 50001:2018. Распределение	2	0,5	2	3

Разделы, темы	Объем часов		Уровень освоения	
	Всего	лабораторно-практические занятия (в т.ч. работа в АОС)	лекции	лабораторно-практические занятия (в т.ч. работа в АОС)
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	0,5	2	3
<b>Итого:</b>	<b>8</b>	<b>2,5</b>		
<p><b>Примечания</b></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>				

## 6.7.2 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.01 «Основы природоохранной деятельности» при реализации в заочном формате

### 6.7.2.1 Тематический план

Индекс	Разделы, темы	Объем часов*		Уровень освоения	
		всего	лабораторно-практические занятия	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	-
	<b>Итого:</b>	<b>8</b>	<b>2</b>		

\* Изучение дисциплины проводится в форме электронного обучения на мультипортальной платформе СНФПО Онлайн по курсу «Основы природоохранной деятельности».

#### 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).

### 6.7.3 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.02 «Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность»

#### 6.7.3.1 Тематический план

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

Тема 2.2 Требования безопасности к оборудованию, используемому при исследовании скважин	2	-	2	-
Тема 2.3 Требования безопасности к выполнению работ по исследованию скважины	2	-	2	-
Тема 2.4 Требования промышленной безопасности в аварийных ситуациях при выполнении работ оператором по исследованию скважин	2	1	2	2
<b>Итого:</b>	<b>16</b>	<b>2</b>		
<b>Производственная практика</b>	<b>16</b>	<b>-</b>		
Тема 2.3 Безопасные методы и приемы выполнения работ оператором по исследованию скважин	12	-	-	2
Тема 2.4 Порядок действий оператора по исследованию скважин в аварийных ситуациях (учебно-тренировочное занятие)	4	-	-	2
<p><b>Примечания</b>  В общий объем часов включено время на промежуточную аттестацию в форме экзамена, на лабораторно-практические занятия, которые проводятся с использованием АОС.</p> <p>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>				

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

#### 6.7.4.1 Тематический план

Разделы, темы	Объем часов		Уровень освоения	
	Всего	лабораторно-практические занятия (в т.ч. работа в АОС)	лекции	лабораторно-практические занятия (в т. ч. работа в АОС)
Тема 1 Основные понятия автоматизации и телемеханизации процессов исследования скважин	4	-	1	-
Тема 2 Устройство и принцип работы средств автоматики и телемеханики	4	-	2	-
Тема 3 Современные контрольно-измерительные средства и системы автоматики, применяемые при автоматизации и телемеханизации процессов исследования скважин	8	4	2	2
<b>Итого:</b>	<b>16</b>	<b>4</b>		
<p><b>Примечания</b></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>				

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

### 6.7.5.1 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 (в т. ч. работа в АОС)
	Введение**	1	-	1	-
<b>ПМ.01</b>	Исследование скважин с использованием исследовательского оборудования с программным обеспечением				
МДК.01.01	Выполнение работ по исследованию скважины с использованием исследовательского оборудования с программным обеспечением	16	2		
	Тема 1.1 Основы проектирования разработки газовых и газоконденсатных месторождений	4	-	2	-
	Тема 1.2 Назначение, классификация, устройство, правила эксплуатации	6	2	2	2

\* 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.

\*\* Проводится за счет часов, отведенных на изучение профессионального модуля.

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 (в т. ч. работа в АОС)
	исследовательского оборудования с программным обеспечением				
	Тема 1.3 Проведение измерений на различных режимах работы скважины	6	-	2	-
МДК.02.01	Обслуживание исследовательского оборудования с программным обеспечением	<b>16</b>	<b>4</b>		
	Тема 2.1 Технологическое оборудование, работающее под давлением	8	-	2	-
	Тема 2.2 Обслуживание и эксплуатация исследовательского оборудования	8	4	2	2
МДК.03.01	Обработка материалов исследований скважин с использованием программного обеспечения	<b>16</b>	<b>6</b>	-	-
	Тема 3.1 Обработка результатов исследования скважин	16	6	2	2
	<b>ИТОГО</b>	<b>48</b>	<b>12</b>		
<p>1. В общий объем часов включено время на промежуточную аттестацию в форме зачета, на лабораторно-практические занятия, которые проводятся с использованием АОС.</p> <p>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).</p>					



## Практика 6.7.6 Тематический план и содержание программы ПР.00 «Практика»

### 6.7.6.1 Тематический план

Индекс	Наименование тем	Объем часов	Уровень освоения
<b>ПП.00</b>	<b>Производственная практика*</b>	<b>208</b>	
	<b>Раздел 1.1</b> Введение и инструктаж по охране труда	<b>8</b>	1
	1.1.1 Вводное занятие	2	1
	1.1.2 Инструктаж по охране труда. Производственная безопасность	6	1
<b>ПМ.01</b>	<b>Исследование скважин с использованием оборудования с программным обеспечением</b>	<b>96</b>	
	<b>Раздел 1.2</b> Выполнение работ по исследованию скважин с использованием исследовательского оборудования с программным обеспечением (МДК.01.01)	32	2
	<b>Раздел 1.3</b> Обслуживание исследовательского оборудования с программным обеспечением (МДК.02.01)	32	2
	<b>Раздел 1.4</b> Обработка материалов исследований скважин с использованием программного обеспечения (МДК.03.01)	32	2
	<b>Раздел 2</b> Охрана труда и промышленная безопасность	<b>16</b>	2
	<b>Раздел 3</b> Самостоятельное выполнение работ в качестве оператора по исследованию скважин 6-го разряда**	<b>88</b>	3
	Практическая квалификационная работа***	-	
	<b>Итого</b>	<b>208</b>	

Индекс	Наименование тем	Объем часов	Уровень освоения
<p>* При проведении производственной практики может использоваться учебный полигон (при его наличии в подразделении). Необходимость и объем часов проведения практики на учебном полигоне определяет инструктор производственного обучения.</p> <p>** Время, отведенное для изучения безопасных методов и приемов выполнения работ в качестве оператора по исследованию скважин 6-го разряда, распределяется по темам разделов 1.2 и 1.4 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:  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>			