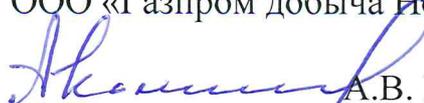


**ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГАЗПРОМ»
Общество с ограниченной ответственностью «Газпром добыча Ноябрьск»
(ООО «Газпром добыча Ноябрьск»)**

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

 А.В. Кононов

« 28 » 10 2024г.

Направление: ОБЩЕОТРАСЛЕВОЕ

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

**«Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования»
4-6 разрядов**

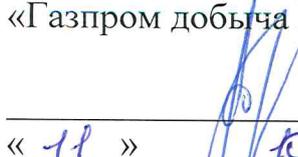
Код профессии -19861

СНО 08.10.16.359.45

Ноябрьск 2024

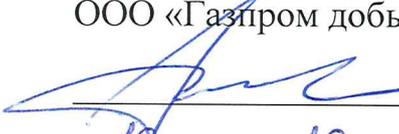
СОГЛАСОВАНО

Председатель Объединенной
первичной профсоюзной организации
«Газпром добыча Ноябрьск профсоюз»

 И.Д. Самборский
« 11 » 10 2024 г.

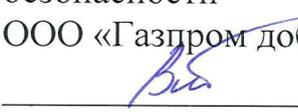
СОГЛАСОВАНО

Главный энергетик - начальник
Отдела главного Энергетика
ООО «Газпром добыча Ноябрьск»

 Л.Н. Московкин
« 10 » 10 2024 г.

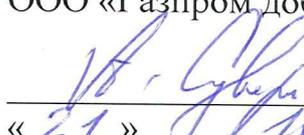
СОГЛАСОВАНО

Начальник
Службы промышленной и пожарной
безопасности
ООО «Газпром добыча Ноябрьск»

 А.В. Завгороднев
« 10 » 10 2024 г.

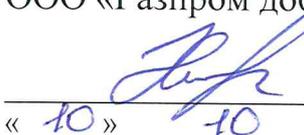
СОГЛАСОВАНО

Начальник
Учебно-производственного центра
ООО «Газпром добыча Ноябрьск»

 А.А. Суворов
« 21 » 10 2024 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник
Отдела охраны труда
ООО «Газпром добыча Ноябрьск»

 Р.Р. Терегулов
« 10 » 10 2024 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник
Отдела охраны окружающей среды
ООО «Газпром добыча Ноябрьск»

 А.В. Махорин
« 10 » 10 2024 г.

АННОТАЦИЯ

Настоящий Комплект учебно-программной документации предназначен для повышения квалификации рабочих по профессии «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования» 4-6-го разрядов, разработан на основании Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, профессионального стандарта «Слесарь-электрик», с учетом требований профессионального стандарта «Работник по эксплуатации, ремонту и обслуживанию подъемных сооружений», а также модульно-компетентностного подхода в профессиональном обучении.

Комплект учебно-программной документации включает программы теоретического обучения и производственного обучения. В программе теоретического обучения рассматриваются технические характеристики электрооборудования, порядок проведения диагностики, технического обслуживания, ремонта и монтажа электрооборудования, применяемого в ООО «Газпром добыча Ноябрьск». При обучении по основным темам даны рекомендации по использованию интерактивных обучающих систем.

В программе производственного обучения предусматривается приобретение и совершенствование навыков выполнения технического обслуживания, ремонта и поддержания в работоспособном состоянии электрооборудования.

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 _____
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 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования» 4-го разряда

Срок обучения -2,5 месяца (416 часов), из них:

теоретическое обучение –144 часов,

практика (производственное обучение) – 240 часов,

оценка результатов обучения -32 часа

Форма обучения – 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
Обязательная часть учебных циклов и практика		384		
ОП.00	Общепрофессиональный учебный цикл***	40		
ОП.01	Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность	16**	экзамен	ОК 3, 5, 7, 8 ПК 4.1-4.4
ОП.02	Основы природоохранной деятельности	8*	зачёт	ОК 1-9 ПК 4.1-4.5
ОП.03	Электротехника с основами электронной техники	8	зачёт	ОК 3 ПК 4,8 ПК 4.1-4.5
ОП.04	Электроматериаловедение	8	зачёт	ОК 1–2 ПК 3.1–3.7
П.00	Профессиональный учебный цикл****	344		
СТ.00	Теоретическая часть профессионального учебного цикла - Специальная технология	104	зачёт	ОК 1-10 ПК 4.1-4.5
ПМ.01	Выполнение средней сложности и сложных работ по ремонту и обслуживанию электрооборудования	104		
МДК.01.01	Технология выполнения средней сложности и сложных работ по ремонту и обслуживанию электрооборудования			

Индекс	Компоненты программы (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	Объем обучения (количество часов)	Форма промежуточной аттестации	Коды формируемых компетенций
ПР.00	Практика***	240		
ПП	Производственная практика	240	-	ОК 1-10 ПК 4.1-4.5
	в т. ч. Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность	24		
Оценка результатов обучения		32		
	Консультации	16		
ИА.01	Квалификационный экзамен:			
	Экзамены	8		
	Практическая квалификационная работа	8		
Всего		416		
<p>* Изучение дисциплин может проводиться как в очной, так и в заочной форме с использованием АОС на мультипортальной платформе СНФПО Онлайн. ** Изучение дисциплин может проводиться как в очной, так и в очно-заочной форме с использованием АОС на мультипортальной платформе СНФПО Онлайн. ***В учебном плане в рамках изучения общепрофессионального учебного цикла указано время, отведенное на теоретическое обучение. Практическое обучение вопросам производственной безопасности (обучение безопасным методам и приемам труда при выполнении работ, действиям в аварийных ситуациях) указано в тематическом плане практики. **** Профессиональный учебный цикл включает в себя теоретическую часть профессионального учебного цикла (учебная спецдисциплина «Специальная технология») и практику, (80 часов вариативной части учебных циклов распределены на производственную практику).</p> <p>Примечание –</p> <p>1. Рабочий по профессии «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования» 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>				

4.7 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» при реализации в очно-заочном формате.

4.7.1.1 Тематический план

Разделы, темы	Объем часов			Уровень освоения	
	Всего	лабораторно-практические занятия (в т.ч. работа в АОС)	Электронное обучение (работа в АОС)	лекции	лабораторно-практические занятия (в т.ч. работа в АОС)
Раздел 1. Общие вопросы охраны труда и промышленной безопасности	8				
Тема 1.1 Охрана труда	1	-	0,5	1	-
Тема 1.2 Промышленная безопасность	1	-	0,5	1	-
Тема 1.3 Техническое регулирование	1	-	0,5	1	-
Тема 1.4 Производственный травматизм и профессиональные заболевания	1	-	0,5	1	-
Тема 1.5 Условия труда, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические мероприятия	1	-	0,5	1	-
Тема 1.6 Электробезопасность	1	-	0,5	1	-
Тема 1.7 Пожаровзрывобезопасность	1	-	0,5	1	-
Тема 1.8 Единая система управления производственной безопасностью в ПАО «Газпром»	1	-	0,5	1	-

Раздел 2. Безопасные методы и приемы труда и требования промышленной безопасности при выполнении работ по профессии	8				
Тема 2.1 Организация охраны труда электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования	4	2	2	2	2
Тема 2.2 Требования промышленной безопасности в аварийных ситуациях	4	2	2	2	2
Итого:	16	4	8		
Производственная практика	24	-			
Тема 2.3 Безопасные методы и приемы выполнения работ электромонтером по ремонту и обслуживанию электрооборудования	16	-		-	2
Тема 2.4 Порядок действий электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования в аварийных ситуациях (учебно-тренировочное занятие)	8	-		-	2
<p>Примечания</p> <p>1. Количество времени, предусмотренное на изучение дисциплины в форме электронного обучения на мультипортальной платформе СНФПО Онлайн по курсу «Общие вопросы охраны труда для обучения рабочих газовой отрасли», составляет 8 часов.</p> <p>2. Использование АОС «Общие вопросы охраны труда для обучения рабочих газовой отрасли», является обязательным.</p> <p>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:</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.02 «Основы природоохранной деятельности» при реализации в очном формате.

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 негативного воздействия производственной деятельности 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
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	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)		
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>					

4.7.3 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.02 «Основы природоохранной деятельности» при реализации в заочном формате

4.7.3.1 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	-
	Итого:	8	2		

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

Использование АОС «Основы природоохранной деятельности», является обязательным.

П р и м е ч а н и я

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).

4.7.4 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.03 «Электротехника с основами электронной техники» при реализации в очном формате.

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	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>					

4.7.5 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.04 «Электроматериаловедение» при реализации в очном формате.

4.7.5.1 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 Классификация и основные характеристики электротехнических материалов	1	1	-	1	2
Тема 3 Электроизоляционные материалы	1	1	-	2	2
Тема 4 Проводниковые материалы и изделия	1	1	-	2	2
Тема 5 Полупроводниковые материалы	1	1	-	1	2
Тема 6 Магнитные материалы	1	1	-	2	2
Тема 7 Материалы для изделий электронной техники	1	1	-	1	-
Тема 8 Вспомогательные материалы	1	1	-	2	2
Итого:	8	8	0		

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).

4.7.6 Тематический план и содержание программы специальной учебной дисциплины профессионального учебного цикла СТ.00 «Специальная технология» при реализации в очном формате.

4.7.6.1 Тематический план

Индекс	Разделы, профессиональные модули, междисциплинарные курсы, темы	Объем часов		Уровень освоения	
		всего	лабораторно-практические занятия (в т. ч. работа в АОС)	лекции	лабораторно-практические занятия (в т. ч. работа в АОС)
ПМ.01	Выполнение средней сложности и сложных работ по ремонту и обслуживанию электрооборудования	104	22		
МДК.01.01	Технология выполнения средней сложности и сложных работ по ремонту и обслуживанию электрооборудования				
	Введение	2	–	1	–
	1.1 Электромонтажные работы	12	2	2	3
	1.2 Эксплуатация и техническое обслуживание электроизмерительных приборов	10	2	2	3
	1.3 Устройство, принцип работы и возможные неисправности деталей и узлов электрооборудования	14	2	2	3
	1.4 Организация системы технического обслуживания и ремонта электрооборудования промышленных предприятий	8	2	2	3
	1.5 Техническое обслуживание и ремонт осветительных электроустановок	8	2	2	3

Индекс	Разделы, профессиональные модули, междисциплинарные курсы, темы	Объем часов		Уровень освоения	
		всего	лабораторно-практические занятия (в т. ч. работа в АОС)	лекции	лабораторно-практические занятия (в т. ч. работа в АОС)
	1.6 Техническое обслуживание и ремонт электрических машин	10	2	2	3
	1.7 Техническое обслуживание и ремонт трансформаторов	8	2	2	3
	1.8 Техническое обслуживание и ремонт распределительных устройств и электрооборудования трансформаторных подстанций	8	2	2	3
	1.9 Техническое обслуживание и ремонт кабельных линий	8	2	2	3
	1.10 Обслуживание и ремонт релейной защиты электрооборудования	8	2	1	2
	1.11 Техническое обслуживание и ремонт подъемных сооружений	8	2	1	2
	ИТОГО	104	22		

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

4.7.7.1 Тематический план

Индекс	Наименование темы	Объем часов	Уровень освоения
ПП.00	Производственная практика	240	
	Раздел 1 Введение и инструктаж по охране труда	8	
	1.1 Вводное занятие	2	1
	1.2 Инструктаж по охране труда. Техническая и пожарная безопасность, электробезопасность на производстве	6	2
ПМ.01	Выполнение средней сложности и сложных работ по ремонту и обслуживанию электрооборудования		
	Раздел 2 Технология выполнения средней сложности и сложных работ по ремонту и обслуживанию электрооборудования	104	
	2.1 Выполнение слесарных и электромонтажных работ	18	3
	2.2 Отработка навыков проведения электрических измерений	20	3
	2.3 Выполнение производственных операций по техническому обслуживанию и ремонту различных видов электрооборудования	48	2
	2.4 Отработка навыков обслуживания и ремонта релейной защиты электрооборудования	10	2
	2.5 Отработка навыков обслуживания и ремонта электрооборудования подъемных сооружений	8	2
	Раздел 3 Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность**	24	2
	Раздел 4 Самостоятельное выполнение работ в качестве электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования 4-го разряда	104	3

Индекс	Наименование темы	Объем часов	Уровень освоения
	Практическая квалификационная работа***	—	
	Итого	240****	

* Время, отведенное для изучения безопасных методов и приемов выполнения работ в качестве электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования 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).

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

****88 ч. вариативной части учебных циклов, указанных в Типовой программе, распределены на производственную практику

П р 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).

4.6 Календарный учебный график
КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК
 повышения квалификации рабочих

по профессии «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования» 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				
		1-18	19-48	49-50	51	52
		Т	П	К	ИА	ИА
1 Теоретическое обучение	144					
1.1 Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность	16	16	-	-	-	-
1.2 Основы природоохранной деятельности	8	8	-	-	-	-
1.3 Электротехника с основами электронной техники	8	8	-	-	-	-
1.4 Электроматериаловедение	8	8				
1.4 Специальная технология	104	104	-	-	-	-
2 Практика	240					
2.1 Производственная практика	240	-	240	-	-	-
3 Итоговая аттестация	32					
Консультация	16	-	-	16	-	-
Экзамен	8	-	-	-	8	-
Практическая квалификационная работа	8	-	-	-	-	8
ИТОГО	416	144	240	16	8	8

5.5 Учебный план**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

повышения квалификации рабочих

по профессии «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования» 5-го разряда

Срок обучения -2,5 месяца (416 часов), из них:

теоретическое обучение –136 часов,

практика (производственное обучение) – 248 часов,

оценка результатов обучения -32 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
Обязательная часть учебных циклов и практика				
ОП.00	Общепрофессиональный учебный цикл	32		
ОП.01	Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность	16**	экзамен	ОК 1–9 ПК 4.1–4.12
ОП.02	Основы природоохранной деятельности	8*	зачёт	ОК 1–8
ОП.03	Электротехника с основами электронной техники	8	зачёт	ОК 2–6 ПК 4.1–4.12
П.00	Профессиональный учебный цикл*****			
СТ.00	Теоретическая часть профессионального учебного цикла - Специальная технология	104	зачёт	ОК 1–9 ПК 4.1–4.12
ПМ.01	Выполнение особо сложных и уникальных работ по ремонту и обслуживанию электрооборудования	104		
МДК.01.01	Технология выполнения особо сложных и уникальных работ по ремонту и обслуживанию электрооборудования			
ПР.00	Практика****	248		ОК 1–9 ПК 4.1–4.12
ПП	Производственная практика	248	-	

Индекс	Компоненты программы (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	Объем обучения (количество часов)	Форма промежуточной аттестации****	Коды формируемых компетенций
	в т. ч. Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность	24		
Оценка результатов обучения		32		
	Консультации	16		
ИА.01	Квалификационный экзамен:			
	Экзамены	8		
	Практическая квалификационная работа	8		
Всего		416		

* Изучение дисциплин может проводиться как в очной, так и в заочной форме с использованием АОС на мультипортальной платформе СНФПО Онлайн.
 ** Изучение дисциплин может проводиться как в очно-заочной форме с использованием АОС на мультипортальной платформе СНФПО Онлайн.
 ***В учебном плане в рамках изучения общепрофессионального учебного цикла указано время, отведенное на теоретическое обучение. Практическое обучение вопросам производственной безопасности (обучение безопасным методам и приемам труда при выполнении работ, действиям в аварийных ситуациях) указано в тематическом плане практики.
 **** Результат промежуточной аттестации по дисциплине формируется на основании результатов текущего контроля и активной работы на занятии.
 ***** Профессиональный учебный цикл включает в себя теоретическую часть профессионального учебного цикла (учебная спецдисциплина «Специальная технология») и практику. (80 часов вариативной части учебных циклов распределены на производственную практику).

Примечание –

1. Рабочий по профессии «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования» 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.
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.
3. К итоговой аттестации допускаются лица, не имеющие задолженности по дисциплинам общепрофессионального и специального курса, и выполнившие программу в полном объеме.

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» при реализации в очно-заочном формате.

5.7.1.1 Тематический план

Разделы, темы	Объем часов			Уровень освоения	
	Всего	лабораторно-практические занятия (в т.ч. работа в АОС)	Электронное обучение (работа в АОС)	лекции	лабораторно-практические занятия (в т.ч. работа в АОС)
Раздел 1. Общие вопросы охраны труда и промышленной безопасности	8				
Тема 1.1 Охрана труда	1	-	0,5	1	-
Тема 1.2 Промышленная безопасность	1	-	0,5	1	-
Тема 1.3 Техническое регулирование	1	-	0,5	1	-
Тема 1.4 Производственный травматизм и профессиональные заболевания	1	-	0,5	1	-
Тема 1.5 Условия труда, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические мероприятия	1	-	0,5	1	-
Тема 1.6 Электробезопасность	1	-	0,5	1	-
Тема 1.7 Пожаровзрывобезопасность	1	-	0,5	1	-
Тема 1.8 Единая система управления производственной безопасностью в ПАО «Газпром»	1	-	0,5	1	-

Раздел 2. Безопасные методы и приемы труда и требования промышленной безопасности при выполнении работ по профессии	8				
Тема 2.1 Организация охраны труда электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования	4	2	2	2	2
Тема 2.2 Требования промышленной безопасности в аварийных ситуациях	4	2	2	2	2
Итого:	16	4	8		
Производственная практика	24	-			
Тема 2.3 Безопасные методы и приемы выполнения работ электромонтером по ремонту и обслуживанию электрооборудования	16	-		-	2
Тема 2.4 Порядок действий электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования в аварийных ситуациях (учебно-тренировочное занятие)	8	-		-	2
Примечания					
1. Количество времени, предусмотренное на изучение дисциплины в форме электронного обучения на мультипортальной платформе СНПО Онлайн по курсу «Общие вопросы охраны труда для обучения рабочих газовой отрасли», составляет 8 часов.					
2. Использование АОС «Общие вопросы охраны труда для обучения рабочих газовой отрасли», является обязательным.					
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).					

5.7.2. Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.02 «Основы природоохранной деятельности» при реализации в очном формате.

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 негативного воздействия производственной деятельности 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
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	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)		
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.02 «Основы природоохранной деятельности» при реализации в заочном формате

5.7.3.1 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	-
	Итого:	8	2		

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

Использование АОС «Основы природоохранной деятельности», является обязательным.

Примечания

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

2 Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

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

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

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

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

5.7.4.1 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	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>					

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	
		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	Выполнение особо сложных и уникальных работ по ремонту и обслуживанию электрооборудования	104	86	18		
МДК.01.0 1	Технология выполнения особо сложных и уникальных работ по ремонту и обслуживанию электрооборудования					
	Введение	2	2	–	1	–
	1.1 Виды, особенности конструкции, основные неисправности и порядок проведения ТОиР электрооборудования различной сложности	16	14	2	2	3
	1.2 Соединение деталей и узлов в соответствии со сложными электромонтажными схемами	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)
	1.3 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт кабельных и воздушных линий	12	10	2	2	3
	1.4 Ремонт, наладка и обслуживание сварочного оборудования	10	8	2	2	3
	1.5 Основные сведения об устройствах автоматического регулирования	10	8	2	2	3
	1.6 Назначение, классификация и ТОиР силовой электроники	8	6	2	2	3
	1.7 Назначение, классификация и ТОиР информационной электроники	8	6	2	2	3
	1.8 Заземление и зануление силовых установок	10	8	2	2	3
	1.9 Регулировка и испытание собранных, отремонтированных электрических машин, электроаппаратов, электроприборов и сопряженных с ними механизмов	12	10	2	2	3
	1.10 Наставничество, организация работ и руководство действиями электромонтеров по ремонту и обслуживанию	8	8	–	2	–

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)		
	электрооборудования более низкого уровня квалификации					
	ИТОГО	104	86	18		

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

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).

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
ПП.00	Производственная практика	248	
	Раздел 1 Введение и инструктаж по охране труда	8	
	1.1 Вводное занятие	2	1
	1.2 Ознакомление с производством. Инструктаж по охране труда. Техническая и пожарная безопасность, электробезопасность на производстве	6	1
ПМ.01	Технология выполнения особо сложных и уникальных работ по ремонту и обслуживанию электрооборудования		
	Раздел 2 Технология выполнения особо сложных и уникальных работ по ремонту и обслуживанию электрооборудования	104	
	2.1 Выполнение производственных операций по обслуживанию и ремонту электрооборудования	20	3
	2.2 Отработка навыков соединения деталей и узлов в соответствии со сложными электромонтажными схемами	10	3
	2.3 Выполнение работ по обслуживанию, ремонту и наладке генераторов высокочастотных установок	10	3
	2.4 Выполнение наладки, ремонта и обслуживания сварочного оборудования	10	3
	2.5 Выполнение работ по ТОиР в цепях измерительных приборов, релейной защиты и автоматики	10	3
	2.6 Проведение обслуживания и ремонта силовой электроники	10	3

Индекс	Наименование тем	Объем часов	Уровень освоения
	2.7 Обслуживание, ремонт и наладка устройств информационной электроники	10	3
	2.8 Выполнение работ по монтажу заземления и занулению силовых установок	10	3
	2.9 Выполнение регулирования и испытания электрооборудования после сборки и ремонта	10	3
	2.10 Руководство выполнением работ электромонтерами по ремонту и обслуживанию электрооборудования более низкой квалификации	4	3
	Раздел 3 Охрана труда и промышленная безопасность*	24	2
	Раздел 4 Самостоятельное выполнение работ в качестве электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования 5-го разряда	112	3
	Практическая квалификационная работа***	-	
	Итого	248	
<p>* Время, отведенное для изучения безопасных методов и приемов выполнения работ в качестве электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования 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>****80 ч. вариативной части учебных циклов, указанных в Типовой программе, распределены на производственную практику</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>			

5.6 Календарный учебный график
КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК
 повышения квалификации рабочих

по профессии «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования» 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				
		1-17	18-48	49-50	51	52
		А	П	К	ИА	ИА
1 Теоретическое обучение	136					
1.1 Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность	16	16	-	-	-	-
1.2 Основы природоохранной деятельности	8	8	-	-	-	-
1.3 Электротехника с основами электронной техники	8	8	-	-	-	-
1.4 Специальная технология	104	104	-	-	-	-
2 Практика	248					
2.1 Производственная практика	248	-	248	-	-	-
3 Итоговая аттестация	32					
Консультация	16	-	-	16	-	-
Экзамен	8	-	-	-	8	-
Практическая квалификационная работа	8	-	-	-	-	8
ИТОГО	416	136	248	16	8	8

6.5 Учебный план

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

повышения квалификации рабочих

по профессии «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования» 6-го разряда

Срок обучения -2,5 месяца (416 часов), из них:

теоретическое обучение –136 часов,

практика (производственное обучение) – 248 часов,

оценка результатов обучения -32 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
Обязательная часть учебных циклов и практика				
ОП.00	Общепрофессиональный учебный цикл	32		
ОП.01	Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность	16**	экзамен	ОК 1–9 ПК 4.1–4.12
ОП.02	Основы природоохранной деятельности	8*	зачёт	ОК 1–8
ОП.03	Электротехника с основами электронной техники	8	зачёт	ОК 2–6 ПК 4.1–4.12
П.00	Профессиональный учебный цикл*****			
СТ.00	Теоретическая часть профессионального учебного цикла - Специальная технология	104	зачёт	ОК 1–9 ПК 4.1–4.12
ПМ.01	Выполнение особо сложных и уникальных работ по ремонту и обслуживанию электрооборудования	104		
МДК.01.01	Технология выполнения особо сложных и уникальных работ по ремонту и обслуживанию электрооборудования			
ПР.00	Практика****	248		ОК 1–9 ПК 4.1–4.12
ПП	Производственная практика	248	-	

Индекс	Компоненты программы (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	Объем обучения (количество часов)	Форма промежуточной аттестации****	Коды формируемых компетенций
	в т. ч. Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность	24		
Оценка результатов обучения		32		
	Консультации	16		
ИА.01	Квалификационный экзамен:			
	Экзамены	8		
	Практическая квалификационная работа	8		
Всего		416		

* Изучение дисциплин может проводиться как в очной, так и в заочной форме с использованием АОС на мультимедийной платформе СНФПО Онлайн.

** Изучение дисциплин может проводиться как в очно-заочной форме с использованием АОС на мультимедийной платформе СНФПО Онлайн.

***В учебном плане в рамках изучения общепрофессионального учебного цикла указано время, отведенное на теоретическое обучение. Практическое обучение вопросам производственной безопасности (обучение безопасным методам и приемам труда при выполнении работ, действиям в аварийных ситуациях) указано в тематическом плане практики.

**** Результат промежуточной аттестации по дисциплине формируется на основании результатов текущего контроля и активной работы на занятии.

***** Профессиональный учебный цикл включает в себя теоретическую часть профессионального учебного цикла (учебная спецдисциплина «Специальная технология») и практику. (80 часов вариативной части учебных циклов распределены на производственную практику).

Примечание –

4. Рабочий по профессии «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования» 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.

5. 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.

6. К итоговой аттестации допускаются лица, не имеющие задолженности по дисциплинам общепрофессионального и специального курса, и выполнившие программу в полном объеме.

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» при реализации в очно-заочном формате.

6.7.1.1 Тематический план

Разделы, темы	Объем часов			Уровень освоения	
	Всего	лабораторно-практические занятия (в т.ч. работа в АОС)	Электронное обучение (работа в АОС)	лекции	лабораторно-практические занятия (в т.ч. работа в АОС)
Раздел 1. Общие вопросы охраны труда и промышленной безопасности	8				
Тема 1.1 Охрана труда	1	-	0,5	1	-
Тема 1.2 Промышленная безопасность	1	-	0,5	1	-
Тема 1.3 Техническое регулирование	1	-	0,5	1	-
Тема 1.4 Производственный травматизм и профессиональные заболевания	1	-	0,5	1	-
Тема 1.5 Условия труда, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические мероприятия	1	-	0,5	1	-
Тема 1.6 Электробезопасность	1	-	0,5	1	-
Тема 1.7 Пожаровзрывобезопасность	1	-	0,5	1	-
Тема 1.8 Единая система управления производственной безопасностью в ПАО «Газпром»	1	-	0,5	1	-

Раздел 2. Безопасные методы и приемы труда и требования промышленной безопасности при выполнении работ по профессии	8				
Тема 2.1 Организация охраны труда электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования	4	2	2	2	2
Тема 2.2 Требования промышленной безопасности в аварийных ситуациях	4	2	2	2	2
Итого:	16	4	8		
Производственная практика	24	-			
Тема 2.3 Безопасные методы и приемы выполнения работ электромонтером по ремонту и обслуживанию электрооборудования	16	-		-	2
Тема 2.4 Порядок действий электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования в аварийных ситуациях (учебно-тренировочное занятие)	8	-		-	2
<p>Примечания</p> <p>1. Количество времени, предусмотренное на изучение дисциплины в форме электронного обучения на мультипортальной платформе СНФПО Онлайн по курсу «Общие вопросы охраны труда для обучения рабочих газовой отрасли», составляет 8 часов.</p> <p>2. Использование АОС «Общие вопросы охраны труда для обучения рабочих газовой отрасли», является обязательным.</p> <p>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:</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.02 «Основы природоохранной деятельности» при реализации в очном формате.

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 негативного воздействия производственной деятельности 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
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	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)		
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>					

6.7.3 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.02 «Основы природоохранной деятельности» при реализации в заочном формате

6.7.3.1 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	-
	Итого:	8	2		

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

Использование АОС «Основы природоохранной деятельности», является обязательным.

П р и м е ч а н и я

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).

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

6.7.4.1 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	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>					

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	
		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	Выполнение особо сложных и уникальных работ по ремонту и обслуживанию электрооборудования	104	86	18		
МДК.01.0 1	Технология выполнения особо сложных и уникальных работ по ремонту и обслуживанию электрооборудования					
	Введение	2	2	–	1	–
	1.1 Виды, особенности конструкции, основные неисправности и порядок проведения ТОиР электрооборудования различной сложности	16	14	2	2	3
	1.2 Соединение деталей и узлов в соответствии со сложными электромонтажными схемами	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)
	1.3 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт кабельных и воздушных линий	12	10	2	2	3
	1.4 Ремонт, наладка и обслуживание сварочного оборудования	10	8	2	2	3
	1.5 Основные сведения об устройствах автоматического регулирования	10	8	2	2	3
	1.6 Назначение, классификация и ТОиР силовой электроники	8	6	2	2	3
	1.7 Назначение, классификация и ТОиР информационной электроники	8	6	2	2	3
	1.8 Заземление и зануление силовых установок	10	8	2	2	3
	1.9 Регулировка и испытание собранных, отремонтированных электрических машин, электроаппаратов, электроприборов и сопряженных с ними механизмов	12	10	2	2	3
	1.10 Наставничество, организация работ и руководство действиями электромонтеров по ремонту и обслуживанию	8	8	–	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)
	электрооборудования более низкого уровня квалификации					
	ИТОГО	104	86	18		

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

6.7.6.1 Тематический план

Индекс	Наименование тем	Объем часов	Уровень освоения
ПП.00	Производственная практика	248	
	Раздел 1 Введение и инструктаж по охране труда	8	
	1.1 Вводное занятие	2	1
	1.2 Ознакомление с производством. Инструктаж по охране труда. Техническая и пожарная безопасность, электробезопасность на производстве	6	1
ПМ.01	Технология выполнения особо сложных и уникальных работ по ремонту и обслуживанию электрооборудования		
	Раздел 2 Технология выполнения особо сложных и уникальных работ по ремонту и обслуживанию электрооборудования	104	
	2.1 Выполнение производственных операций по обслуживанию и ремонту электрооборудования	20	3
	2.2 Отработка навыков соединения деталей и узлов в соответствии со сложными электромонтажными схемами	10	3
	2.3 Выполнение работ по обслуживанию, ремонту и наладке генераторов высокочастотных установок	10	3
	2.4 Выполнение наладки, ремонта и обслуживания сварочного оборудования	10	3
	2.5 Выполнение работ по ТОиР в цепях измерительных приборов, релейной защиты и автоматики	10	3
	2.6 Проведение обслуживания и ремонта силовой электроники	10	3
	2.7 Обслуживание, ремонт и наладка устройств информационной электроники	10	3

Индекс	Наименование тем	Объем часов	Уровень освоения
	2.8 Выполнение работ по монтажу заземления и занулению силовых установок	10	3
	2.9 Выполнение регулирования и испытания электрооборудования после сборки и ремонта	10	3
	2.10 Руководство выполнением работ электромонтерами по ремонту и обслуживанию электрооборудования более низкой квалификации	4	3
	Раздел 3 Охрана труда и промышленная безопасность*	24	2
	Раздел 4 Самостоятельное выполнение работ в качестве электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования 6-го разряда	112	3
	Практическая квалификационная работа***	-	
	Итого	248	
<p>* Время, отведенное для изучения безопасных методов и приемов выполнения работ в качестве электромонтера по ремонту и обслуживанию электрооборудования 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> <p>*** Количество часов, отведенное на проведение практической квалификационной работы, указано и учтено в учебном плане.</p> <p>****80 ч. вариативной части учебных циклов, указанных в Типовой программе, распределены на производственную практику</p> <p>П р 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>			

6.6 Календарный учебный график

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

повышения квалификации рабочих

по профессии «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования» 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				
		1-17	18-48	49-50	51	52
		А	П	К	ИА	ИА
1 Теоретическое обучение	136					
1.2 Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность	16	16	-	-	-	-
1.2 Основы природоохранной деятельности	8	8	-	-	-	-
1.3 Электротехника с основами электронной техники	8	8	-	-	-	-
1.4 Специальная технология	104	104	-	-	-	-
2 Практика	248					
2.1 Производственная практика	248	-	248	-	-	-
3 Итоговая аттестация	32					
Консультация	16	-	-	8	-	-
Экзамен	8	-	-	-	8	-
Практическая квалификационная работа	8	-	-	-	-	8
ИТОГО	416	136	248	16	8	8