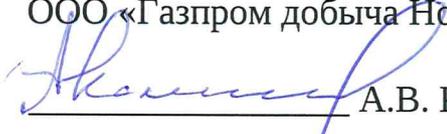


ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГАЗПРОМ»
Общество с ограниченной ответственностью «Газпром добыча Ноябрьск»
(ООО «Газпром добыча Ноябрьск»)

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер –
первый заместитель
генерального директора
ООО «Газпром добыча Ноябрьск»
 А.В. Кононов

« 17 » _____ 12 2024г.

Направление: ОБЩЕОТРАСЛЕВОЕ

КОМПЛЕКТ
УЧЕБНО-ПРОГРАММНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ
для повышения квалификации рабочих по профессии

«Электромонтер линейных сооружений телефонной связи и радиотелефонной связи»
4-6 разрядов

Код профессии -19827

СНО 08.10.16.365.45

Ноябрьск 2024

АННОТАЦИЯ

Настоящий Комплект учебно-программной документации предназначен для повышения квалификации рабочих по профессии «Электромонтер линейных сооружений телефонной связи и радиофикации» 4-6-го разрядов, разработан на основе требований профессионального стандарта «Специалист по обслуживанию телекоммуникаций» и Типового комплекта учебно-программной документации для профессионального обучения рабочих по профессии «Электромонтер линейных сооружений телефонной связи и радиофикации», 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 монтажа, эксплуатации, обслуживания, ремонта линейно-кабельных сооружений и абонентских устройств. При обучении по основным темам даны рекомендации по использованию интерактивных обучающих систем.

В программе производственного обучения отрабатываются навыки по монтажу, эксплуатации, обслуживанию, ремонту линейно-кабельных сооружений и абонентских устройств.

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

повышения квалификации рабочих по профессии «Электромонтер линейных сооружений телефонной связи и радификации» 4-го разряда

Срок обучения -1,5 месяца (256 часов), из них:
 теоретическое обучение –96 часов,
 практика (производственное обучение) – 136 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
Обязательная часть учебных циклов и практика		232		
ОП.00	Общепрофессиональный учебный цикл***	48		
ОП.01	Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность	16**	экзамен	ОК 1-7; ПК 4.1-4.4
ОП.02	Основы природоохранной деятельности	8*	зачёт	ОК 1-2; ПК 4.1-4.4
ОП.03	Электротехника с основами электронной техники	8	зачёт	ОК 8-10; ПК 4.1-4.4
ОП.04	Электроматериаловедение	8	зачёт	ОК 1-6; ПК 4.1–4.4
ОП.05	Черчение	8*	зачёт	ОК 1-3; ПК 4.1–4.4
П.00	Профессиональный учебный цикл****	184		
СТ.00	Теоретическая часть профессионального учебного цикла - Специальная технология	48		
ПМ.01	Обслуживание линейного телекоммуникационного оборудования с допуском к самостоятельной работе	48	зачёт	ОК 1-10 ; ПК 4.1-4.4
МДК.01.01	Теория цепей связи	20		ПК 4.1-4.2
МДК.01.02	Организация технического обслуживания и ремонта линейно- кабельных сооружений	28		ПК 4.1-4.4
ПР.00	Практика***	136		
ПП	Производственная практика	136	-	ОК 1-10; ПК 4.1-4.4

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	16		
Оценка результатов обучения		24		
	Консультации	8		
ИА.01	Квалификационный экзамен:			
	Экзамены	8		
	Практическая квалификационная работа	8		
Всего		256		
<p>* Изучение дисциплин может проводиться как в очной, так и в заочной форме с использованием АОС на мультипортальной платформе СНФПО Онлайн.</p> <p>** Изучение дисциплин может проводиться как в очной, так и в очно-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. Практическое обучение вопросам производственной безопасности (обучение безопасным методам и приемам труда при выполнении работ, действиям в аварийных ситуациях) указано в тематическом плане практики.</p> <p>**** Профессиональный учебный цикл включает в себя теоретическую часть профессионального учебного цикла (учебная спецдисциплина «Специальная технология») и практику, (56 часов вариативной части учебных циклов распределены на производственную практику).</p> <p>Примечание –</p> <p>1. Рабочий по профессии «Электромонтер линейных сооружений телефонной связи и радиофикации» 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	0,5	1	-
Тема 1.2 Промышленная безопасность	1	0,5	0,5	1	-
Тема 1.3 Техническое регулирование	1	0,5	0,5	1	-
Тема 1.4 Производственный травматизм и профессиональные заболевания	1	0,5	0,5	1	-
Тема 1.5 Условия труда, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические мероприятия	1	0,5	0,5	1	-
Тема 1.6 Электробезопасность	1	0,5	0,5	1	-
Тема 1.7 Пожаровзрывобезопасность	1	0,5	0,5	1	-
Тема 1.8 Единая система управления производственной безопасностью в ПАО «Газпром»	1	0,5	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 линейных сооружений телефонной связи и радиофикации	4	2	2	2	2

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)
Тема 2.2 Требования промышленной безопасности в аварийных ситуациях	4	2	2	2	2
Итого:	16	8	8		
Производственная практика	16	-			
Тема 2.3 Безопасные методы и приемы выполнения работ электромонтером линейных сооружений телефонной связи и радиофикации	8	-		-	4
Тема 2.4 Порядок действий электромонтера линейных сооружений телефонной связи и радиофикации в аварийных ситуациях (учебно-тренировочное занятие)	8	-		-	4
<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 в ПАО «Газпром», ДО ПАО «Газпром»; функции работников рабочих профессий	2	1,5	0,5	2	3
Тема 5. Политика Российской Федерации в сфере энергетической	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)		
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					
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.

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).

4.7.4 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		

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).

4.7.5 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		
<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>					

4.7.6 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.05 «Черчение» при реализации в заочном формате

4.7.6.1 Тематический план

Разделы, темы	Объем часов*			Уровень освоения	
	Всего	лекции	лабораторно-практические занятия (в т.ч. работа в АОС)	лекции	лабораторно-практические занятия (в т.ч. работа в АОС)
Тема 1. Общие вопросы черчения				-	-
Тема 1.1 Сечения и разрезы	1	1	-	1	-
Тема 2. Машиностроительное черчение					
Тема 2.1. Рабочие чертежи деталей	2	1	1	2	2
Тема 2.2. Сборочные чертежи	2	1	1	2	2
Тема 2.3. Схемы	3	1	2	2	2
Итого:	8	4	4		

*Изучение дисциплины проводится в форме электронного обучения на мультипортальной платформе СНФПО Онлайн по курсу «Основы технического черчения». Использование АОС «Основы технического черчения», является обязательным.

П р и м е ч а н и я

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).

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

4.7.7.1 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	Обслуживание линейного телекоммуникационного оборудования с допуском к самостоятельной работе	48	4		
МДК.01.01	1. Теория цепей связи	20			
	1.1 Введение	2	–	1	–
	1.2 Основные понятия о распространении электромагнитной энергии	18		1	-
МДК 01.02	2. Организация технического обслуживания и ремонта линейно-кабельных сооружений	28			
	2.1 Типы и конструкции магистральных и внутризоновых кабелей связи	6	2	1	2
	2.2 Арматура и материалы	4	-	1	-
	2.3 Организация технического обслуживания и ремонта кабельных линий связи	6	-	1	-
	2.4 Измерительные приборы и измерение кабельных линий связи постоянным током	6	2	1	2
	2.5 Земляные работы	6	-	1	-
	ИТОГО	48	4		
<p>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:</p> <p>1- ознакомительный (воспроизведение информации, узнавание (распознавание), объяснение ранее изученных объектов, свойств и т. п.);</p> <p>2- репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);</p> <p>3- продуктивный (самостоятельное планирование и выполнение деятельности, решение проблемных задач).</p>					

Практика 4.7.8 Тематический план и содержание программы ПР.00 «Практика»

4.7.8.1 Тематический план

Индекс	Наименование темы	Объем часов	Уровень освоения
ПП.00	Производственная практика	136	
	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	1
ПМ.01	Обслуживание линейного телекоммуникационного оборудования с допуском к самостоятельной работе		
	Раздел 2 Эксплуатация, техническое обслуживание оборудования линий связи	24	
	2.1 Проверка и подготовка кабеля к монтажным работам	5	2
	2.2 Монтаж кабелей и оконечных кабельных устройств	5	2
	2.3 Работа с измерительными приборами. Измерение кабельных линий связи постоянным и переменным током	5	2
	2.4 Текущий ремонт линейно-кабельных сооружений	5	2
	2.5 Технический надзор и охрана кабельной трассы от повреждений	4	2
	Раздел 3 Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность**	16	2
	Раздел 4 Самостоятельное выполнение работ в качестве электромонтера линейных сооружений телефонной связи и радиофикации 4-го разряда	88	3
	Практическая квалификационная работа***	–	
	Итого	136****	

* Время, отведенное для изучения безопасных методов и приемов выполнения работ в качестве электромонтера линейных сооружений телефонной связи и радиофикации 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.

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

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).

4.6 Календарный учебный график

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

повышения квалификации рабочих

по профессии «Электромонтер линейных сооружений телефонной связи и радиофикации» 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	13-29	30	31	32
		Т	П	К	ИА	ИА
1 Теоретическое обучение	96					
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	-	-	-	-
1.5 Черчение	8	8	-	-	-	-
1.6 Специальная технология	48	48	-	-	-	-
2 Практика	136					
2.1 Производственная практика	136	-	136	-	-	-
3 Итоговая аттестация	24					
Консультация	8	-	-	8	-	-
Экзамен	8	-	-	-	8	-
Практическая квалификационная работа	8	-	-	-	-	8
ИТОГО	256	96	136	8	8	8

5.5 Учебный план

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

повышения квалификации рабочих

по профессии «Электромонтер линейных сооружений телефонной связи и радиофикации» 5-го разряда

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

теоретическое обучение –88 часов,

практика (производственное обучение) – 144 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
Обязательная часть учебных циклов и практика				
ОП.00	Общепрофессиональный учебный цикл	48		
ОП.01	Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность	16**	экзамен	ОК 1-7; ПК 4.1-4.4
ОП.02	Основы природоохранной деятельности	8*	зачёт	ОК 1-2; ПК 4.1-4.4
ОП.03	Электротехника с основами электронной техники	8	зачёт	ОК 8-10; ПК 4.1-4.4
ОП.04	Электроматериаловедение	8	зачёт	ОК 1-6; ПК 4.1–4.4
ОП.05	Черчение	8*	зачёт	ОК 1-3; ПК 4.1–4.4
П.00	Профессиональный учебный цикл*****			
СТ.00	Теоретическая часть профессионального учебного цикла - Специальная технология	40	зачёт	ОК 1–10 ПК 4.1–4.4
ПМ.01	Обслуживание линейного телекоммуникационного оборудования повышенного уровня сложности	40		
МДК.01.01	Обслуживание и настройка линейного оборудования связи	22		
МДК.01.02	Организация строительства, технического обслуживания и ремонта линейно-кабельных сооружений	18		

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*****	144		ОК 1–10 ПК 4.1–4.4
ПП	Производственная практика	144	-	
	в т. ч. Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность	16		
Оценка результатов обучения		24		
	Консультации	8		
ИА.01	Квалификационный экзамен:			
	Экзамены	8		
	Практическая квалификационная работа	8		
Всего		256		

* 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. (64 часа вариативной части учебных циклов распределены на производственную практику).

Примечание –

1. Рабочий по профессии «Электромонтер линейных сооружений телефонной связи и радиофикации» 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	0,5	1	-
Тема 1.2 Промышленная безопасность	1	0,5	0,5	1	-
Тема 1.3 Техническое регулирование	1	0,5	0,5	1	-
Тема 1.4 Производственный травматизм и профессиональные заболевания	1	0,5	0,5	1	-
Тема 1.5 Условия труда, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические мероприятия	1	0,5	0,5	1	-
Тема 1.6 Электробезопасность	1	0,5	0,5	1	-
Тема 1.7 Пожаровзрывобезопасность	1	0,5	0,5	1	-
Тема 1.8 Единая система управления производственной безопасностью в ПАО «Газпром»	1	0,5	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 линейных сооружений телефонной связи и радиофикации	4	2	2	2	2

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)
Тема 2.2 Требования промышленной безопасности в аварийных ситуациях	4	2	2	2	2
Итого:	16	8	8		
Производственная практика	16	-			
Тема 2.3 Безопасные методы и приемы выполнения работ электромонтером линейных сооружений телефонной связи и радиофикации	8	-		-	2
Тема 2.4 Порядок действий электромонтера линейных сооружений телефонной связи и радиофикации в аварийных ситуациях (учебно-тренировочное занятие)	8	-		-	2
Примечания					
<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>					

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 в ПАО «Газпром», ДО ПАО «Газпром»; функции работников рабочих профессий	2	1,5	0,5	2	3
Тема 5. Политика Российской Федерации в сфере энергетической	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)		
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					
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		

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).

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

5.7.5.1 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		
<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>					

5.7.6 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.05 «Черчение» при реализации в заочном формате

5.7.6.1 Тематический план

Разделы, темы	Объем часов*			Уровень освоения	
	Всего	лекции	лабораторно-практические занятия (в т.ч. работа в АОС)	лекции	лабораторно-практические занятия (в т.ч. работа в АОС)
Тема 1. Общие вопросы черчения				-	-
Тема 1.1 Сечения и разрезы	1	1	-	1	-
Тема 2. Машиностроительное черчение					
Тема 2.1. Рабочие чертежи деталей	2	1	1	2	2
Тема 2.2. Сборочные чертежи	2	1	1	2	2
Тема 2.3. Схемы	3	1	2	2	2
Итого:	8	4	4		

***Изучение дисциплины проводится в форме электронного обучения на мультипортальной платформе СНФПО Онлайн по курсу «Основы технического черчения».**
Использование АОС «Основы технического черчения», является обязательным.

П р и м е ч а н и я

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).

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

5.7.7.1 Тематический план

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)		
ПМ.01	Обслуживание линейного телекоммуникационного оборудования повышенного уровня сложности	40	36	4		
МДК.01.01	Обслуживание и настройка линейного оборудования связи	22	22	-		
	Введение	2	2	-	1	-
	1.1 Оборудование технологической связи, используемой в ПАО «Газпром». Назначение и основные характеристики	4	4	-	1	2
	1.2 Принципы формирования и кодирования линейных сигналов и передача данных в линейных трактах оборудования технологической связи	8	8	-	1	2
	1.3 Нормы на электрические параметры каналов ТЧ первичных сетей	8	8	-	1	2
МДК 01.02	Организация строительства, технического обслуживания и ремонта линейно-кабельных сооружений	18	14	4	1	2
	2.1 Организация технологической связи на	6	4	2	1	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)		
	обслуживаемой сети					
	2.2 Кабели связи	6	4	2	1	2
	2.3 Необслуживаемые усилительные (регенерационные) пункты. Оборудование вводов и монтаж оконечных устройств	6	6	-	1	2
	ИТОГО	40	36	4		

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

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).

Практика 5.7.8 Тематический план и содержание программы ПР.00 «Практика»

5.7.8.1 Тематический план

Индекс	Наименование тем	Объем часов	Уровень освоения
ПП.00	Производственная практика	144	
	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	Обслуживание линейного телекоммуникационного оборудования повышенного уровня сложности		
	Раздел 2 Монтаж и техническое обслуживание оборудования линий связи	32	
	2.1 Монтаж кабелей и оконечных кабельных устройств	8	2
	2.2 Организация ввода кабелей в НУП, НРП и монтаж оконечных устройств	6	2
	2.3 Работа с измерительными приборами. Измерение параметров каналов ТЧ	6	2
	2.4 Настройка каналов ТЧ в НУП, НРП на действующем оборудовании технологической связи	6	2
	2.5 Измерение сопротивления заземления НУП,	6	2
	Раздел 3 Монтаж и техническое обслуживание пунктов диспетчерской связи	8	

Индекс	Наименование тем	Объем часов	Уровень освоения
	3.1 Монтаж и настройка пунктов диспетчерской связи	4	2
	3.2 Работы по разборке, сборке и регулировке пунктов диспетчерской связи	2	2
	3.3 Установка телефонных аппаратов, монтаж пунктов диспетчерской связи	2	2
	Раздел 3 Охрана труда и промышленная безопасность*	16	2
	Раздел 4 Самостоятельное выполнение работ в качестве электромонтера линейных сооружений телефонной связи и радиофикации 5-го разряда	80	3
	Практическая квалификационная работа***	-	
	Итого	144	

* Время, отведенное для изучения безопасных методов и приемов выполнения работ в качестве электромонтера линейных сооружений телефонной связи и радиофикации 5-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.

**** 64 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).

5.6 Календарный учебный график

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

повышения квалификации рабочих

по профессии «Электромонтер линейных сооружений телефонной связи и радиофикации» 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				
		1-11	12-29	30	31	32
		А	П	К	ИА	ИА
1 Теоретическое обучение	88					
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				
1.5 Черчение	8	8				
1.6 Специальная технология	40	40	-	-	-	-
2 Практика	144					
2.1 Производственная практика	144	-	144	-	-	-
3 Итоговая аттестация	24					
Консультация	8	-	-	8	-	-
Экзамен	8	-	-	-	8	-
Практическая квалификационная работа	8	-	-	-	-	8
ИТОГО	256	40	144	8	8	8

6.5 Учебный план

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

повышения квалификации рабочих

по профессии «Электромонтер линейных сооружений телефонной связи и радиофикации» 6-го разряда

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

теоретическое обучение –104 часов,

практика (производственное обучение) – 128 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
Обязательная часть учебных циклов и практика				
ОП.00	Общепрофессиональный учебный цикл	48		
ОП.01	Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность	16**	экзамен	ОК 1-7; ПК 4.1-4.4
ОП.02	Основы природоохранной деятельности	8*	зачёт	ОК 1-2; ПК 4.1-4.4
ОП.03	Электротехника с основами электронной техники	8	зачёт	ОК 8-10; ПК 4.1-4.4
ОП.04	Электроматериаловедение	8	зачёт	ОК 1-6; ПК 4.1–4.4
ОП.05	Черчение	8*	зачёт	ОК 1-3; ПК 4.1–4.4
П.00	Профессиональный учебный цикл*****			
СТ.00	Теоретическая часть профессионального учебного цикла - Специальная технология	56	зачёт	ОК 1–10 ПК 4.1–4.4
ПМ.01	Обслуживание линейного телекоммуникационного оборудования высокой сложности	56		
МДК.01.01	Организация строительных и монтажных работ линейно-кабельных сооружений связи	34		
МДК.01.02	Электросиловые установки гарантированного питания линейного телекоммуникационного оборудования	22		

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****	128		ОК 1–10 ПК 4.1–4.4
ПП	Производственная практика	128	-	
	в т. ч. Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность	16		
Оценка результатов обучения		24		
	Консультации	8		
ИА.01	Квалификационный экзамен:			
	Экзамены	8		
	Практическая квалификационная работа	8		
Всего		256		

* 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. (48 часов вариативной части учебных циклов распределены на производственную практику).

Примечание –

1. Рабочий по профессии «Электромонтер линейных сооружений телефонной связи и радиосвязи» 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.
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.

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	0,5	1	-
Тема 1.2 Промышленная безопасность	1	0,5	0,5	1	-
Тема 1.3 Техническое регулирование	1	0,5	0,5	1	-
Тема 1.4 Производственный травматизм и профессиональные заболевания	1	0,5	0,5	1	-
Тема 1.5 Условия труда, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические мероприятия	1	0,5	0,5	1	-
Тема 1.6 Электробезопасность	1	0,5	0,5	1	-
Тема 1.7 Пожаровзрывобезопасность	1	0,5	0,5	1	-
Тема 1.8 Единая система управления производственной безопасностью в ПАО «Газпром»	1	0,5	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 линейных сооружений телефонной связи и радиофикации	4	2	2	2	2

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)
Тема 2.2 Требования промышленной безопасности в аварийных ситуациях	4	2	2	2	2
Итого:	16	8	8		
Производственная практика	16	-			
Тема 2.3 Безопасные методы и приемы выполнения работ электромонтером линейных сооружений телефонной связи и радиофикации	8	-		-	2
Тема 2.4 Порядок действий электромонтера линейных сооружений телефонной связи и радиофикации в аварийных ситуациях (учебно-тренировочное занятие)	8	-		-	2
Примечания					
<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 в ПАО «Газпром», ДО ПАО «Газпром»; функции работников рабочих профессий	2	1,5	0,5	2	3
Тема 5. Политика Российской Федерации в сфере энергетической эффективности и энергосбережения. Энергетическая стратегия Российской Федерации на период до 2035 года. Политика ПАО «Газпром» в области энергоэффективности и энергосбережения.	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)		
Нормативные документы ПАО «Газпром», ДО ПАО «Газпром» в области энергоэффективности и энергосбережения					
Итого:	8	5,5	2,5		

П р и м е ч а н и я

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

2 Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

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

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

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

6.7.3 Тематический план и содержание программы учебной 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.

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).

6.7.4 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		

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).

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

6.7.5.1 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).

6.7.6 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.05 «Черчение» при реализации в заочном формате

6.7.6.1 Тематический план

Разделы, темы	Объем часов*			Уровень освоения	
	Всего	лекции	лабораторно-практические занятия (в т.ч. работа в АОС)	лекции	лабораторно-практические занятия (в т.ч. работа в АОС)
Тема 1. Общие вопросы черчения				-	-
Тема 1.1 Сечения и разрезы	1	1	-	1	-
Тема 2. Машиностроительное черчение					
Тема 2.1. Рабочие чертежи деталей	2	1	1	2	2
Тема 2.2. Сборочные чертежи	2	1	1	2	2
Тема 2.3. Схемы	3	1	2	2	2
Итого:	8	4	4		

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

Использование АОС «Основы технического черчения», является обязательным.

П р и м е ч а н и я

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).

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

6.7.7.1 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	Обслуживание линейного телекоммуникационного оборудования высокой сложности	56	52	4		
МДК.01.01	Организация строительных и монтажных работ линейно-кабельных сооружений связи	34	30	4		
	Введение	2	2	-	1	–
	1.1 Симметрирование кабелей связи	8	6	2	1	2
	1.2 Содержание кабелей под постоянным избыточным газовым давлением	8	8	-	1	2
	1.3 Защита подземных кабелей от коррозии и влияния от внешних электромагнитных полей	8	6	2	1	2
	1.4 Механизация работ	8	8	-	1	2
МДК 01.02	Электросиловые установки гарантированного питания линейного телекоммуникационного оборудования	22	22	-		

Индекс	Разделы, профессиональные модули, междисциплинарные курсы, темы	Объем часов			Уровень освоения	
		Аудиторные занятия				
		всего	лекции	лабораторно- практические занятия (в т. ч. работа в АОС)	лекции	лабораторно- практические занятия (в т. ч. работа в АОС)
	2.1 Электростанции с двигателями внутреннего сгорания	12	12	-	1	2
	2.2 Назначение и характеристики источников бесперебойного питания аппаратуры связи	10	10	-	1	2
	ИТОГО	56	52	4		

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

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).

Практика 6.7.8 Тематический план и содержание программы ПР.00 «Практика»

6.7.8.1 Тематический план

Индекс	Наименование тем	Объем часов	Уровень освоения
ПП.00	Производственная практика	128	
	Раздел 1 Введение и инструктаж по охране труда	8	
	1.1 Вводное занятие	2	1
	1.2 Инструктаж по охране труда. Техническая, пожарная безопасность, электробезопасность на производстве	6	1
ПМ.01	Обслуживание линейного телекоммуникационного оборудования высокой сложности		
	Раздел 2 Организация строительных и монтажных работ линейно-кабельных сооружений связи.	32	
	2.1 Симметрирование кабелей связи	8	3
	2.2 Контроль содержания кабелей под избыточным газовым давлением. Поиск мест негерметичности оболочек кабелей связи	8	3
	2.3 Работа с электростанциями и источниками бесперебойного питания	8	3
	2.4 Работы по техническому обслуживанию контуров заземления НУП, НРП	8	3
	Раздел 3 Охрана труда и промышленная безопасность*	16	2
	Раздел 4 Самостоятельное выполнение работ в качестве электромонтера линейных сооружений телефонной связи и радиофикации 6-го разряда	72	3
	Практическая квалификационная работа***	-	
	Итого	128	

* Время, отведенное для изучения безопасных методов и приемов выполнения работ в качестве электромонтера линейных сооружений телефонной связи и радиофикации 6-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.

****48 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).

6.6 Календарный учебный график

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

повышения квалификации рабочих

по профессии «Электромонтер линейных сооружений телефонной связи и радиофикации» 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				
		1-13	14-29	30	31	32
		А	П	К	ИА	ИА
1 Теоретическое обучение	104					
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				
1.5 Черчение	8	8				
1.4 Специальная технология	56	56	-	-	-	-
2 Практика	128					
2.1 Производственная практика	128	-	128	-	-	-
3 Итоговая аттестация	24					
Консультация	8	-	-	8	-	-
Экзамен	8	-	-	-	8	-
Практическая квалификационная работа	8	-	-	-	-	8
ИТОГО	256	104	128	8	8	8