

АННОТАЦИЯ

Настоящий комплект учебно-программной документации предназначен для повышения квалификации рабочих на производственно-технических курсах по профессии «Электромонтер линейных сооружений телефонной связи и радиотелефонной связи» 4–6-го разрядов.

Комплект разработан в соответствии с требованиями профессионального стандарта «Специалист по обслуживанию телекоммуникаций».

В программе теоретического обучения рассматриваются вопросы монтажа, обслуживания и ремонта оборудования узлов связи, проведения проверки исправности узлов связи на сетях ООО «Газпром трансгаз Чайковский», а также организации магистральной и технологической связи на обслуживаемой сети.

В программе производственного обучения отрабатываются навыки по монтажу, обслуживанию и ремонту узлов связи, проведения проверки исправности узлов оборудования, работы с измерительными приборами и др.

Настоящий Комплект разработан на основе Типового комплекта учебно-программной документации для профессионального обучения рабочих по профессии «Электромонтер станционного оборудования телефонной связи» (СНО 08.10.16.256.03).

Сведения о документе:

1 РАЗРАБОТАН	Учебно-производственным центром ООО «Газпром трансгаз Чайковский»
2 ВНЕСЕН	Учебно-производственным центром ООО «Газпром трансгаз Чайковский»
3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ	Заместителем генерального директора по эксплуатации компрессорных станций ООО «Газпром трансгаз Чайковский» А.Г. Кочаряном _____ 2022 г.
4 СРОК ДЕЙСТВИЯ	5 лет
5 ВЗАМЕН	Сборника учебных, тематических планов и программ для повышения квалификации рабочих на производственно-технических курсах по профессии «Электромонтер станционного оборудования телефонной связи» 4-6 разрядов, утвержденного в 2019 г.

© ООО «Газпром трансгаз Чайковский», 2022

© Разработка и оформление Учебно-производственного центра

ООО «Газпром трансгаз Чайковский», 2022

Распространение настоящих УММ осуществляется в соответствии с действующим законодательством и с соблюдением правил, установленных ПАО «Газпром».

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Область применения

Настоящий Комплект учебно-программной документации предназначен для повышения квалификации рабочих на производственно-технологических курсах по профессии «Электромонтер линейных сооружений телефонной связи и радиосвязи» 4–6-го разрядов и включает в себя:

- общие положения;
- термины, определения, обозначения и используемые сокращения;
- программу профессионального обучения рабочих по профессии, в т.ч.:
 квалификационную характеристику по профессии;
 планируемые результаты обучения (перечень компетенций, приобретаемых в результате обучения по программе);
 учебный, тематические планы и программы теоретического обучения и практики;
- оценочные материалы для контроля освоения программы;
- методические материалы.

Цель реализации программы повышения квалификации рабочих по профессии

Программа повышения квалификации рабочих по профессии имеет своей целью формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, необходимых для выполнения видов профессиональной деятельности в соответствии с требованиями профессионального стандарта 06.036 «Специалист по обслуживанию телекоммуникаций», утвержденного приказом Минтруда РФ от 17.11.2020 № 790н.

Учебно-программная документация для повышения квалификации рабочих по профессии «Электромонтер станционного оборудования телефонной связи» 4-6-го разрядов раскрывает обязательный компонент содержания обучения по профессии и параметры качества усвоения учебного материала с учетом требования профессионального стандарта, представленного в таблице 1.

Т а б л и ц а 1 – Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности рабочих по профессии «Электромонтер станционного оборудования телефонной связи»

Код профессионального стандарта	Наименование профессионального стандарта
06.036	«Специалист по обслуживанию телекоммуникаций», утвержден приказом Минтруда РФ от 17.11.2020 № 790н, рег. № 1051

Квалификационная характеристика также учитывает требования действующего Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих ЕТКС, выпуск 58, раздел «Работы и профессии рабочих связи» и дополнена требованиями п. 8 общих положений ЕТКС (выпуск 1).

Нормативно-правовые основания разработки

Нормативную правовую основу разработки настоящей программы переподготовки рабочих составляют следующие нормативные документы, стандарты и классификаторы:

Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с последующими изменениями и дополнениями)

Профессиональный стандарт «Специалист по обслуживанию телекоммуникаций», утвержденный приказом Минтруда РФ от 17.11.2020 № 790н

Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОКПДТР) ОК 016 – 94 (с последующими изменениями и дополнениями)

ЕТКС, выпуск 58, раздел «Работы и профессии рабочих связи»

ГОСТ 12.0.004 – 2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Организация обучения безопасности труда. Общие положения

Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности от 20.11.2017

Положение о Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», утв. приказом ПАО «Газпром» от 29.01.2016 № 42 (с изменениями, утв. приказом ПАО «Газпром» от 14.12.2016 № 810)

Перечень профессий для подготовки рабочих в дочерних обществах и организациях ПАО «Газпром», утв. Департаментом по управлению персоналом ПАО «Газпром» 25.01.2013

Положение о Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ООО «Газпром трансгаз Чайковский», утв. приказом ООО «Газпром трансгаз Чайковский» от 30.12.2016 № 1655

Требования к разработке и оформлению учебно-методических материалов для профессионального обучения и дополнительного профессионального образования персонала дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром», утв. Департаментом 715 ПАО «Газпром» 05.08.2019

Требования к обучающимся

Уровень образования обучаемых для допуска к обучению – не ниже среднего профессионального.

В соответствии с профессиональным стандартом «Специалист по обслуживанию телекоммуникаций», к электромонтеру 4-6-го разрядов для допуска к работе предъявляются следующие требования:

- к образованию и обучению: среднее профессиональное образование - обучение по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программам переподготовки рабочих, программам повышения квалификации рабочих;

- к опыту практической работы: не менее одного года по профессии с более низким (предыдущим) разрядом.

Срок обучения

Продолжительность обучения в соответствии с действующим «Перечнем профессий для профессиональной подготовки рабочих в дочерних обществах и организациях ПАО «Газпром», утвержденным Департаментом ПАО «Газпром» (Е.Б. Касьян) 25.01.2013, при повышении квалификации рабочих по профессии «Электромонтер линейных сооружений телефонной связи и радиосвязи» 4-6-го разрядов составляет – 256 часов.

Общая характеристика программы повышения квалификации рабочих по профессии

Программа повышения квалификации рабочих по профессии осваивается в очной (с отрывом от работы) форме.

Обучение рабочих осуществляется по интегрированному курсу, учитывающему требования к содержанию образовательной программы как по минимальному, так и по максимальному разрядам.

При обучении рабочих должно строго соблюдаться правило последовательного получения знаний, умений и навыков от начального уровня квалификации к более высокому.

Учебным планом предусмотрено теоретическое и практическое обучение.

В Комплект включены тематические планы и программы дисциплин:

«Электротехника с основами электронной техники», «Электроматериаловедение», «Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность», «Основы природоохранной деятельности», «Специальная технология», а также программа производственной практики.

Производственная практика при повышении квалификации рабочих по профессии «Электромонтер линейных сооружений телефонной связи и радиосвязи» организовывается и проводится непосредственно на производстве.

В процессе теоретического обучения и практики рабочие должны овладеть знаниями по эффективной организации труда, использованию новой техники и передовых технологий, повышению производительности труда, экономии материальных и других ресурсов. Особое внимание уделяется вопросам охраны труда и требованиям промышленной безопасности при выполнении конкретных видов работ.

К концу обучения каждый рабочий должен уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, технологическими условиями и нормами, установленными на производстве.

Повышение квалификации рабочих завершается итоговой аттестацией (сдачей квалификационного экзамена), которая проводится в установленном порядке аттестационной (квалификационной комиссией), созданной в соответствии с Положением об итоговой аттестации и присвоении квалификации лицам, овладевающим профессиями рабочих в различных формах непрерывного фирменного профессионального обучения в обществах и организациях ПАО «Газпром».

Обучающимся, сдавшим квалификационные экзамены, выдается документ установленного образца.

Изменения и дополнения в учебные, тематические планы и программы могут быть внесены только после их рассмотрения и утверждения учебно-методическим советом учебно-производственного центра.

ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОЧИХ

по профессии «Электромонтер линейных сооружений телефонной связи и радиофикации» 4-6-го разрядов

Квалификационная характеристика

Профессия –электромонтер линейных сооружений телефонной связи и радиофикации

Квалификация – 4-6-й разряды

Электромонтер линейных сооружений телефонной связи и радиофикации 4-6-го разрядов с целью овладения ВД «Обслуживание абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования» должен:

иметь практический опыт:

- обслуживания линейного телекоммуникационного оборудования;
- проведения регламентных работ линейного телекоммуникационного оборудования;
- проведения регулировки параметров линейного телекоммуникационного оборудования;
- работы с компьютерным и офисным оборудованием;
- документирования и оформления результатов работы;
- использования контрольно-измерительные приборов и инструментов при проведении работ;

уметь:

на воздушных линиях:

- проводить эксплуатационно-техническое обслуживание и устранение повреждений на магистральных и внутриобластных линиях связи;
- проводить эксплуатационно-техническое обслуживание и устранение повреждений на кабельных вводах и вставках;
- проводить эксплуатационно-техническое обслуживание и устранение повреждений на фидерных радиотрансляционных линиях и абонентских линиях;
- выполнять работы по текущему и капитальному ремонту;
- заменять сложные деревянные опоры (угловые, полуанкерные, кабельные);
- регулировать провода;
- проводить электрические измерения линий, измерение сопротивления заземлений;
- определять место и характер повреждения и устранение повреждений на абонентских пунктах с воздушными и кабельными вводами, на столбовых и стоечных линиях;
- проводить обслуживание оборудования радиоудлинителей;

на кабельных линиях:

проводить эксплуатационно-техническое обслуживание кабельных повреждений;

- выполнять работы по фиксации кабеля;
- проводить электрические измерения кабелей, измерение сопротивления заземляющих устройств и составлять дефектные ведомости;
- определять места повреждения кабеля при наличии и отсутствии исправных жил;
- проводить монтаж, регулировку и ремонт защитных устройств и устройств для содержания кабеля под избыточным воздушным давлением;
- проводить монтаж симметричных кабелей, кабелей телефонной связи;

при работе по технической паспортизации:

- проводить обследование телефонных колодцев среднего типа;
- проводить обследование трасс воздушных и кабельных линий, телефонной канализации;
- обследовать и составлять паспорта на сооружения и оборудование;
- составлять схемы шкафных районов и телефонной канализации, схемы магистральной сети и межстанционной связи;

знать:

- основы телефонии и дальней связи;
- монтажные схемы обслуживаемых телефонных аппаратов;
- источники электропитания (аккумуляторы, сухие элементы);
- устройство и принцип действия приборов для электрических измерений на воздушных и кабельных линиях;
- основные электрические параметры обслуживаемых воздушных и кабельных линий;

при работе на воздушных и кабельных линиях:

- принцип действия абонентских радиоудлинителей;
- правила и способы использования средств механизации (бурильно-крановых машин, кабелеукладчиков, кусторезов и т.п.);
- принцип действия кабелеискателя;
- правила ведения работы при пересечении линий связи с линиями электропередачи и контактными сетями электротранспорта, а также на участках сближения с ЛЭП;
- методы измерений и отыскания повреждений на воздушных и кабельных линиях;
- методы прокладки и монтажа кабелей связи;
- методы измерения сопротивлений заземлений;
- правила строительства и ремонта воздушных линий;
- правила регулировки проводов;

при обслуживании линейных сооружений радиофикации:

- первичные и вторичные параметры кабелей;
- схемы и методы измерений и определения места повреждения кабеля;
- порядок составления диаграмм распределения потенциалов на оболочках кабелей;
- методы совместной защиты подземных сооружений от коррозии, симметрирования и пупинизации кабелей;

при работе по технической паспортизации:

- основные положения по учету и паспортизации линейных сооружений;
- правила обследования и составления паспортов на сооружения и оборудование, правила построения телефонных сетей.

при обслуживании линейного телекоммуникационного оборудования:

- использовать вспомогательное и специальное оборудование;
- использовать программное обеспечение для автоматизации измерения параметров стационарного телекоммуникационного оборудования;
- использовать контрольно-измерительное оборудование для измерения параметров линейного телекоммуникационного оборудования;
- производить настройку и конфигурирование линейного телекоммуникационного оборудования и линейного тракта;
- устанавливать специализированное оборудование по защите информации на линейном и телекоммуникационном оборудовании;
- настраивать специализированное оборудование по защите информации;
- выявлять факты вредоносного воздействия на программное обеспечение линейного телекоммуникационного оборудования;
- вести эксплуатационно-техническую и технологическую документацию;
- работать с компьютерным и офисным оборудованием;
- оформлять техническую документацию при приеме в эксплуатацию линейного телекоммуникационного оборудования;
- применять техническую документацию при приеме в эксплуатацию линейного телекоммуникационного оборудования;
- выполнять документирование и оформление результатов работы по приему в эксплуатацию линейного телекоммуникационного оборудования;
- пользоваться приемами автоматизированной обработки информации;
- проводить обслуживание систем передачи систем междолиальной групповой телефонной связи;
- проводить текущий ремонт и настройку всего оборудования автоматической и полуавтоматической связи; настройку и измерение систем передачи и оборудования КРР;
- выполнять сложные монтажные работы линейного оборудования;
- проводить испытание воздушных цепей и цепей симметричного кабеля;
- выявлять и устранять повреждения в оконечном оборудовании систем передачи в процессе эксплуатации общестанционного оборудования автоматической и полуавтоматической связи;

при проведении регламентных работ линейного телекоммуникационного оборудования:

- поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности, а также правилами организации рабочего места;
- готовить линейного телекоммуникационного оборудования к проведению регламентных работ;
- использовать контрольно-измерительные приборы и инструменты при проведении регламентных работ на линейном телекоммуникационном оборудовании;
- применять техническую документацию при проведении регламентных работ на линейном телекоммуникационном оборудовании;
- производить необходимую для регламентных работ разборку линейного телекоммуникационного оборудования;
- производить сборку линейного телекоммуникационного оборудования после проведения регламентных работ;
- производить чистку линейного телекоммуникационного оборудования при проведении регламентных работ;
- производить регулировку линейного телекоммуникационного оборудования при проведении регламентных работ;
- производить подключение линейного телекоммуникационного оборудования после проведения регламентных работ;
- выполнять документирование и оформление результатов работы по проведению регламентных работ на линейном телекоммуникационном оборудовании;
- выполнять требования охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности при проведении регламентных работ на линейном телекоммуникационном оборудовании;

при проведении регулировки параметров линейного телекоммуникационного оборудования:

- использовать средства автоматизации измерений параметров линейного телекоммуникационного оборудования после регулировки линейного телекоммуникационного оборудования;
- использовать специальное программное обеспечение, установленное на средствах автоматизации, при регулировке параметров линейного телекоммуникационного оборудования;
- конфигурировать сетевое технологическое оборудование в ходе регулировки параметров линейного телекоммуникационного оборудования;
- устанавливать программное обеспечение и специализированное оборудование, предназначенное для защиты информации в линейном телекоммуникационном оборудовании, при регулировке параметров линейного телекоммуникационного оборудования;
- настраивать специализированное оборудование, предназначенное для защиты информации в линейном телекоммуникационном оборудовании, при регулировке параметров линейного телекоммуникационного оборудования;

- выявлять факты проявления вредоносного воздействия на программное обеспечение линейного телекоммуникационного оборудования в процессе регулировки параметров линейного телекоммуникационного оборудования;
- вести эксплуатационно-техническую и технологическую документацию;
- пользоваться аппаратурой, устройствами и приспособлениями, применяемыми для регулировки параметров линейного телекоммуникационного оборудования;
- анализировать результаты и причины изменений параметров при регулировке параметров линейного телекоммуникационного оборудования;
- регулировать станционное телекоммуникационное оборудование и устанавливать регулируемые параметры в соответствии с действующими нормами;
- работать с компьютерным и офисным оборудованием;
- рассчитывать параметры схем регулировки линейного телекоммуникационного оборудования;
- выполнять документирование и оформление результатов работы по регулировке параметров линейного телекоммуникационного оборудования;
- выполнять требования охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности при регулировке параметров линейного телекоммуникационного оборудования;
- использовать эксплуатационно-техническую документацию при проведении регулировки линейного телекоммуникационного оборудования.

В соответствии с требованиями п.8 общих положений ЕТКС, вып. 1 дополнительно должен уметь:

- владеть слесарным делом;
- соблюдать особые правила и инструкции выполнения работ;
- оказывать первую помощь пострадавшим при несчастных случаях;
- соблюдать требования безопасности труда, электробезопасности, пожарной безопасности, гигиены труда и производственной санитарии;
- выполнять работы, связанные с приемкой и сдачей смены;
- проводить уборку своего рабочего места, оборудования, инструментов, приспособлений и содержать их в надлежащем состоянии;
- применять экономические знания в своей практической деятельности;
- анализировать результаты своей работы и бригады;

дополнительно должен знать:

- основные методы автоматизированной обработки информации;
- общий состав и структура ЭВМ и вычислительных систем;
- пакеты прикладных программ, необходимых для эксплуатации линейного телекоммуникационного оборудования;
- нормативные правовые и законодательные акты Российской Федерации в области информационной безопасности;

- правила технической эксплуатации, положения, руководства, инструкции, рекомендации по вопросам технической эксплуатации линейного телекоммуникационного оборудования;
- нормы на эксплуатационные характеристики линейного телекоммуникационного оборудования, линейных и сетевых трактов;
- виды и конструкции пассивного и активного линейного телекоммуникационного оборудования;
- методика монтажа пассивных и активных элементов линейного телекоммуникационного оборудования;
- конфиденциальность документов на линейное телекоммуникационное оборудование;
- электрические схемы обслуживаемого линейного телекоммуникационного оборудования;
- монтажные схемы обслуживаемого линейного телекоммуникационного оборудования;
- схемы организации линейного и сетевого трактов;
- принципы построения линейного телекоммуникационного оборудования;
- принципы построения линейного телекоммуникационного оборудования;
- инструкции по регулировке линейного телекоммуникационного оборудования;
- инструкции по подготовке, обработке и хранению технической документации;
- инструкции по охране труда при работе с электрическими приборами;
- назначение, основные технические данные, состав оборудования и структурные и функциональные схемы оборудования станционного тракта;
- устройство, назначение и принцип действия испытательных и измерительных приборов, применяемых в работе, правила пользования этими приборами;
- основы радиотехники и электроники;
- схемы токораспределительной сети на обслуживаемом участке;
- принцип организации дистанционного электропитания и сигнализации;
- электрические и монтажные схемы всех видов обслуживаемого оборудования и всей контрольно-измерительной аппаратуры;
- технические характеристики, методы настройки и измерений коммутационного оборудования и систем передачи;
- принципы проектирования сооружений телефонной связи;
- организацию обходных направлений связи;
- принципы составления монтажных схем;
- электрические параметры кабелей и воздушных линий.
- основы телефонии;
- принципы построения коммутационных систем и управляющих устройств телефонной связи;
- электрические принципиальные и монтажные схемы обслуживаемого оборудования;

- электрические параметры цепей, абонентских и соединительных линий, каналов систем передачи;
- устройство, назначение и принцип действия испытательной аппаратуры и измерительных приборов, применяемых при работе на оборудовании;
- инструкции о порядке устранения повреждений и учета заявлений;
- методы проверок и измерений оборудования и линий;
- основные сведения о линиях связи;
- схему организации связи предприятия;
- виды телефонной связи (технологическая, внутрizonовая, междугородная, международная, СПС);
- принцип телефонной передачи и инструкцию по технической эксплуатации коммутатора;
- назначение коммутатора и его составные части;
- порядок осуществления соединений между абонентами;
- порядок предоставления междугородных телефонных соединений;
- правовые документы, указанные в профессиональных стандартах выполняемого вида профессиональной деятельности;
- требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ, возможные неисправности оборудования и причины их возникновения, а также способы предупреждения и устранения неисправностей.
- рациональную организацию труда на своем рабочем месте;
- технологический процесс выполняемой работы;
- правила технической эксплуатации и ухода за оборудованием, приспособлениями и инструментом, используемыми и обслуживаемыми при работе;
- правила выявления и устранения возникающих неполадок текущего характера при производстве работ;
- режим экономии и рационального использования материальных ресурсов, нормы расхода сырья и материалов на выполняемые работы;
- требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ, в том числе и по смежным операциям или процессам;
- безопасные методы и приемы труда, санитарно-гигиенические условия труда, основные средства и приемы предупреждения и тушения пожаров на своем рабочем месте;
- производственную (по профессии) инструкцию и правила внутреннего трудового распорядка;
- основные показатели производственных планов;
- требования по охране окружающей среды и недр.

Рабочий по профессии «Электромонтер линейных сооружений телефонной связи и радиофикации» 4-6-го разрядов, кроме описанных требований, должен соответствовать требованиям к персоналу II группы по электробезопасности.

Характеристика профессиональной деятельности обученных рабочих

Область профессиональной деятельности обученных рабочих: обслуживание абонентского (терминального) и линейного (сетового) телекоммуникационного оборудования.

Объекты профессиональной деятельности обученных рабочих: оборудование и источники абонентского (терминального) и линейного (сетового) телекоммуникационного оборудования; средства автоматизации и контрольно-измерительные приборы; нормативная и техническая документация.

Уровень квалификации – 3-й.

Обучающийся по профессии «Электромонтер линейных сооружений телефонной связи и радиофикации» 4-6-го разрядов готовится к следующему основному ВД «Обслуживание абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования».

Планируемые результаты обучения

В результате изучения программы повышения квалификации рабочих по профессии «Электромонтер линейных сооружений телефонной связи и радиофикации» 4-6-го разрядов обучающийся должен освоить **ОК**, представленные в таблице 2.

Т а б л и ц а 2 – Перечень ОК, формируемых при повышении квалификации рабочих по профессии

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Обеспечивать качество выполнения работ и соответствие результата принятым стандартам, нести ответственность за результат своей работы
ОК 3	Использовать информационно-коммуникативные технологии в профессиональной деятельности
ОК 4	Обеспечивать соблюдение требований безопасности труда в своей профессиональной деятельности
ОК 5	Соблюдать кодекс корпоративной этики

В результате изучения программы повышения квалификации рабочих по профессии обучающийся должен освоить ВД и соответствующие ему **ПК**, представленные в таблице 3.

Т а б л и ц а 3 – Перечень ПК по ВД, формируемых при повышении квалификации рабочих по профессии

Код	Наименование видов деятельности и формируемых профессиональных компетенций	Код профессионального стандарта	Код ОТФ и ТФ в профессиональном стандарте

ВД1 (ПМ1)	Обслуживание абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования	06.036	А
ПК 1	Осуществлять установку абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования	06.036	А/01.3
ПК 2	Проводить регламентные работы на абонентском и терминальном телекоммуникационном оборудовании	06.036	А/02.3
ПК 3	Выполнять диагностику абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования	06.036	А/03.3
ПК 4	Выполнять демонтаж абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования	06.036	А/04.3

Условия реализации программы повышения квалификации рабочих по профессии

Требования к квалификации педагогических работников, обеспечивающих ведение образовательного процесса при реализации программы повышения квалификации рабочих по профессии «Электромонтер линейных сооружений телефонной связи и радиотелефонии» 4-6-го разрядов

Требования к образованию, освоению педагогическими работниками дополнительных профессиональных программ, обеспечивающих обучение, к опыту работы педагогических работников в области профессиональной деятельности, соответствующей направленности программы обучения должны соответствовать Требованиям к квалификации педагогических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность, и образовательных организаций ПАО «Газпром» (приложения № 1 и 2 к письму «О требованиях к педагогическим работникам ПАО «Газпром» от 24.03.2017 № 07/15/05-221).

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

повышения квалификации рабочих
по профессии «Электромонтер линейных сооружений телефонной связи
и радиотелефонии» 4–6-го разрядов

Форма обучения – очная

Индекс	Компоненты программы (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	Объем обучения (количе- ство часов)	Коды формируе- мых компе- тенций
Обязательная часть учебных циклов и практика			
ОП.00	Общепрофессиональный учебный цикл	20	
ОП.01	Электроматериаловедение	2	ОК1, ОК4 ПК 1-ПК 4
ОП.02	Охрана труда, промышленная и пожарная без- опасность*	12	ОК 4 ПК 1 - ПК 4
ОП.03	Основы природоохранной деятельности	6	ОК 1
П.00	Профессиональный учебный цикл	224	
СТ.00	Теоретическая часть профессионального учеб- ного цикла - Специальная технология	56	
	Введение	2	ОК 1-ОК 4
ПМ. 01	Обслуживание абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования		ОК 1-ОК 4
МДК.01.01	Инсталляция абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования	12	ПК 1
ПМ. 01	Обслуживание абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования		ОК 1-ОК 4
МДК.01.02	Проведение регламентных работ на абонент- ском и терминальном телекоммуникационном оборудовании	12	ПК 2
ПМ. 01	Обслуживание абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования		ОК 1-ОК 4
МДК.01.03	Диагностика абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования	18	ПК 3
ПМ. 01	Обслуживание абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования		ОК 1-ОК 4
МДК.01.04	Демонтаж абонентского и терминального теле- коммуникационного оборудования	12	ПК 4
ПР.00	Практика	168	
ПМ.01	Обслуживание абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования	168	ОК 1-ОК4 ПК 1-ПК 4
ПП.01	Производственная практика		
Оценка результатов обучения		12	
ИА.01	Квалификационный экзамен:		
	Экзамен	4	
	Практическая квалификационная работа	8	-

Индекс	Компоненты программы (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	Объем обучения (количе- ство часов)	Коды формируе- мых компе- тенций
Всего		256	
*Изучение дисциплины «Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность» завершается эк- заменом			

Тематический план и учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.01 «Электроматериаловедение»

Разделы, темы	Объем часов		Уровень освоения	
	всего	в том числе на лабораторно- практические занятия	лекции	лабораторно- практические занятия
1 Проводниковые материалы	1	–	1	–
2 Электроизоляционные материалы	1	–	1	–
Итого	2	–	-	–
Примечание – Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обо- значения: 1 – ознакомительный (воспроизведение информации, узнавание (распознавание), объяснение ранее изу- ченных 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).				

Тематический план учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.02 «Охрана труда, промышленная и пожарная безопас- ность»

Разделы, темы	Объем часов		Уровень освоения	
	всего	в том числе на лабораторно- практические занятия	лек- ции	лабораторно- практические занятия
1 Охрана труда и промышленная безопасность на предприятии	4	–	1	–
2 Требования безопасности при вы- полнении отдельных работ	2	–	1	–
3 Оказание первой помощи	2	1	1	2
4 Пожарная безопасность	4	–	1	–
Итого	12	1	-	–
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).				

Тематический план учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.03 «Основы природоохранной деятельности»

Разделы, темы	Объем часов		Уровень освоения	
	всего	в том числе на лабораторно-практические занятия	лекции	лабораторно-практические занятия
1 Введение в природоохранное законодательство. Основные требования природоохранного законодательства	2	–	1	–
2 Виды воздействий производственной деятельности на окружающую среду	3	–	1	–
3 Энергосбережение и энергоэффективность с учетом функционирования СЭНМ в ПАО «Газпром»	1	–	1	–
Итого	6	–	-	–
<p>Примечание – Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:</p> <p>1 – ознакомительный (воспроизведение информации, узнавание (распознавание), объяснение ранее изученных объектов, свойств и т. п.);</p> <p>2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);</p> <p>3 – продуктивный (самостоятельное планирование и выполнение деятельности, решение проблемных задач).</p>				

Тематический план учебной спецдисциплины СТ.00 «Специальная технология»

Профессиональные модули, междисциплинарные курсы, темы	Объем часов		Уровень освоения	
	всего	в том числе на лабораторно-практические занятия	лекции	лабораторно-практические занятия
Введение	2	-	1	-
ПМ.01 Обслуживание абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования				
МДК.01.01 Инсталляция абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования	12	-	-	-
1.1 Теория цифровой передачи	4	-	1	-
1.2 Характеристики типовых ЦСП	4	-	1	-
1.3 Генерация, передача, распределение и потребление электроэнергии	2	-	1	-
1.4 Основы электроники	2	-	1	-
МДК.01.02 Проведение регламентных работ на абонентском и терминальном телекоммуникационном оборудовании	12	4	-	-

Профессиональные модули, междисциплинарные курсы, темы	Объем часов		Уровень освоения	
	всего	в том числе на лабораторно-практические занятия	лекции	лабораторно-практические занятия
Введение	2	-	1	-
2.1 Правила технической эксплуатации цифровых АТС	4	-	1	-
2.2 Особенности эксплуатации АТС SI2000	8	4	1	2
МДК.01.03 Диагностика абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования	18	-	-	-
3.1 Измерения в цифровых сетях	4	-	1	-
3.2 Эксплуатация и измерение кабельных линий связи	8	-	1	-
3.3 Организация магистральной и технологической связи на обслуживаемой сети. Особенности сетей радиосвязи и эксплуатация РРЛ	6	-	1	-
МДК.01.04 Демонтаж абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования	12	4	-	-
4.1 Монтаж, эксплуатация и измерения волоконно-оптических линий связи	8	-	1	-
4.2 Компьютерные обучающие системы	4	4	-	2,3
Итого	56	8	-	-
<p>Примечание – Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:</p> <p>1 – ознакомительный (воспроизведение информации, узнавание (распознавание), объяснение ранее изученных объектов, свойств и т. п.);</p> <p>2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);</p> <p>3 – продуктивный (самостоятельное планирование и выполнение деятельности, решение проблемных задач).</p>				

Тематический план ПР.00 «Практика»

Индекс	Виды практики, профессиональные модули, разделы, темы	Объем часов	Уровень освоения
ПП.01	Производственная практика	168	-
	Раздел 1 Вводное занятие	1	1
	Раздел 2 Инструктаж по охране труда и промышленной безопасности. Техническая и пожарная безопасность, электробезопасность на производстве	7	1
ПМ.01	Обслуживание абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования		
	Раздел 3 Проверка и подготовка кабеля к монтажным работам. Монтаж кабелей. Работа с измерительными приборами	24	2
	Раздел 4 Техническое обслуживание и текущий ремонт линейно-кабельных сооружений	24	2
	Раздел 5 Монтаж и настройка пунктов технологической и диспетчерской связи	24	2

Индекс	Виды практики, профессиональные модули, разделы, темы	Объем часов	Уровень освоения
	Раздел 6 Измерения на ВОЛС	24	2
	Раздел 7 Самостоятельное выполнение работ	54	3
	Раздел 9 Компьютерные обучающие системы	10	-
	9.1 ИОС «Оказание первой помощи пострадавшим на производстве»	2	3
	9.2 АОС «Основы экологии и охрана окружающей среды»	2	3
	9.3 ИОС «Волоконно-оптические линии связи»	2	3
	9.4 ИОС «Эксплуатационно-техническое обслуживание линейно-кабельных сооружений связи»	2	3
	9.5 ИОС «Системы коммутации»	2	3
	Практическая квалификационная работа*	-	-
Итого		168	-
<p>*Количество часов, отведенное на проведение практической квалификационной работы, указано и учтено в учебном плане.</p> <p>Примечание – Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:</p> <p>1 – ознакомительный (воспроизведение информации, узнавание (распознавание), объяснение ранее изученных объектов, свойств и т. п.);</p> <p>2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);</p> <p>3 – продуктивный (самостоятельное планирование и выполнение деятельности, решение проблемных задач).</p>			