

**ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГАЗПРОМ»
ООО «ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ ЧАЙКОВСКИЙ»**

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер – первый заместитель
генерального директора

ООО «Газпром трансгаз Чайковский»

 А.В. Мостовой

«01» 06 2022 г.

Направление: ОБЩЕОТРАСЛЕВОЕ

КОМПЛЕКТ

**учебно-программной документации для повышения квалификации ра-
бочих на производственно-технических курсах по профессии
«Электромонтер станционного оборудования телефонной связи»
4-6-го разрядов**


Образовательная организация: Учебно-производственный центр

СНО 08.10.16.57.15

СОГЛАСОВАНО

Начальник

учебно-производственного центра

 В.Б. Быстрова

«26» 05 2022 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель главного инженера
по охране труда, промышленной
и пожарной безопасности

 С.В. Докучаев

«30» 05 2022 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник

производственного отдела связи

 А.П. Коровин

«27» 05 2022 г.

Чайковский 2022

АННОТАЦИЯ

Настоящий комплект учебно-программной документации предназначен для повышения квалификации рабочих на производственно-технических курсах по профессии «Электромонтер станционного оборудования телефонной 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 с использованием 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	Главным инженером – первым заместителем генерального директора ООО «Газпром трансгаз Чайковский» А.В. Мостовым _____ 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 по профессии «Электромонтер станционного оборудования телефонной связи» 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» 4-6-го разрядов

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 составлена в соответствии с действующим Единым тарифно-квалификационным справочником 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)

Матрица обучения и учебно-методического обеспечения СНФПО по основным рабочим профессиям дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром», утвержденная Департаментом (Е.Б. Касьян) ОАО «Газпром» в 2013 г. (СНО 05.11.08.239.03) (с изменениями и дополнениями)

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: профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, служащих, переподготовка;

- 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 станционного оборудования телефонной связи» 4-6-го разрядов с отрывом от производства составляет – 416 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 обучение и практика.

В Комплект включены тематические планы и программы дисциплин:

«Электротехника с основами электронной техники», «Электроматериаловедение», «Черчение», «Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность», «Основы экологии и охрана окружающей среды», «Специальная технология», а также программа производственной практики.

Производственная практика при повышении квалификации рабочих по профессии «Электромонтер станционного оборудования телефонной связи» 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 стационарного оборудования телефонной связи» 4-6-го разрядов

Квалификационная характеристика

Профессия –электромонтер стационарного оборудования телефонной связи

Квалификация – 4-6-й разряды

Электромонтер стационарных сооружений телефонной связи и радиодификации 4-6-го разрядов **должен иметь практический опыт:**

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

должен уметь:

при обслуживании стационарного телекоммуникационного оборудования:

- использовать вспомогательное и специальное оборудование;
- использовать программное обеспечение для автоматизации измерения параметров стационарного телекоммуникационного оборудования;
- использовать контрольно-измерительное оборудование для измерения параметров стационарного телекоммуникационного оборудования;
- производить настройку и конфигурирование стационарного телекоммуникационного оборудования и линейного тракта;
- устанавливать специализированное оборудование по защите информации на стационарном телекоммуникационном оборудовании;
- настраивать специализированное оборудование по защите информации;
- выявлять факты вредоносного воздействия на программное обеспечение стационарного телекоммуникационного оборудования;
- вести эксплуатационно-техническую и технологическую документацию;
- работать с компьютерным и офисным оборудованием;

- оформлять техническую документацию при приеме в эксплуатацию станционного телекоммуникационного оборудования;
- применять техническую документацию при приеме в эксплуатацию станционного телекоммуникационного оборудования;
- выполнять документирование и оформление результатов работы по приему в эксплуатацию станционного телекоммуникационного оборудования;
- пользоваться приемами автоматизированной обработки информации;
- проводить обслуживание систем передачи систем межфилиальной 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 станционного 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 станционного телекоммуникационного оборудования:

- поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности, а также правилами организации рабочего места;
- готовить станционное телекоммуникационное оборудование к проведению регламентных работ;
- использовать контрольно-измерительные приборы и инструменты при проведении регламентных работ на станционном телекоммуникационном оборудовании;
- применять техническую документацию при проведении регламентных работ на станционном телекоммуникационном оборудовании;
- производить необходимую для регламентных работ разборку станционного телекоммуникационного оборудования;
- производить сборку станционного телекоммуникационного оборудования после проведения регламентных работ;
- производить чистку станционного телекоммуникационного оборудования при проведении регламентных работ;
- производить регулировку станционного телекоммуникационного оборудования при проведении регламентных работ;
- производить подключение станционного телекоммуникационного оборудования после проведения регламентных работ;

- выполнять документирование и оформление результатов работы по проведению регламентных работ на стационарном телекоммуникационном оборудовании;

- выполнять требования охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности при проведении регламентных работ на стационарном телекоммуникационном оборудовании;

при проведении регулировки параметров стационарного телекоммуникационного оборудования:

- использовать средства автоматизации измерений параметров стационарного телекоммуникационного оборудования после регулировки стационарного телекоммуникационного оборудования;

- использовать специальное программное обеспечение, установленное на средствах автоматизации, при регулировке параметров стационарного телекоммуникационного оборудования;

- конфигурировать сетевое технологическое оборудование в ходе регулировки параметров стационарного телекоммуникационного оборудования;

- устанавливать программное обеспечение и специализированное оборудование, предназначенное для защиты информации в стационарном телекоммуникационном оборудовании, при регулировке параметров стационарного телекоммуникационного оборудования;

- настраивать специализированное оборудование, предназначенное для защиты информации в стационарном телекоммуникационном оборудовании, при регулировке параметров стационарного телекоммуникационного оборудования;

- выявлять факты проявления вредоносного воздействия на программное обеспечение стационарного телекоммуникационного оборудования в процессе регулировки параметров стационарного телекоммуникационного оборудования;

- вести эксплуатационно-техническую и технологическую документацию;

- пользоваться аппаратурой, устройствами и приспособлениями, применяемыми для регулировки параметров стационарного телекоммуникационного оборудования;

- анализировать результаты и причины изменений параметров при регулировке параметров стационарного телекоммуникационного оборудования;

- регулировать стационарное телекоммуникационное оборудование и устанавливать регулируемые параметры в соответствии с действующими нормами;

- работать с компьютерным и офисным оборудованием;

- рассчитывать параметры схем регулировки стационарного телекоммуникационного оборудования;

- выполнять документирование и оформление результатов работы по регулировке параметров стационарного телекоммуникационного оборудования;

- выполнять требования охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности при регулировке параметров стационарного телекоммуникационного оборудования;

- использовать эксплуатационно-техническую документацию при проведении регулировки стационарного 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.

Электромонтер стационарных сооружений телефонной связи и радиосвязи 4-6-го разрядов **должен знать:**

- основные методы автоматизированной обработки информации;
- общий состав и структура ЭВМ и вычислительных систем;
- пакеты прикладных программ, необходимых для эксплуатации стационарного телекоммуникационного оборудования;
- нормативные правовые и законодательные акты Российской Федерации в области информационной безопасности;
- правила технической эксплуатации, положения, руководства, инструкции, рекомендации по вопросам технической эксплуатации стационарного телекоммуникационного оборудования;
- нормы на эксплуатационные характеристики стационарного телекоммуникационного оборудования, линейных и сетевых трактов;
- виды и конструкции пассивного и активного стационарного телекоммуникационного оборудования;
- методика монтажа пассивных и активных элементов стационарного телекоммуникационного оборудования;
- конфиденциальность документов на стационарное телекоммуникационное оборудование;
- электрические схемы обслуживаемого стационарного телекоммуникационного оборудования;

- монтажные схемы обслуживаемого стационарного телекоммуникационного оборудования;
- схемы организации линейного и сетевого трактов;
- принципы построения стационарного телекоммуникационного оборудования;
- принципы построения стационарного телекоммуникационного оборудования;
- инструкции по регулировке стационарного 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 стационарного 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, внутризоновая, 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.

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

- 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 станционного оборудования телефонной связи» 4-6-го разрядов, кроме описанных требований, должен иметь группу допуска по электробезопасности, уровень которой зависит от класса обслуживаемой установки.

Характеристика профессиональной деятельности обученных рабочих

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

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

Уровень квалификации – 3-й.

Обучающийся по профессии «Электромонтер стационарного оборудования телефонной связи» 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 стационарного оборудования телефонной связи» 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	Планировать и организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения и сроков, определенных руководителем
ОК 3	Обеспечивать качество выполнения работ и соответствие результата принятым стандартам, нести ответственность за результат своей работы
ОК 4	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач
ОК 5	Использовать информационно-коммуникативные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6	Работать в команде, устанавливать конструктивные рабочие отношения с другими работниками для достижения общих целей
ОК 7	Обеспечивать соблюдение требований безопасности труда в своей профессиональной деятельности
ОК 8	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
ВД	Обслуживание абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования	06.036	А
ПК 1	Инсталляция абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования	06.036	А/01.3
ПК 2	Проведение регламентных работ на абонентском и терминальном телекоммуникационном оборудовании	06.036	А/02.3
ПК 3	Диагностика абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования	06.036	А/03.3
ПК 4	Демонтаж абонентского и терминального телекоммуникационного оборудования	06.036	А/04.3

Условия реализации программы профессиональной переподготовки рабочих по профессии

1 Требования к квалификации педагогических работников, обеспечивающих ведение образовательного процесса при реализации программы повышения квалификации рабочих по профессии «Электромонтер станционных сооружений телефонной связи и радиосвязи» 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 станционного оборудования телефонной
 связи» 4–6-го разрядов

Форма обучения – очная

Индекс	Компоненты программы (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	Объем обучения (количество часов)	Коды формируемых компетенций
Обязательная часть учебных циклов и практика			
ОП.00	Общепрофессиональный учебный цикл	32	
ОП.01	Электроматериаловедение	4	ПК 1, ПК 2
ОП.02	Электротехника с основами электронной техники	6	ПК 1 -ПК 3
ОП.03	Черчение	4	ПК 2
ОП.04	Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность	12	ОК 7 ПК 1 - ПК 3
ОП.05	Основы экологии и охрана окружающей среды	6	ОК 1-ОК 2
П.00	Профессиональный учебный цикл	372	
СТ.01	Теоретическая часть профессионального учебного цикла - Специальная технология	44	ПК 1 -ПК 3
ПР.00	Практика	328	
ПП.01	Производственная практика	328	ОК 1-ОК 8 ПК 1-ПК 3
Оценка результатов обучения		12	
ИА.01	Квалификационный экзамен:		
	Экзамен	4	
	Практическая квалификационная работа	8	
Всего		416	
Изучение дисциплины «Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность» завершается экзаменом			

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

Разделы, темы	Объем часов		Уровень освоения	
	всего	в том числе на лабораторно-практические занятия	лек-ции	лабораторно-практические занятия
1 Проводниковые материалы	1	–	1	–
2 Полупроводниковые материалы	1	–	1	–
3 Электроизоляционные материалы	2	–	1	–
Итого	4	–	-	–
<p>Примечание – Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:</p> <p>1 – ознакомительный (воспроизведение информации, узнавание (распознавание), объяснение ранее изученных объектов, свойств и т. п.);</p> <p>2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);</p> <p>3 – продуктивный (самостоятельное планирование и выполнение деятельности, решение проблемных задач).</p>				

4.8 Тематический план учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.02 «Электротехника с основами электронной техники»

Разделы, темы	Объем часов		Уровень освоения	
	всего	в том числе на лабораторно-практические занятия	лек-ции	лабораторно-практические занятия
1 Генерация, передача, распределение и потребление электроэнергии	2	–	1	–
2 Основы электроники	4	–	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 дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.03 «Черчение»

Разделы, темы	Объем часов	Уровень освоения
---------------	-------------	------------------

	всего	в том числе на лабораторно-практические занятия	лек-ции	лабораторно-практические занятия
1 Основные понятия	2	–	1	–
2 Схемы	2	–	1	–
Итого	4	–	-	–
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.04 «Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность»

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 выполнении отдельных работ	2	–	1	–
3 Оказание первой помощи	2	1	1	2
4 Пожарная безопасность	4	–	1	–
Итого	12	–	-	–
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.05 «Основы экологии и охрана окружающей среды»

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>				

4.12 Тематический план учебной спецдисциплины СТ.01 «Специальная технология»

Разделы, темы	Объем часов		Уровень освоения	
	всего	в том числе на лабораторно-практические занятия	лекции	лабораторно-практические занятия
Раздел 1 Цифровые системы передачи	12	–	-	–
1.1 Теория цифровой передачи	4	–	1	–
1.2 Измерения в цифровых сетях	4	–	1	–
1.3 Характеристики типовых ЦСП	4	–	1	–
Раздел 2 Организация магистральной и технологической связи на обслуживаемой сети. Особенности сетей радиосвязи и эксплуатация РРЛ	4	-	1	-
Раздел 3 Автоматическая телефонная связь	12	-	-	-
3.1 Эксплуатация и измерение кабельных линий связи	4	-	1	-
3.2 Особенности эксплуатации АТС СИ2000	8	-	1	-

Раздел 4 Кабели связи	8	-	-	-
4.1 Эксплуатация и измерение кабельных линий связи	4	-	1	-
4.2 ВОЛС. Монтаж, эксплуатация и измерения волоконно-оптических кабелей	4	-	1	-
Раздел 5 Сетевые технологии	4	-	1	-
Раздел 6 Компьютерные обучающие системы	4	-	1	-
Итого	44	-	-	-

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 ПР.00 «Практика»

Индекс	Виды практики, профессиональные модули, разделы, темы	Объем часов	Уровень освоения
ПП.01	Производственная практика	328	-
	Раздел 1 Вводное занятие	2	1
	Раздел 2 Инструктаж по охране труда и промышленной безопасности. Техническая и пожарная безопасность, электробезопасность на производстве	30	1
	Раздел 3 Проверка и подготовка кабеля к монтажным работам. Монтаж кабелей. Работа с измерительными приборами	24	2
	Раздел 4 Техническое обслуживание АТС	48	2
	Раздел 5 Монтаж и настройка пунктов технологической и диспетчерской связи	48	2
	Раздел 6 Измерения на ВОЛС	24	2
	Раздел 7 Ремонт источников дистанционного питания	48	2
	Раздел 8 Самостоятельное выполнение работ	88	3
	Раздел 9 Компьютерные обучающие системы	16	1
	9.1 ИОС «Оказание первой помощи пострадавшим на производстве»	2	1
	9.2 АОС «Основы экологии и охрана окружающей среды»	2	1
	9.3 ИОС «Волоконно-оптические линии связи»	4	1
	9.4 ИОС «Эксплуатационно-техническое обслуживание линейно-кабельных сооружений связи»	4	1
	9.5 ИОС «Системы коммутации»	4	1
	Практическая квалификационная работа*	-	-
Итого		328	-

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

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

Индекс	Виды практики, профессиональные модули, разделы, темы	Объем часов	Уровень освоения
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).			