



УТВЕРЖДАЮ  
Директор департамента  
образовательной деятельности  
Т.А.Конюхова  
«30» августа 2024 г.

**АННОТАЦИЯ**  
**основной профессиональной образовательной программы СПО –**  
**программы подготовки специалистов среднего звена по специальности**  
**11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи**

<b>Код, наименование специальности</b>	11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи
<b>Квалификация</b>	Специалист по монтажу и обслуживанию телекоммуникаций
<b>Область профессиональной деятельности выпускника</b>	06 Связь, информационные и коммуникационные технологии
<b>Форма обучения</b>	Очная
<b>Срок получения образования по образовательной программе</b>	3 года 10 месяцев
<b>Договор о сетевой форме реализации образовательной программы</b>	отсутствует
<b>Содержание образовательной программы (основные дисциплины, практики)</b>	БД.01 Русский язык БД.02 Литература БД.03 История БД.04 Обществознание БД.05 География БД.06 Иностранный язык (английский) БД.07 Физическая культура / Адаптивная физическая культура БД.08 Основы безопасности и защиты Родины БД.09 Химия БД.10 Биология ПД.01 Математика ПД.02 Физика ПД.03 Информатика ПОО.01 Родной язык (русский)/Коммуникативный практикум СГ.01 История России СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности СГ.03 Безопасность жизнедеятельности СГ.04 Физическая культура / Адаптивная физическая культура СГ.05 Основы бережливого производства СГ.06 Основы экономики / Социология / Основы интеллектуального труда ОП.01 Математические методы решения типовых прикладных задач ОП.02 Физика ОП.03 Теория электрических цепей

	<p>ОП.04 Основы электронной и вычислительной техники</p> <p>ОП.05 Теория электросвязи</p> <p>ОП.06 Электрорадиоизмерения</p> <p>ОП.07 Основы телекоммуникаций</p> <p>ОП.08 Энергоснабжение телекоммуникационных систем</p> <p>ОП.09 Радиоматериалы</p> <p>ОП.10 Инженерная графика</p> <p>ПМ.01 Техническая эксплуатация инфокоммуникационных сетей связи</p> <p>МДК.01.01 Монтаж и эксплуатация направляющих систем</p> <p>МДК.01.02 Монтаж и эксплуатация компьютерных сетей</p> <p>МДК.01.03 Монтаж и эксплуатация мультисервисных сетей абонентского доступа</p> <p>МДК.01.04 Монтаж и эксплуатация видеонаблюдения и систем безопасности</p> <p>УП.01.01 Учебная практика</p> <p>ПП.01.01 Производственная практика</p> <p>ПМ.02 Техническая эксплуатация инфокоммуникационных систем</p> <p>МДК.02.01 Монтаж и обслуживание инфокоммуникационных систем с коммутацией каналов и пакетов</p> <p>МДК.02.02 Монтаж и обслуживание оптических систем передачи транспортных сетей</p> <p>УП.02.01 Учебная практика</p> <p>ПП.02.01 Производственная практика</p> <p>ПМ.03 Обеспечение информационной безопасности инфокоммуникационных сетей и систем связи</p> <p>МДК.03.01 Защита информации в инфокоммуникационных системах и сетях связи</p> <p>УП.03.01 Учебная практика</p> <p>ПП.03.01 Производственная практика</p> <p>ПМ.04 Организация производственной деятельности персонала структурных подразделений предприятий отрасли связи</p> <p>МДК.04.01 Планирование и организация работы структурного подразделения</p> <p>МДК.04.02 Современные технологии управления структурным подразделением организации</p> <p>ПП.04.01 Производственная практика</p> <p>ПМ.05 Адаптация конвергентных инфокоммуникационных технологий и систем к потребностям заказчика</p> <p>МДК.05.01 Теоретические основы конвергенции логических, интеллектуальных сетей и инфокоммуникационных технологий в информационно-коммуникационных сетях связи</p> <p>УП.05.01 Учебная практика</p> <p>ПП.05.01 Производственная практика</p> <p>ПМ.06 Выполнение работ по профессии рабочего 14601 Монтажник оборудования связи</p> <p>МДК.06.01 Технология установки и обслуживания оборудования связи</p> <p>УП.06.01 Учебная практика</p> <p>ПП.06.01 Производственная практика</p> <p>ПДП Производственная практика (преддипломная)</p>
--	---

<b>Выбранные профессиональные стандарты по уровню квалификации</b>	Профессиональный стандарт 06.024 Специалист по технической поддержке информационно-коммуникационных систем (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 сентября 2020 года № 675н, зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 3 ноября 2020 года, регистрационный N 60721)
<b>Планируемые результаты освоения образовательной программы (компетенции)</b>	<p>Учебный процесс базируется на компетентностном подходе, реализация которого способствует личностному и профессиональному росту обучающихся повышению их конкурентоспособности на рынке труда. В ходе учебного процесса у обучающегося формируются</p> <p><i>- общие компетенции</i></p> <p>ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;</p> <p>ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;</p> <p>ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;</p> <p>ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде</p> <p>ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;</p> <p>ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;</p> <p>ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;</p> <p>ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.</p> <p><i>- профессиональные компетенции</i></p> <p>ПК 1.1 Выполнять монтаж и настройку сетей проводного и беспроводного абонентского доступа в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.</p> <p>ПК 1.2 Выполнять монтаж, демонтаж и техническое обслуживание кабелей связи и оконечных структурированных кабельных устройств в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.</p> <p>ПК 1.3 Администрировать инфокоммуникационные сети с использованием сетевых протоколов.</p> <p>ПК 1.4 Осуществлять текущее обслуживание оборудования</p>

	<p>мультисервисных сетей доступа.</p> <p>ПК 1.5 Выполнять монтаж и первичную инсталляцию компьютерных сетей в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.</p> <p>ПК 1.6 Выполнять инсталляцию и настройку компьютерных платформ для предоставления телематических услуг связи.</p> <p>ПК 1.7 Производить администрирование сетевого оборудования в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.</p> <p>ПК 1.8 Выполнять монтаж, первичную инсталляцию, настройку систем видеонаблюдения и безопасности в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.</p> <p>ПК 2.1 Выполнять монтаж, демонтаж, первичную инсталляцию, мониторинг, диагностику инфокоммуникационных систем передачи в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.</p> <p>ПК 2.2 Устранять аварии и повреждения оборудования инфокоммуникационных систем.</p> <p>ПК 2.3 Разрабатывать проекты инфокоммуникационных сетей и систем связи для предприятий и компаний малого и среднего бизнеса.</p> <p>ПК 3.1 Выявлять угрозы и уязвимости в сетевой инфраструктуре с использованием системы анализа защищенности.</p> <p>ПК 3.2 Разрабатывать комплекс методов и средств защиты информации в инфокоммуникационных сетях и системах связи.</p> <p>ПК 3.3 Осуществлять текущее администрирование для защиты инфокоммуникационных сетей и систем связи с использованием специализированного программного обеспечения и оборудования</p> <p>ПК 4.1.Планировать работу и обеспечение текущей деятельности структурных подразделений отрасли связи материально-техническими ресурсами.</p> <p>ПК 4.2 Организовывать работу подчинённого персонала.</p> <p>ПК 5.1 Анализировать современные конвергентные технологии и системы для выбора оптимальных решений в соответствии с требованиями заказчика.</p> <p>ПК 5.2 Выполнять адаптацию, монтаж, установку и настройку конвергентных инфокоммуникационных систем в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.</p> <p>ПК 5.3 Администрировать конвергентные системы в соответствии с рекомендациями Международного союза электросвязи.</p> <p>ПК 6.1 Выполнять приемку телекоммуникационного оборудования на монтажной площадке с проверкой его соответствия документам</p> <p>ПК 6.2 Выполнять подготовку оборудования, узлов и деталей телекоммуникационного оборудования к монтажу в соответствии с рабочей документацией и/или схемой организации связи</p>
<b>Формы аттестации</b>	Зачет, дифференцированный зачет, экзамен, экзамен (квалификационный), квалификационный экзамен, защита дипломного проекта, демонстрационный экзамен

<b>Виды профессиональной деятельности</b>	<p>Обучающиеся готовятся к выполнению следующих видов деятельности:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— техническая эксплуатация инфокоммуникационных сетей связи;</li> <li>— техническая эксплуатация инфокоммуникационных систем;</li> <li>— обеспечение информационной безопасности инфокоммуникационных сетей и систем связи;</li> <li>— организация производственной деятельности персонала структурных подразделений предприятий отрасли связи;</li> <li>— адаптация конвергентных инфокоммуникационных технологий и систем к потребностям заказчика;</li> <li>— выполнение работ по профессии рабочего 14601 Монтажник оборудования связи.</li> </ul>
<b>Условия и перспективы профессиональной карьеры</b>	<p>Потребность в выпускниках направления подготовки 11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи существует у различных работодателей, включая государственные и бизнес-структуры, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– АО «Марийский машиностроительный завод»,</li> <li>– АО «Завод полупроводниковых приборов»,</li> <li>– ООО «Технотех»,</li> <li>– Филиал в РМЭ ПАО «Ростелеком»,</li> <li>– Филиал ФГУП ВГТРК/ГТРК Марий Эл.</li> </ul>
<b>Образовательные технологии, используемые при реализации образовательной программы, в том числе дистанционные образовательные технологии, электронное обучение</b>	<p>Учебный процесс базируется на использовании интерактивных форм обучения (деловые и ситуационные игры, моделирование). Активно используется при реализации профессиональной программы дуальная форма обучения, способствующая профессиональному росту будущих выпускников, повышению их конкурентоспособности на рынке труда.</p>
<b>Договоры о стратегическом партнерстве, договоры о практической подготовке</b>	<p>Особое внимание в процессе реализации образовательной программы уделяется практико-ориентированному обучению, что означает включенность работодателей в разработку образовательной программы и учебный процесс (проведение занятий, руководство выпускными квалификационными работами, работа в государственной экзаменационной комиссии), в том числе через привлечение работодателей для проведения экспертизы образовательной программы.</p> <p>В рамках реализации образовательной программы большое внимание уделяется теоретической и практической подготовке выпускников с учетом требований потенциальных работодателей.</p> <p>Договоры о стратегическом партнерстве заключены со следующими организациями:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— АО «Марийский машиностроительный завод»;</li> <li>— Филиал в РМЭ ПАО «Ростелеком».</li> </ul> <p>Договоры о практической подготовке обучающихся заключены со следующими организациями:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— АО «Марийский машиностроительный завод»</li> <li>— АО «Завод полупроводниковых приборов»</li> <li>— ООО «Технотех»</li> <li>— Филиал в РМЭ ПАО «Ростелеком».</li> </ul>

<p><b>Ресурсное обеспечение образовательной программы (условия реализации ОП)</b></p>	<p>Ресурсное обеспечение образовательной программы (кадровые условия реализации ОП, учебно-методическое и материально-техническое обеспечение реализации ОП) соответствует требованиям ФГОС.</p> <p>Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками университета, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности указанной во ФГОС СПО по специальности 11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи, имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее трех лет.</p> <p>Квалификация педагогических работников, участвующих в реализации ОПОП, отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и профессиональных стандартах.</p> <p>Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности по специальности 11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи.</p> <p>Доля педагогических работников, обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей, имеющих опыт деятельности не менее 3 лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности по специальности 11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи, в общем числе педагогических работников, реализующих образовательную программу составляет более 25 процентов.</p> <p>Для проведения занятий всех видов используются учебные аудитории, помещения для самостоятельной работы, мастерские и лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами в соответствии с требованиями ФГОС.</p> <p>Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечены доступом к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" и доступом в электронную информационно-образовательную среду ПГТУ.</p> <p>Образовательная программа обеспечена учебно-методической документацией и необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения по всем дисциплинам, междисциплинарным курсам и модулям.</p> <p>Библиотечный фонд укомплектован печатными и/или электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам (модулям) всех учебных циклов, изданными за последние 5 лет.</p> <p>Библиотечный фонд помимо учебной литературы включает официальные, справочно-библиографические и периодические издания.</p> <p>Создана и зарегистрирована в установленном порядке элек-</p>
---	---



	<p>тронно-библиотечная система университета, предоставляющая возможность круглосуточного дистанционного индивидуального доступа обучающихся из любой точки, в которой имеется доступ к сети в Интернет (База данных «Электронно-библиотечная система МарГТУ», регистрационный номер №2011620157 от 25.02.2011; электронное средство массовой информации «Электронно-библиотечная система МарГТУ», регистрационный номер Эл №ФС77-43589 от 18.01.2011).</p>
<p><b>Документы, описывающие систему менеджмента качества</b></p>	<p>Система менеджмента качества ФГБОУ ВО «Поволжский государственный технологический университет» основывается на типовой модели системы управления качеством образования для высших учебных заведений. В ПГТУ внедрена система менеджмента качества (СМК) образовательных услуг высшего образования в соответствии с требованиями МС ИСО 9001- 2015 и соответствующими федеральными государственными образовательными стандартами (ФГОС). Университет имеет сертификат соответствия системы менеджмента качества в отношении разработки и реализации программ высшего и дополнительного образования, проведения научных исследований и инновационной деятельности. В ПГТУ разработана, реализуется и периодически пересматривается «Политика в области качества»</p>
<p><b>Представители работодателей</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Еросланов С.Г., заместитель директора филиала ПАО «Ростелеком» - технический директор;</li> <li>– Андреев Г.А., заместитель главного технолога по сборочному производству, начальник отдела – НТЦ-21 АО «Марийский машиностроительный завод»;</li> <li>– Куклин В. В., инженер-программист ООО «Рантайм»;</li> <li>– Семенов В.В., технический директор ООО «Техно-тех»;</li> <li>– Осипов Ю. О., начальник инструментального цеха АО "ЗПП"</li> </ul>

Согласовано

Председатель студенческого самоуправления



/ К.В. Шабалина./