

УТВЕРЖДАЮ

Директор департамента

образовательной деятельности

Л.А.Стешина

«14» мая 2021 г.

АННОТАЦИЯ

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

| | |
|---|--|
| Код, наименование специальности | 11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи |
| Квалификация | Специалист по обслуживанию телекоммуникаций |
| Область профессиональной деятельности выпускника | 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии |
| Форма обучения | Очная |
| Срок получения образования по образовательной программе | 4 года 10 месяцев |
| Договор о сетевой форме реализации образовательной программы | отсутствует |
| Содержание образовательной программы (основные дисциплины, практики) | БД.01 Русский язык БД.02 Литература БД.03 Иностранный язык БД.04 История БД.05 Родной язык БД.06 Основы безопасности жизнедеятельности БД.07 Физическая культура/ Адаптивная физическая культура БД.08 Астрономия ПД.01 Математика ПД.02 Физика ПД.03 Информатика ПОО.01 Естествознание/ Коммуникативный практикум ОГСЭ.01 Основы философии ОГСЭ.02 История ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности ОГСЭ.04 Физическая культура/Адаптивная физическая культура ОГСЭ.05 Психология общения ОГСЭ.06 Основы экономики/Социология/Основы интеллектуального труда |

| | |
|--|--|
| | ЕН.01 Математика |
| | ЕН.02 Компьютерное моделирование |
| | ЕН.03 Физика |
| | ОП.01 Теория электрических цепей |
| | ОП.02 Электронная техника |
| | ОП.03 Теория электросвязи |
| | ОП.04 Вычислительная техника |
| | ОП.05 Электрорадиоизмерения |
| | ОП.06 Основы телекоммуникаций |
| | ОП.07 Электроснабжение телекоммуникационных систем |
| | ОП.08 Прикладное программное обеспечение профессиональной деятельности |
| | ОП.09 Безопасность жизнедеятельности |
| | ПМ.01 Техническая эксплуатация информационно-коммуникационных сетей связи |
| | МДК.01.01 Монтаж и эксплуатация направляющих систем |
| | МДК.01.02 Монтаж и эксплуатация компьютерных сетей |
| | МДК.01.03 Монтаж и эксплуатация мультисервисных сетей абонентского доступа |
| | МДК.01.04 Монтаж и эксплуатация видеонаблюдения и систем безопасности |
| | УП.01.01 Учебная практика |
| | ПП.01.01 Производственная практика |
| | ПМ.02 Техническая эксплуатация инфокоммуникационных систем |
| | МДК.02.01 Монтаж и обслуживание инфокоммуникационных систем с коммутацией пакетов и каналов |
| | МДК.02.02 Монтаж и обслуживание оптических систем передачи транспортных сетей |
| | УП.02.01 Учебная практика |
| | ПП.02.01 Производственная практика |
| | ПМ.03 Обеспечение информационной безопасности инфокоммуникационных сетей и систем связи |
| | МДК.03.01 Применение программно-аппаратных средств защиты информации в инфокоммуникационных системах и сетях связи |
| | МДК.03.02 Применение комплексной системы защиты информации в инфокоммуникационных системах и сетях связи |
| | УП. 03.01 Учебная практика |
| | ПП. 03.01 Производственная практика |
| | ПМ.04 Участие в организации производственной деятельности малого структурного подразделения |
| | МДК.04.01 Планирование и организация работы |

| | |
|--|---|
| | <p>структурного подразделения</p> <p>МДК.04.02 Современные технологии управления структурным подразделением</p> <p>ПП. 04.01 Производственная практика</p> <p>ПМ.05 Адаптация конвергентных 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 Установка и обслуживание оборудования связи</p> <p>УП. 06.01 Учебная практика</p> <p>ПП. 06.01 Производственная практика</p> <p>ПДП Производственная практика (преддипломная)</p> |
| Выбранные профессиональные стандарты по уровню квалификации | <p>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)</p> |
| Планируемые результаты освоения образовательной программы (компетенции) | <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. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.</p> <p>ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.</p> <p>ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.</p> |

| | |
|--|---|
| | <p>ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.</p> <p>ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, 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. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.</p> <p>ОК.11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.</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 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</p> |
|--|---|

| | |
|---|---|
| | <p>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 деятельность структурных подразделений по предоставлению телематических услуг.</p> <p>ПК 4.2. Обеспечивать текущую деятельность структурных подразделений, отвечающих за предоставление телематических услуг, материально-техническими ресурсами.</p> <p>ПК 4.3. Организовывать работу подчиненного 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> |
| Формы аттестации | <p>Зачет, дифференцированный зачет, экзамен, экзамен (квалификационный), квалификационный экзамен, комплексный дифференцированный зачет, комплексный экзамен, защита выпускной квалификационной работы.</p> |
| Виды профессиональной деятельности | <p>Обучающиеся готовятся к выполнению следующих видов деятельности:</p> <ul style="list-style-type: none"> – техническая эксплуатация инфокоммуникационных сетей связи – техническая эксплуатация инфокоммуникационных систем; – обеспечение информационной безопасности инфокоммуникационных сетей и систем связи; – организация производственной деятельности персонала структурных подразделений, отвечающих за предоставление телематических |


| | |
|--|---|
| | <p>услуг;</p> <ul style="list-style-type: none"> – адаптация конвергентных инфокоммуникационных технологий и систем к потребностям заказчика; – выполнение работ по профессии рабочего 14601 Монтажник оборудования связи |
| Условия и перспективы профессиональной карьеры | <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"> – АО «Марийский машиностроительный завод», – АО «Завод полупроводниковых приборов», – ООО «Технотех», – Филиал в РМЭ ПАО «Ростелеком», – Филиал ФГУП ВГТРК/ГТРК Марий Эл. |
| Образовательные технологии, используемые при реализации образовательной программы, в том числе дистанционные образовательные технологии, электронное обучение | <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> |
| Договоры о стратегическом партнерстве, договоры о практической подготовке | <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"> — АО «Марийский машиностроительный завод»; — Филиал в РМЭ ПАО «Ростелеком». <p>Договоры о практической подготовке обучающихся заключены со следующими организациями:</p> |

| | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> — АО «Марийский машиностроительный завод» — АО «Завод полупроводниковых приборов» — ООО «Технотех» — Филиал в РМЭ ПАО «Ростелеком». |
| Ресурсное обеспечение образовательной программы (условия реализации ОП) | <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</p> |

| | |
|--|--|
| | <p>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 электронно-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> |
| Документы, описывающие систему менеджмента качества | <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> |
| Представители работодателей | <p>– Еросланов С.Г., заместитель директора филиала ПАО «Ростелеком» - технический директор;</p> <p>– Андреев Г.А., заместитель главного технолога по сборочному производству, начальник отдела – НТЦ-21 АО «Марийский машиностроительный завод»;</p> |

| | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> – Куклин В. В., инженер-программист ООО «Рантайм»; – Семенов В.В., технический директор ООО «Технотех»; – Осипов Ю. О., начальник инструментального цеха АО "ЗПП" |
|--|---|

Согласовано

Председатель студенческого самоуправления /  / Емельянова Е.В. /