



Министерство образования и науки Челябинской области  
Государственное бюджетное профессиональное  
образовательное учреждение  
**«Южно-Уральский государственный технический колледж»**

УТВЕРЖДЕНО:  
Педагогическим советом колледжа  
Протокол № 49 от «13» 10 2021 г.  
Директор колледжа



И. И. Тубер

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
**подготовки специалистов среднего звена**  
**по специальности**  
**11.02.15 Инфокоммуникационные сети**  
**и системы связи**

СОГЛАСОВАНО:  
Начальник линейного кабельного цеха  
городского центра технической  
эксплуатации г. Челябинска  
ПАО Ростелеком



А. Н. Попов

## Пояснительная записка

### *1.1. Нормативно-правовые основы разработки ОП ПССЗ*

Нормативно-правовую основу для разработки образовательной программы подготовки специалистов среднего звена (ОП ПССЗ) составляют:

- Федеральный Закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Федеральный государственный образовательный стандарт по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1584 от 09.12.2016, зарегистрирован Министерством юстиции (рег. № 44945 от 26.12.2016) 11.02.15 Информационные сети и системы связи;

- Приказ Минтруда России от 5 октября 2015 г № 688н об утверждении профессионального стандарта 06.024 «Специалист по технической поддержке информационно-коммуникационных систем», (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22 октября 2015г., регистрационный №39412).

- Приказ Минтруда России от 5 октября 2015 г № 688н об утверждении профессионального стандарта 06.026 «Системный администратор информационно-коммуникационных систем», (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19 октября 2015г., регистрационный №39361);

- Приказ Минтруда России от 5 октября 2015 г № 688н об утверждении профессионального стандарта 06.027 «Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 октября 2015г., регистрационный №39568);

- Приказ Минтруда России от 5 октября 2015 г № 688н об утверждении профессионального стандарта 06.029 «Менеджер по продажам информационно-коммуникационных систем» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 октября 2015г., регистрационный №39566);

- Приказ от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- Приказ Минобрнауки России от 15 декабря 2014г. № 1580 «О внесении изменений в порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Минобрнауки РФ от 14.06.13г. № 464»;

- Приказ от 18 апреля 2013 г. N 291 «Об утверждении положения о практике студентов, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования»;

- Приказ Министерства образования и науки РФ от 18 августа 2016 г. №1061 «О внесении изменений в Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденное Приказом Министерства образования и науки РФ от 18 апреля 2013 г. №291»;

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 31 января 2014г. № 74 о внесении изменений в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»,

- Устав ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж».

ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» реализует образовательную программу подготовки специалистов среднего звена по специальности 11.02.15 Инфокоммуникационные системы и сети Лицензии на право осуществления образовательной деятельности серия 74Л02 № 0000592 рег.

№ 11440 от «19» мая 2015 года, выданной Министерством образования и науки Челябинской области на срок действия – бессрочно.

Требования к поступающим на обучение по образовательной программе: абитуриент должен иметь основное общее образование.

## ***2. Срок получения среднего профессионального образования***

Срок получения среднего профессионального образования по специальности 11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи на базе основного общего образования составляет 4 года 10 мес., присваиваемая квалификация – специалист по обслуживанию телекоммуникаций.

Так как колледж осуществляет подготовку специалистов среднего звена на базе основного общего образования, то в пределах ОП ПССЗ реализуется федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования с учетом получаемой специальности СПО.

Сроки получения СПО по ОП ПССЗ по специальности независимо от применяемых образовательных технологий увеличиваются для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья - не более чем на 10 месяцев.

## ***3. Характеристика профессиональной деятельности выпускников***

3.1. Область профессиональной деятельности выпускников: 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии

3.2. Специалист по телекоммуникациям готовится к следующим видам деятельности:

3.2.1 Техническая эксплуатация инфокоммуникационных сетей связи

3.2.2 Техническая эксплуатация инфокоммуникационных систем

3.2.3 Обеспечение информационной безопасности инфокоммуникационных сетей и систем связи

3.2.4 Организация производственной деятельности персонала структурных подразделений, отвечающих за предоставление телематических услуг

3.2.6 Адаптация конвергентных инфокоммуникационных технологий и систем к потребностям заказчика

3.2.7 Предпринимательство и трудоустройство на работу

#### ***4. Требования к результатам освоения ОП ПССЗ***

Специалист по телекоммуникациям должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

- ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
- ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
- ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
- ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
- ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
- ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей.
- ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
- ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
- ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.

Специалист по телекоммуникациям должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:



## **1. Техническая эксплуатация инфокоммуникационных сетей связей**

- ПК 1.1 Выполнять монтаж и настройку сетей проводного и беспроводного абонентского доступа в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.
- ПК 1.2 Выполнять монтаж, демонтаж и техническое обслуживание кабелей связи и оконечных структурированных кабельных устройств в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.
- ПК 1.3 Администрировать инфокоммуникационные сети с использованием сетевых протоколов.
- ПК 1.4 Осуществлять текущее обслуживание оборудования мультисервисных сетей доступа.
- ПК 1.5 Выполнять монтаж и первичную инсталляцию компьютерных сетей в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.
- ПК 1.6 Выполнять инсталляцию и настройку компьютерных платформ для предоставления телематических услуг связи.
- ПК 1.7 Производить администрирование сетевого оборудования в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.
- ПК 1.8 Выполнять монтаж, первичную инсталляцию, настройку систем видеонаблюдения и безопасности в соответствии с действующими отраслевыми стандартами.

## **2. Техническая эксплуатация инфокоммуникационных систем**

- ПК 2.1 Выполнять монтаж, демонтаж, первичную инсталляцию, мониторинг, диагностику инфокоммуникационных систем передачи в соответствии с действующими отраслевыми стандартами
- ПК 2.2 Устранять аварии и повреждения оборудования инфокоммуникационных систем
- ПК 2.3 Разрабатывать проекты инфокоммуникационных сетей и систем связи для предприятий и компаний малого и среднего бизнеса

## **3. Обеспечение информационной безопасности инфокоммуникационных сетей и систем связи**

- ПК 3.1. Выявлять угрозы и уязвимости в сетевой инфраструктуре с использованием системы анализа защищенности.
- ПК 3.2. Разрабатывать комплекс методов и средств защиты информации в инфокоммуникационных сетях и системах связи.
- ПК 3.3. Осуществлять текущее администрирование для защиты инфокоммуникационных сетей и систем связи с использованием специализированного программного обеспечения и оборудования.

## **4. Организация производственной деятельности персонала**

**структурных подразделений, отвечающих за предоставление телематических услуг**

- ПК 4.1. Планировать деятельность структурных подразделений по предоставлению телематических услуг
- ПК 4.2. Обеспечивать текущую деятельность структурных подразделений, отвечающих за предоставление телематических услуг, материально-техническими ресурсами
- ПК 4.3. Организовывать работу подчиненного персонала.

**5. «Адаптация конвергентных инфокоммуникационных технологий и систем к потребностям заказчика»**

- ПК 5.1. Анализировать современные конвергентные технологии и системы для выбора оптимальных решений в соответствии с требованиями заказчика
- ПК 5.2. Выполнять адаптацию, монтаж, установку и настройку конвергентных инфокоммуникационных систем в соответствии с действующими отраслевыми стандартами
- ПК 5.3. Администрировать конвергентные системы в соответствии с рекомендациями Международного союза электросвязи

**6. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих**

ПК 6.1 Проверка оборудования и кабельной продукции на соответствие ТУ

ПК 6.2 Осуществление технической эксплуатации, монтажа и ремонта телекоммуникационных систем

**7. Основы предпринимательства и трудоустройства на работу**

ПК 7.1 Применять нормы законодательства в области создания, развития и поддержки предпринимательской деятельности

ПК 7.2. Осуществлять создание субъектов предпринимательской деятельности, планировать и управлять бизнес - процессами вновь созданных хозяйствующих субъектов различных видов деятельности

ПК 7.3. Давать оценку в соответствии с трудовым законодательством законности действий работодателя и работника

ПК 7.4. Осуществлять поиск работы

## ***5. Условия реализации образовательной программы***

### **5.1. Кадры**

Реализация ОП ПССЗ обеспечивается педагогическими кадрами, отвечающими требованиям профессионального стандарта «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования». Преподаватели, отвечающие за освоение обучающимся профессионального учебного цикла, проходят стажировки по освоению новых производственных технологий и материалов, оборудования на предприятиях отрасли не реже 1 раза в три года.

Информация о кадровых условиях реализации образовательной программы представлена в Справке о кадровом обеспечении ОП ПССЗ по специальности 11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи.

### **5.2. Учебно-методическое обеспечение**

Образовательная программа обеспечена учебно-методической документацией по всем учебным дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям. Реализация ОП ПССЗ обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) ОП ПССЗ. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечены доступом к сети информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".

Каждый обучающийся обеспечен не менее чем одним учебным печатным и (или) электронным изданием по каждой дисциплине профессионального учебного цикла и одним учебно-методическим печатным и (или) электронным изданием по каждому междисциплинарному курсу (включая электронные базы периодических изданий).

Библиотечный фонд укомплектован печатными и (или) электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам всех учебных циклов, изданными за последние 5 лет.

Информация о учебно-методических условиях реализации образовательной программы представлена в Справке об учебно-методическом обеспечении ОП



ПССЗ и Справке об информационном обеспечении ОП ПССЗ по специальности 11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи.

### 5.3. Материально-техническая база

Колледж располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лабораторных и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, предусмотренных учебным планом образовательной организации.

Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

Информация о материально-технических условиях реализации образовательной программы представлена в Справке об материально-техническом обеспечении ОП ПССЗ по специальности 11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи.

## ***6. Формирование социокультурной среды колледжа, социальная поддержка***

Студент имеет права и обязанности:

1) добросовестно осваивать образовательную программу, выполнять индивидуальный учебный план, в том числе посещать предусмотренные учебным планом или индивидуальным учебным планом учебные занятия, осуществлять самостоятельную подготовку к занятиям, выполнять задания, данные педагогическими работниками в рамках образовательной программы;

2) выполнять требования устава колледжа, правил внутреннего распорядка, правил проживания в общежитиях и иных локальных нормативных актов по вопросам организации и осуществления образовательной деятельности;

3) заботиться о сохранении и об укреплении своего здоровья, стремиться к нравственному, духовному и физическому развитию и самосовершенствованию;

4) уважать честь и достоинство других студентов и работников колледжа, не создавать препятствий для получения образования другими студентами;

5) бережно относиться к имуществу колледжа.

В соответствии и с Концепцией воспитательной работы колледжа приоритетными направлениями является создание среды, обеспечивающей формирование социально- значимых качеств, установок и ценностных ориентаций личности, создание благоприятных условий для гармоничного нравственного, интеллектуального и физического развития, самосовершенствования и творческой самореализации личности будущего специалиста, создании условий для становления профессиональной и социально компетентной личности студента, способного к творчеству, обладающего высокой культурой и гражданской ответственностью.

В формировании социокультурной среды и во внеучебной деятельности участвуют все подразделения колледжа.

На сайте колледжа размещается информация о проводимых мероприятиях, новости НИРС, воспитательной и внеучебной работы.

В колледже созданы благоприятные условия для реализации научного, интеллектуального и творческого потенциала студентов, формирования их творческих и профессиональных качеств: работает научно-исследовательское общество студентов, предметные и профессиональные кружки, кружки технического творчества, спортивные секции, студии досугового центра «Импульс».

#### ***7. Оценка качества освоения образовательной программы подготовки специалистов среднего звена***

Оценка качества освоения ОП ПССЗ включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестации студентов.

Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестации осуществляются согласно учебного плана на основе разработанных и утвержденных комплектов контрольно-оценочных средств. Порядок осуществления текущего контроля и промежуточной аттестации установлен локальным нормативным актом колледжа – Положением о текущем контроле и

промежуточной аттестации в ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» СМК – ПП – 45-03.

Завершающим этапом освоения образовательной программы подготовки специалистов среднего звена является государственная итоговая аттестация. Целью государственной итоговой аттестации является установление соответствия уровня и качества подготовки выпускников требованиям ФГОС СПО по специальности 11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи. Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) и государственный экзамен в форме демонстрационного экзамена.

Порядок подготовки и проведения государственной итоговой аттестации регламентирован локальными нормативными актами колледжа:

- Требования по организации выполнения и защиты выпускной квалификационной работы ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» СМК – ПП – 12 – 01;

- Требования к выпускной квалификационной работе в ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» СМК – ПП – 28 – 01.

- программа ГИА.

#### ***8. Освоение профессии рабочего, служащего в рамках образовательной программы подготовки специалистов среднего звена***

В рамках реализации ФГОС СПО по специальности 11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи в профессиональном модуле ПМ.06 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих реализуется программа профессионального обучения по профессии 14601 "Монтажник оборудования связи".

Профессия 14601 "Монтажник оборудования связи". выбрана согласно перечню профессий рабочих, должностей служащих, рекомендуемых к освоению в рамках образовательной программы СПО по специальности.

По завершении изучения Профессионального модуля ПМ.06 студенты сдают квалификационный экзамен. Студентам, успешно сдавшим

квалификационный экзамен, присваивается разряд и выдается свидетельство о профессии рабочего 14601 "Монтажник оборудования связи".

Руководитель специальности

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Ю.Н. Михайленко', written over a horizontal line.

Ю.Н.Михайленко

## АКТ

### **согласования программы подготовки специалистов среднего звена специальности 11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи**

Экспертная группа из числа специалистов ПАО "Ростелеком", в лице Попова А.Н. начальника линейного кабельного цеха городского центра технической эксплуатации г.Челябинска рассмотрела характеристику профессиональной деятельности выпускников ГБПОУ "Южно-Уральский Государственный технический колледж" по специальности **11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи**, квалификация – Специалист по обслуживанию телекоммуникаций, область их профессиональной деятельности, распределение объема времени на освоение основной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ОП ПССЗ) между учебными дисциплинами и профессиональными модулями (включая учебные и производственные практики).

Настоящим актом удостоверяется, что представленная программа подготовки специалистов среднего звена соком освоения 206 недель (7416 часов) включает базовую и вариативную части.

Базовая часть соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта специальности 11.02.15 Инфокоммуникационные системы и сети связи в части перечня циклов и объема времени на циклы, определенные ФГОС.

Распределение часов вариативной части ОП ПССЗ выполнено на основании согласования с работодателями для качественного формирования общих и профессиональных компетенций и направлено:

- на расширение и углубление содержания обязательной части стандарта;
- на введение вариативных учебных дисциплин, междисциплинарного курса и профессионального модуля;
- на проведение промежуточной аттестации.

Вариативная часть образовательной программы составляет 1728 часов образовательной нагрузки и распределяется следующим образом:



- базовая часть цикла ОГСЭ увеличена на 81 час за счет часов вариативной части образовательной программы, дополнительно введена вариативная дисциплина «Русский язык и культура речи» объемом 42 часов. Учебная дисциплина введена с целью обеспечения формирования ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста;

- базовая часть цикла ЕН увеличена на 32 часа за счет часов вариативной части образовательной программы с целью более углубленного изучения учебных дисциплин цикла;

- базовая часть общепрофессионального цикла увеличена на 404 часа за счет часов вариативной части образовательной программы с целью более углубленного изучения учебных дисциплин цикла и формирования элементов профессиональных и общих компетенций, введены вариативные дисциплины "Инженерная графика" объемом 66 часов, и "Основы радиосвязи и телевидения" объемом 84 часа;

- базовая часть профессионального цикла увеличена на 691 час за счет часов вариативной части образовательной программы с целью углубления подготовки обучающегося в рамках получаемой квалификации: увеличено количество часов на освоение профессиональных модулей, определенных ФГОС СПО в рамках получаемой квалификации, а так же введены вариативный междисциплинарный курс «Охрана труда», вариативный дополнительный профессиональный модуль «Основы предпринимательства и трудоустройства на работу», цель которого – подготовить выпускника к трудоустройству или к организации самозанятости;

- 360 часов из вариативной части образовательной программы отведено на промежуточную аттестацию (проведение экзаменов и консультаций);

- увеличено количество часов, отведенных на практику на 234 часа: из них на учебную практику – 18 часов, на производственную практику – 216 часов (во время практики недельная нагрузка составляет 36 часов). Из общего объема вариативного времени 144 часа выделено на преддипломную практику.

- увеличено количество часов, отведенных на практику на 234 часа: из них на учебную практику – 18 часов, на производственную практику – 216 часов (во время практики недельная нагрузка составляет 36 часов). Из общего объема вариативного времени 144 часа – на преддипломную практику.

Представленная программа подготовки специалистов среднего звена специальности 11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи рекомендована к подготовке специалистов указанного профиля, вариативная часть удовлетворяет запросу регионального рынка труда.

Начальник линейного кабельного цеха  
городского центра технической  
эксплуатации г. Челябинска  
ПАО Ростелеком



А.Н.Попов