

Федеральное агентство связи  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики» (СибГУТИ)  
Колледж телекоммуникаций и информатики



УТВЕРЖДАЮ  
Ректор СибГУТИ  
В.Г. Беленький  
«19» 06 2017г.

**ПРОГРАММА**  
**ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА**

по специальности 11.02.09 Многоканальные телекоммуникационные системы

вид подготовки базовая

форма подготовки очная

2017 г.

Программа подготовки специалистов среднего звена специальности 11.02.09 Многоканальные телекоммуникационные системы разработана и утверждена СибГУТИ с учетом требований регионального рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта специальности среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 811 от 28 июля 2014 г.

Рассмотрено и одобрено методическим советом  
СибГУТИ

Председатель методического совета

 / *М.М. Шабалин С.И.* /  
подпись / расшифровка подписи

« 19 » 06 20 14 г.

СОГЛАСОВАНО:

Организация  
партнер: *ПАО «Ростелеком», Новосибирский филиал*

Руководитель:

М.П.



  
подпись

наименование организации

*Шабалин А.Ю.* /  
расшифровка подписи

« 19 » 06 20 14 г.

СОГЛАСОВАНО:

Организация  
партнер:

Руководитель:

М.П.

подпись

расшифровка подписи

« » 20 г.

## Аннотация программы

Программа подготовки специалистов среднего звена ППССЗ по специальности 11.02.09 Многоканальные телекоммуникационные системы базовый подготовки.

Авторы:

Преподаватель, ФГБОУ ВО «СибГУТИ» КТИ Лысова Маргарита Сергеевна;  
Преподаватель, ФГБОУ ВО «СибГУТИ» КТИ Беляева Евгения Петровна;  
Преподаватель, ФГБОУ ВО «СибГУТИ» КТИ Дроздова Алина Алексеевна;  
Преподаватель, ФГБОУ ВО «СибГУТИ» КТИ Михайлова Елена Петровна;  
Преподаватель, ФГБОУ ВО «СибГУТИ» КТИ Клопова Елена Владимировна;  
Преподаватель, ФГБОУ ВО «СибГУТИ» КТИ Цепенко Марина Владимировна;  
Преподаватель, ФГБОУ ВО «СибГУТИ» КТИ Грудянкина Наталья Владимировна;  
Преподаватель, ФГБОУ ВО «СибГУТИ» КТИ Бочкина Екатерина Григорьевна;  
Преподаватель, ФГБОУ ВО «СибГУТИ» КТИ Гальянкина Оксана Николаевна;  
Преподаватель, ФГБОУ ВО «СибГУТИ» КТИ Голубева Елена Николаевна;  
Преподаватель, ФГБОУ ВО «СибГУТИ» КТИ Прусаченко Елена Валентиновна;  
Преподаватель, ФГБОУ ВО «СибГУТИ» КТИ Игнатенко Екатерина Николаевна;  
Преподаватель, ФГБОУ ВО «СибГУТИ» КТИ Макаревич Татьяна Николаевна;  
Преподаватель, ФГБОУ ВО «СибГУТИ» КТИ Роголева Наталья Валерьевна;  
Преподаватель, ФГБОУ ВО «СибГУТИ» КТИ Воронова Людмила Григорьевна;  
Преподаватель, ФГБОУ ВО «СибГУТИ» КТИ Беспалова Анастасия Александровна;  
Преподаватель, ФГБОУ ВО «СибГУТИ» КТИ Цепенко Марина Владимировна;  
Преподаватель, ФГБОУ ВО «СибГУТИ» КТИ Петрова Екатерина Александровна;  
Преподаватель, ФГБОУ ВО «СибГУТИ» КТИ Чечеткина Людмила Сергеевна;  
Преподаватель, ФГБОУ ВО «СибГУТИ» КТИ Франц Элина Федоровна;  
Преподаватель, ФГБОУ ВО «СибГУТИ» КТИ Андриенко Марина Михайловна;  
Преподаватель, ФГБОУ ВО «СибГУТИ» КТИ Игнатова Ирина Аркадьевна;  
Преподаватель, ФГБОУ ВО «СибГУТИ» КТИ Огольцов Сергей Николаевич;  
Преподаватель, ФГБОУ ВО «СибГУТИ» КТИ Князева Майя Евгеньевна;  
Преподаватель, ФГБОУ ВО «СибГУТИ» КТИ Смирнова Мария Михайловна;

Преподаватель, ФГБОУ ВО «СибГУТИ» КТИ Макаревич Александр Николаевич;  
 Преподаватель, ФГБОУ ВО «СибГУТИ» КТИ Юдина Эльвира Юрьевна;  
 Преподаватель, ФГБОУ ВО «СибГУТИ» КТИ Зайченко Оксана Алексеевна;  
 Преподаватель, ФГБОУ ВО «СибГУТИ» КТИ Мотовилова Лариса Юрьевна;  
 Преподаватель, ФГБОУ ВО «СибГУТИ» КТИ Павловская Валентина Филипповна;  
 Преподаватель, ФГБОУ ВО «СибГУТИ» КТИ Григорьев Александр Филиппович;  
 Преподаватель, ФГБОУ ВО «СибГУТИ» КТИ Обухова Галина Михайловна;  
 Преподаватель, ФГБОУ ВО «СибГУТИ» КТИ Дмитриева Мария Алексеевна;  
 Преподаватель, ФГБОУ ВО «СибГУТИ» КТИ Петрова Лидия Николаевна;  
 Преподаватель, ФГБОУ ВО «СибГУТИ» КТИ Красникова Ольга Юрьевна;  
 Преподаватель, ФГБОУ ВО «СибГУТИ» КТИ Волков Федор Олегович;  
 Преподаватель, ФГБОУ ВО «СибГУТИ» КТИ Игнатов Александр Константинович.

Правообладатель программы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики» Колледж телекоммуникаций и информатики, 630102, г. Новосибирск, ул. Кирова, д. 86.

Нормативный срок освоения программы:

Образовательная база приема	Наименование квалификации базовой подготовки	Нормативный срок освоения ППССЗ СПО базовой подготовки при очной форме получения образования
основное общее образование	техник	3 года 6 месяцев

Квалификация выпускника – техник.

## СОДЕРЖАНИЕ

- 1 Общие положения
  - 1.1 Нормативно-правовые основы разработки ППССЗ
  - 1.2 Требования к абитуриентам ППССЗ
  - 1.3 Нормативный срок освоения и трудоемкость ППССЗ
- 2 Характеристика профессиональной деятельности выпускника и требования к результатам освоения ППССЗ
  - 2.1 Область и объекты профессиональной деятельности
  - 2.2 Виды профессиональной деятельности выпускника
  - 2.3 Компетенции выпускника, формируемые в результате освоения ППССЗ
- 3 Характеристика подготовки
4. Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса
  - 4.1 Базисный учебный план
  - 4.2 Календарный график учебного процесса
  - 4.3 Рабочие программы дисциплин
  - 4.4 Рабочие программы профессиональных модулей
  - 4.5 Программы практик
- 5 Фактическое ресурсное обеспечение ППССЗ
  - 5.1 Кадровое обеспечение
  - 5.2 Материально-техническое обеспечение
  - 5.3 Информационно-библиотечное обеспечение
- 6 Характеристики среды ССУЗа, обеспечивающие развитие общекультурных компетенций выпускников
- 7 Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения ППССЗ
  - 7.1 Фонды оценочных средств (ФОС)
  - 7.2 Государственная итоговая аттестация выпускника ППССЗ
- Приложение А Рабочие программы учебной дисциплины
- Приложение Б Рабочие программы профессионального модуля
- Приложение В Аннотации учебной дисциплины
- Приложение Г Аннотации профессионального модуля

## 1 Общие положения

### 1.1 Нормативно-правовые основы разработки ППССЗ

Программа подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) специальности 11.02.09 Многоканальные телекоммуникационные системы представляет собой систему документов, разработанную с учетом требований регионального рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта специальности среднего профессионального образования (ФГОС СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 811 от «28» 07 2014 года.

Нормативную правовую основу разработки ППССЗ составляют:

– Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» № 273-ФЗ от 29 декабря 2012г. (с изменениями и дополнениями);

– Приказ Минобрнауки России от 28.05.2014 № 594 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ»;

– Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 11.02.09 Многоканальные телекоммуникационные системы;

– Разъяснения Федерального государственного автономного учреждения «Федеральный институт развития образования» разработчикам основных профессиональных образовательных программ о порядке реализации федеральных государственных образовательных стандартов начального и среднего профессионального образования»;

– Разъяснения по формированию учебного плана основной профессиональной образовательной программы начального профессионального образования и среднего профессионального образования (Письмо Минобрнауки РФ от 20.10.2010 N 12-696 "О разъяснениях по формированию учебного плана ОПОП НПО/СПО");

– Разъяснения по формированию примерных программ учебных дисциплин и профессиональных модулей начального и среднего профессионального образования на основе Федеральных государственных образовательных стандартов начального профессионального и среднего профессионального образования, утвержденные Департаментом государственной политики в образовании Минобрнауки России 27.07.2009г.;

– Устав ФГБОУ ВО «СибГУТИ» (далее – Университет);

– Положение колледжа телекоммуникаций и информатики и другие локальные нормативные акты Колледжа (Положение о порядке организации и осуществления образовательной деятельности Колледжа телекоммуникаций и информатики по образовательным программам среднего профессионального образования; Положение о порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам

среднего профессионального образования выпускников; Положение по разработке рабочих программ учебных дисциплин по программам подготовки специалистов среднего звена специальностей среднего профессионального образования Колледжа телекоммуникаций и информатики; Положение о текущем контроле знаний и промежуточной аттестации обучающихся; Положение об организации самостоятельной работы обучающихся и др.)

### **Термины, определения и используемые сокращения**

В программе используются следующие термины и их определения:

**Компетенция** – способность применять знания, умения, личностные качества и практический опыт для успешной деятельности в определенной области.

**Профессиональный модуль** – часть основной профессиональной образовательной программы, имеющая определённую логическую завершённость по отношению к планируемым результатам подготовки, и предназначенная для освоения профессиональных компетенций в рамках каждого из основных видов профессиональной деятельности.

**Основные виды профессиональной деятельности** – профессиональные функции, каждая из которых обладает относительной автономностью и определена работодателем как необходимый компонент содержания основной профессиональной образовательной программы.

**Результаты подготовки** – освоенные компетенции и умения, усвоенные знания, обеспечивающие соответствующую квалификацию и уровень образования.

**Учебный (профессиональный) цикл** – совокупность дисциплин (модулей), обеспечивающих усвоение знаний, умений и формирование компетенций в соответствующей сфере профессиональной деятельности.

**ПМ** – профессиональный модуль;

**ОК** – общая компетенция;

**ПК** – профессиональная компетенция.

## **1.2 Требования к абитуриентам ППССЗ**

Лица, поступающие на обучение, должны иметь документ государственного образца о среднем (полном) общем образовании или среднем профессиональном образовании, или профессиональном начальном образовании, если в нем есть запись о получении предьявителем среднего (полного) общего образования, или профессиональном высшем образовании.

## **1.3 Нормативный срок освоения программы**

**Трудоемкость ППССЗ** по специальности 11.02.09 Многоканальные телекоммуникационные системы

Трудоемкость освоения студентом **ППССЗ** составляет:

на базе основного общего образования – 6318 часа  
за весь период обучения в соответствии с ФГОС СПО по специальности и включает все виды аудиторной и самостоятельной работы студента, практики и время, отводимое на контроль качества освоения студентом ППССЗ.

Нормативный срок освоения ППССЗ СПО базовой подготовки при очной форме получения образования составляет 130 недель, в том числе:

Обучение по учебным циклам	78 нед.
Учебная практика	16 нед.
Производственная практика (по профилю специальности)	
Производственная практика (преддипломная)	4 нед.
Промежуточная аттестация	5 нед.
Государственная (итоговая) аттестация	6 нед.
Каникулярное время	21 нед.
Общий срок освоения:	130 нед.

Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению основной профессиональной образовательной программы.

Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки при очной форме получения образования составляет 36 академических часов в неделю.

Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки в год при заочной форме получения образования составляет 160 академических часов в год.

Общий объем каникулярного времени в учебном году должен составлять 8-11 недель, в том числе не менее двух недель в зимний период.

Получение СПО на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах ППССЗ. В этом случае ППССЗ, реализуемая на базе основного общего образования, разрабатывается на основе требований соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего образования и СПО с учетом получаемой специальности СПО.

Срок освоения ППССЗ в очной форме обучения для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается на 52 недели из расчета:

Теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю)	39 нед.
Промежуточная аттестация	2 нед.
Каникулы	11 нед.



## **2. Квалификационная характеристика выпускника**

### **2.1 Область и объекты профессиональной деятельности**

Область профессиональной деятельности выпускников: техническая эксплуатация многоканальных телекоммуникационных систем и сетей электросвязи.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:  
совокупность технологий, средств, способов и методов обеспечения работоспособности многоканальных телекоммуникационных систем и сетей электросвязи, предназначенных для передачи различных видов информации и предоставления пользователям различных услуг связи;  
многоканальные телекоммуникационные системы и сети электросвязи;  
оперативно-техническая документация;  
первичные трудовые коллективы.

### **2.2 Виды профессиональной деятельности выпускника**

Техник готовится к следующим видам деятельности:

- Техническая эксплуатация многоканальных телекоммуникационных систем.
- Техническая эксплуатация сетей электросвязи.
- Обеспечение информационной безопасности многоканальных телекоммуникационных систем и сетей электросвязи.
- Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения организации.
- Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

### **2.3 Компетенции выпускника, формируемые в результате освоения ППССЗ**

Результаты освоения ППССЗ определяются приобретаемыми выпускниками компетенциями, т.е. его способность применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

1. Техник должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

2. Техник должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

2.1. Техническая эксплуатация многоканальных телекоммуникационных систем.

ПК 1.1. Выполнять монтаж и техническое обслуживание кабелей связи и оконечных кабельных устройств.

ПК 1.2. Выполнять монтаж, первичную инсталляцию, мониторинг и диагностику цифровых и волоконно-оптических систем передачи.

ПК 1.3. Устранять аварии и повреждения оборудования многоканальных телекоммуникационных систем, выбирать методы восстановления его работоспособности.

ПК 1.4. Проводить измерения параметров цифровых каналов, трактов, анализировать результаты измерений.

ПК 1.5. Проводить мониторинг и диагностику цифровых систем коммутации.

2.2. Техническая эксплуатация сетей электросвязи.

ПК 2.1. Выполнять монтаж и первичную инсталляцию компьютерных сетей.

ПК 2.2. Инсталлировать и настраивать компьютерные платформы для организации услуг связи.

ПК 2.3. Производить администрирование сетевого оборудования.

ПК 2.4. Выполнять монтаж и производить настройку сетей проводного и беспроводного абонентского доступа.

ПК 2.5. Осуществлять работы с сетевыми протоколами.

ПК 2.6. Обеспечивать работоспособность оборудования мультисервисных сетей.

2.3. Обеспечение информационной безопасности многоканальных телекоммуникационных систем и сетей электросвязи.

ПК 3.1. Использовать программно-аппаратные средства защиты информации в многоканальных телекоммуникационных системах, информационно-коммуникационных сетях связи.

ПК 3.2. Применять системы анализа защищенности с целью обнаружения уязвимости в сетевой инфраструктуре, выдавать рекомендации по их устранению.

ПК 3.3. Обеспечивать безопасное администрирование многоканальных телекоммуникационных систем и информационно-коммуникационных сетей связи.

2.4. Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения организации.

ПК 4.1. Участвовать в планировании и организации работы структурного подразделения.

ПК 4.2. Участвовать в руководстве работой структурного подразделения.

ПК 4.3. Участвовать в анализе процесса и результатов деятельности подразделения.

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

### **3. Характеристика подготовки**

Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 11.02.09 - Многоканальные телекоммуникационные системы базовый подготовки представляет собой комплекс нормативно-методической документации, регламентирующей содержание, организацию и оценку результатов подготовки обучающихся.

Основная цель подготовки по программе – прошедший подготовку и итоговую аттестацию должен быть готов к профессиональной деятельности в качестве техника в организациях (на предприятиях) различной отраслевой направленности независимо от их организационно-правовых форм.

ППССЗ предусматривает изучение следующих учебных циклов:

общего гуманитарного и социально-экономического;

математического и общего естественнонаучного;

профессионального;

и разделов:

учебная практика;

производственная практика (по профилю специальности);

производственная практика (преддипломная);

промежуточная аттестация;

государственная итоговая аттестация.

Обязательная часть ППССЗ по учебным циклам составляет около 70 процентов (2916 часов) от общего объема времени, отведенного на их освоение. Вариативная часть -1296 (около 30 процентов) дает возможность расширения и (или) углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями

продолжения образования.

Общий гуманитарный и социально-экономический, математический и общий естественнонаучный учебные циклы состоят из дисциплин.

Профессиональный учебный цикл состоит из общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей в соответствии с видами деятельности. В состав профессионального модуля входит один или несколько междисциплинарных курсов. Подготовка по программе предполагает изучение следующих учебных дисциплин и профессиональных модулей:

- Русский язык;
- Иностранный язык;
- История;
- Физическая культура;
- Основы безопасности жизнедеятельности;
- Химия;
- Обществознание;
- Биология;
- География;
- Экология;
- Литература;
- Математика;
- Информатика;
- Физика;
- Физика оптики (Оптическая физика);
- Основы философии;
- История;
- Иностранный язык;
- Физическая культура;
- Русский язык и культура речи;
- Социальная психология;
- Математика;
- Компьютерное моделирование;
- Теория электрических цепей;
- Электронная техника;
- Теория электросвязи;
- Вычислительная техника;
- Электрорадиоизмерения;
- Основы телекоммуникаций;
- Энергоснабжение телекоммуникационных систем;
- Безопасность жизнедеятельности;
- Инженерная графика;
- Экономика организации;
- Техническая эксплуатация многоканальных телекоммуникационных систем;
- Техническая эксплуатация сетей электросвязи;

Обеспечение информационной безопасности многоканальных телекоммуникационных систем и сетей электросвязи;

Участия в организации производственной деятельности структурного подразделения организации;

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

**4. Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса**  
**4.1 Базисный учебный план**

по специальности 11.02.09 Многоканальные телекоммуникационные системы  
(код и наименование специальности/профессии)

базовой подготовки  
(базовой или углубленной подготовки)

Квалификация: Техник

Форма обучения очная, заочная

Нормативный срок обучения – 3 года 6 месяцев

Индекс	Элементы учебного процесса, в т.ч. учебные дисциплины, профессиональные модули, междисциплинарные курсы	Макс. учебная нагрузка обучающегося, час.	Обязательная учебная нагрузка		Рекомендуемый курс изучения
			Всего	В том числе лаб.и практ. занятий	
1	2	4	5	6	7
	Среднее общее образование	2106	1404		
ОУД	Базовые дисциплины				
ОУД.01	Русский язык				1
ОУД.02	Иностранный язык				1
ОУД.03	История				1
ОУД.04	Физическая культура				1
ОУД.05	Основы безопасности жизнедеятельности				1
ОУД.06	Химия				1
ОУД.07	Обществознание				1
ОУД.08	Биология				1
ОУД.09	География				1
ОУД.10	Экология				1
ОУД.11	Литература				1
ПД	Профессиональные дисциплины				
ПД.1	Математика				1
ПД.2	Информатика				1
ПД.3	Физика				1
ПОО	Предлагаемые ОО				
ПОО.01	Физика оптики (Оптическая физика)				1
	Обязательная часть учебных циклов ППСЗ	2916	1944		1, 2, 3
ОГСЭ .00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	612	408		1,2,3
ОГСЭ.01	Основы философии		48		2
ОГСЭ.02	История		48		1

ОГСЭ.03	Иностранный язык		156		1,2,3
ОГСЭ.04	Физическая культура	312	156		1,2,3
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	198	132		1
ЕН.01	Математика				1
ЕН.02	Компьютерное моделирование				1
П.00	Профессиональный учебный цикл	2106	1404		1,2,3
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	974	650		1,2,3
ОП.01	Теория электрических цепей				1
ОП.02	Электронная техника				1
ОП.03	Теория электросвязи				1
ОП.04	Вычислительная техника				1
ОП.05	Электрорадиоизмерения				1,2
ОП.06	Основы телекоммуникаций				1
ОП.07	Энергоснабжение телекоммуникационных систем				1
ОП.08	Безопасность жизнедеятельности				2
ПМ.00	Профессиональные модули	1132	754		1,2,3
ПМ.01	Техническая эксплуатация многоканальных телекоммуникационных систем				1,2
МДК.01.01	Технология монтажа и обслуживания направляющих систем				1
МДК.01.02	Технология монтажа и обслуживания цифровых и волоконно-оптических систем передачи				2
МДК.01.03	Технология монтажа и обслуживания цифровых систем коммутации				2
ПМ.02	Техническая эксплуатация сетей электросвязи				3
МДК.02.01	Технология монтажа и обслуживания компьютерных сетей				3
МДК.02.02	Технология монтажа и обслуживания транспортных сетей				3
МДК.02.03	Технология монтажа и обслуживание сетей доступа				3
ПМ.03	Обеспечение информационной безопасности многоканальных				2,3

	телекоммуникационных систем и сетей электросвязи				
МДК.03.01	Технология применения программно-аппаратных средств защиты информации в многоканальных телекоммуникационных системах и сетях электросвязи				2
МДК.03.02	Технология применения комплексной системы защиты информации				2,3
ПМ.04	Участия в организации производственной деятельности структурного подразделения организации				3
МДК.04.01	Планирование и организация работы структурного подразделения				3
МДК.04.02	Современные технологии управления структурным подразделением				3
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих				1,2
УП.00	Учебная практика	16 нед.			1,2,3
ПП.00	Производственная практика (по профилю специальности)				
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)	4 нед.			3
ПА.00	Промежуточная аттестация	7 нед.			3
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация	6 нед.			3
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	4 нед.			3
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	2 нед.			3
ВК.00	Время каникулярное	32 нед.			
Всего		182 нед.			



## 4.2 Календарный график учебного процесса

Месяцы	Сентябрь				Октябрь					Ноябрь				декабрь					Январь				Февраль			
Недели	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
I																	∴	=	=	=	=	=	=	=	=	=
II																	∴	=	=	=	=	=	=	=	=	=
III																0	0	∴	=	=	=	=	=	=	=	=
IV													0	∴	X	X	X	X	=	=					III	III

Месяцы	Март				Апрель					Май				Июнь				Июль				Август					
Недели	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
I																		∴	=	=	=	=	=	=	=	=	
II															0	0	0	∴	=	=	=	=	=	=	=	=	
III									0	0	0	0	8	8	8	8	∴	=	=	=	=	=	=	=	=		
IV	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

- |   |  |  |
|---|--|--|
| <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px; margin: 0 auto; position: relative;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 10px; position: absolute; top: 5px; left: 5px;"></div> </div> | <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px; margin: 0 auto; position: relative;"> <div style="position: absolute; top: 5px; left: 5px;">∴</div> </div> | <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px; margin: 0 auto; position: relative;"> <div style="position: absolute; top: 5px; left: 5px;">=</div> </div> |
| - теоретическое обучение  | - экзаменационная сессия   | - каникулы   |
| <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div>   | <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px; margin: 0 auto; position: relative;"> <div style="position: absolute; top: 5px; left: 5px;">0</div> </div> | <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px; margin: 0 auto; position: relative;"> <div style="position: absolute; top: 5px; left: 5px;">X</div> </div> |
| - выпускная квалификационная работа   | - учебная практика   | - производственная практика (преддипломная)  |
| <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px; margin: 0 auto; position: relative;"> <div style="position: absolute; top: 5px; left: 5px;">III</div> </div>  | <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 20px; margin: 0 auto; position: relative;"> <div style="position: absolute; top: 5px; left: 5px;">8</div> </div> |  |
| - государственная (итоговая) аттестация   | - производственная практика  |  |

### **4.3 Рабочие программы дисциплин**

Рабочие программы дисциплин разработаны на основе макета примерной программы учебной дисциплины, в соответствии с Разъяснениями по формированию примерных программ учебных дисциплин начального профессионального и среднего профессионального образования на основе Федеральных государственных образовательных стандартов начального профессионального и среднего профессионального образования, согласованы с предметными (цикловыми) комиссиями и утверждены заместителем директора по учебной работе Колледжа.

### **4.4 Рабочие программы профессиональных модулей**

Рабочие программы профессиональных модулей разработаны на основе макета примерной программы ПМ, в соответствии с Разъяснениями по формированию примерных программ профессиональных модулей начального профессионального и среднего профессионального образования на основе Федеральных государственных образовательных стандартов начального профессионального и среднего профессионального образования, утверждены заместителем директора по учебной работе Колледжа и согласованы с работодателями.

### **4.5 Программы практик**

В соответствии с ФГОС СПО по специальности 11.02.09 Многоканальные телекоммуникационные системы практика является обязательным разделом ППССЗ.

При реализации ППССЗ предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная.

Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики.

Учебная и производственная практика (по профилю специальности) проводятся при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются концентрированно в рамках профессиональных модулей.

Учебная практика для получения первичных профессиональных навыков по всем специальностям проводится в лабораториях, кабинетах и мастерских колледжа, в соответствии с графиком учебного процесса и программой практик.

Планирование и организация производственной практики осуществляется в соответствии с Положением о производственной практике в ФГБОУ ВО «КТИ СибГУТИ».

Перед началом производственной практики проводится вводный инструктаж по содержанию заданий, времени работы, отчету и форме

заполнения дневника и иным вопросам будущей профессиональной деятельности. По завершению практики преподаватели колледжа и руководители практикой от предприятия принимают отчеты у студентов, анализируют качество практической подготовки.

Производственная и преддипломная практика организуется на предприятиях по профилю подготовки выпускников на основании заключенных договоров. Базы практик приведены в п.5.2.

Курируют вопросы практики, заведующие отделениями и преподаватели выпускающих цикловых комиссий.

В качестве формы промежуточной аттестации по всем видам практики предусмотрен дифференцированный зачет, который является обязательным условием для допуска к экзамену квалификационному

## **5. Фактическое ресурсное обеспечение ППССЗ**

Ресурсное обеспечение ППССЗ по специальности 11.02.09 Многоканальные телекоммуникационные системы коммутации формируется на основе требований к условиям реализации основных профессиональных образовательных программ, определяемых ФГОС СПО по данной специальности.

### **5.1 Кадровое обеспечение**

Реализация ППССЗ по специальности 11.02.09 Многоканальные телекоммуникационные системы обеспечена педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемых дисциплин (модуля).

Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сфере является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального цикла.

Преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 лет.

### **5.2 Материально-техническое обеспечение**

Для реализации ППССЗ по специальности 11.02.09 Многоканальные телекоммуникационные системы колледж располагает достаточной материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической, самостоятельной и научно-исследовательской работы обучающихся, предусмотренных учебным планом.

Образовательный процесс осуществляется в учебном и лабораторном корпусах. В составе используемых площадей имеются кабинеты, лаборатории, мастерские и других помещения.

Кабинеты:

истории;  
гуманитарных и социально-экономических дисциплин;  
иностранного языка;  
математики;  
информатики;  
компьютерного моделирования;  
безопасности жизнедеятельности и охраны труда.

Лаборатории:

теории электрических цепей;  
теории электросвязи;  
электронной техники;  
вычислительной техники;  
электрорадиоизмерений;  
энергоснабжения телекоммуникационных систем;  
систем мобильной связи;  
направляющих систем электросвязи;  
цифровых систем электросвязи;  
информационно-коммуникационных сетей связи;  
мультисервисных сетей;  
информационной безопасности.

Мастерские:

электромонтажные;  
компьютерные.

Спортивный комплекс:

спортивный зал;  
открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;  
стрелковый тир.

Залы:

библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;  
актовый зал.

Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

Базы практик:

Производственная практика проводится на предприятиях: ПАО «Ростелеком» Новосибирский, Кемеровский, Красноярский, Алтайский филиалы, сотовыми компаниями города МТС, Мегафон, ПМК-601 трестом «Связьстрой-2», ПАО «Тывасвязьинформ», ООО «Неотелеком», ЗАО «Сибирьтелекомстрой» и др.

Количество компьютерных классов и посадочных мест в них:

11 компьютеризированных лабораторий;

348 посадочных мест.

Колледж обеспечивает возможность свободного использования компьютерных технологий. Все компьютерные классы колледжа объединены в локальную сеть, имеется выход в Интернет.

Обеспечивается доступ к информационным ресурсам, к базам данных, в читальном зале к справочной и научной литературе, к периодическим изданиям в соответствии с направлением подготовки. Оснащенность учебно-лабораторным оборудованием достаточная.

### **5.3 Информационно-библиотечное обеспечение**

ППССЗ обеспечена учебно-методической документацией и материалами по всем учебным дисциплинам, профессиональным (модулям) основной профессиональной образовательной программы. Техническая оснащенность библиотеки и организация библиотечно-информационного обслуживания соответствуют нормативным требованиям.

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

Библиотечный фонд, помимо учебной литературы, включать официальные, справочно-библиографические и периодические издания по направлению подготовки:

Speak Out [Текст]: журнал для изучающих английский язык. - Москва: ГЛОССА-ПРЕСС. - Выходит раз в два месяца. – ISBN 978-5-7651-0010-4 (2014-2017 гг.).

Беспроводные технологии [Текст]. - СПб.: ООО "Издательство Файнстрит" (СПб.). - Выходит ежеквартально. - ISSN 2079-9233 (2014-2017 гг.).

Вестник связи [Текст]: ежемесячный научно-технический журнал. - Москва, 1917 (Москва). - Выходит ежемесячно. - ISSN 0320-8141 (2014-2017 гг.).

Защита информации. Инсайд [Текст: информационно-методический журнал. - М.: Издательский дом "Афина", 2004. - Выходит раз в два месяца. - ISSN 2413-3582 (2014-2017 гг.).

Измерительная техника [Текст]. - Москва: [б. и.]. - Выходит ежемесячно. - ISSN 0368-1025 (2017 г.).

Информатизация и связь [Текст]. - Москва: Редакция журнала "Информатизация и связь", 1998 - Выходит ежеквартально. - ISSN 2078-8320 (2017 г.).

Ремонт & Сервис [Текст]: электронной техники: ежемесячный научно-технический журнал. - Москва: ООО Издательство "Ремонт и Сервис 21" (Москва). - Выходит ежемесячно. - ISSN 1993-5935 (2014-2017 гг.).

Электросвязь [Текст]: ежемесячный научно-технический журнал по проводной и радиосвязи, телевидению, радиовещанию. - Москва: ООО

"Инфо-электросвязь", 1933 (Москва) - Выходит ежемесячно. - ISSN 0013-5771 (2014-2017 гг.).

Реализация основных образовательных программ обеспечена доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин и профессиональных модулей ППССЗ.

Во время самостоятельной подготовки обучающимся обеспечен доступ к сети Интернет.

Для обучающихся обеспечена возможность оперативного обмена информацией с отечественными образовательными учреждениями, предприятиями и организациями, обеспечен доступ к современным профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам Компьютерная справочная правовая система Консультант Плюс.

## **6 Характеристики среды ССУЗа, обеспечивающие развитие общекультурных компетенций выпускников**

Воспитательная работа основана на реализации Программы развития воспитания в колледже, плана воспитательной работы на учебный год. Воспитательная деятельность ведется по следующим основным направлениям: адаптация первокурсников, студенческое самоуправление, специальная профилактическая работа, культурно - нравственное воспитание, профессионально-трудовое воспитание, спортивная работа.

### **Адаптация первокурсников. Работа кураторов**

В начале учебного года в каждую группу назначаются кураторы, которые организуют всю работу со студенческими группами. Ведь студенты, оказавшись после школы в новой самостоятельной жизни, сталкиваются с различными сложными ситуациями. Именно в этот период им больше всего нужна помощь со стороны куратора.

Вначале сентября во всех группах 1 курса проводятся собрания по ознакомлению студентов с Правилами внутреннего распорядка для обучающихся и едиными требованиями к студентам, также проходят тренинги по сплочению коллектива и быстрому знакомству студентов.

В колледже проводятся:

- День вводного «погружения»
- «Здравствуй, колледж!»;
- Посвящение в студенты.

### **Студенческое самоуправление**

В целях привлечения студентов к решению различных вопросов в колледже развивается студенческое самоуправление (студенческий совет), создаются условия для самореализации студентов, для развития их управленческих навыков. Одним из видов самоуправления является старостат, куда входят старосты всех учебных групп. Он направляет образовательную, общественную и досуговую деятельность учебных групп, дает возможность получить опыт приобретения коммуникативной культуры. Старостат рассматривает вопросы, связанные с анализом результатов образовательного процесса, планированием и организацией внеклассной работы.

### **Специальная профилактическая работа**

В колледже специальная профилактическая работа носит системный характер. Ежегодно в колледже проходит месячник «За здоровый образ жизни», периодически оформляются стенды о наркомании и СПИДе. В рамках месячника проходит конкурс плакатов по тематике социально-негативных явлений.

В вопросах профилактики социально - негативных явлений широко используются возможности учебного процесса. В рабочих учебных программах выделяются вопросы нравственных, психологических аспектов профессиональной деятельности будущих специалистов. На занятиях по основы безопасности жизнедеятельности проводятся семинары о вреде алкоголя, наркомании, курения, студенты систематически пишут рефераты о социально - негативных явлениях и выступают на занятиях перед аудиторией.

### **Культурно - нравственное воспитание**

Ежегодно в колледже проводится «День первокурсника», Концерт в рамках фестиваля «Студенческая весна в СибГУТИ, Танцевально-музыкальная программа «23+8», «День Матери» и т.д. В течение учебного года студенты коллективно посещают театры, музеи, выезжают на экскурсии.

В начале каждого учебного года всех студентов 1 курса знакомят с работой с расписанием занятий творческих коллективов.

В колледже проводятся:

- Неделя «Живи и помни»;
- Тематический вечер «Связь во время войны»
- Устный журнал «Символы России»;
- Военно-спортивная игра «Зарница - 2017»

### **Профессионально - трудовое воспитание**

В профессионально - трудовом воспитании основной задачей является подготовка профессионально грамотных, компетентных, ответственных специалистов. В течение учебного года проводятся различные конференции, олимпиады по специальностям, встречи со специалистами различных отраслей народного хозяйства. Студенты ежегодно участвуют в конференциях по различным предметам.

Студенты колледжа принимают участие не только в различных внутриколледжеских мероприятиях, но и в городских, региональных конференциях, олимпиадах по информатике, информационным технологиям, по программированию, по математике, иностранному языку и риторике. Ежегодно в колледже проводятся студенческие научно - практические конференции, предметные олимпиады, конкурсы плакатов.

Студенты учебного заведения участвуют в мероприятиях районного и городского масштаба:

- Трудовой десант «Помоги ветеранам!»;
- Эко старт;
- Трудовой десант (Благоустройство города).

### **Спортивная работа**

Воспитательная работа направлена на пропаганду здорового образа жизни. Студенты колледжа принимают активное участие в спортивной жизни. Эта работа ведется преподавателями физической культуры колледжа.

В колледже работают спортивные секции: биатлон, баскетбол (юноши и девушки), настольный теннис, футбол.

Традиционными стали соревнования для студентов 1 курса «Осенний марафон».

Сборные команды колледжа принимают участие в городских, региональных соревнованиях среди ССУЗов по различным видам спорта.

Команда колледжа участвует в спортивных праздниках, проводимых спортивными организациями города.

## **7 Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения ППССЗ**

### **7.1 Фонды оценочных средств (ФОС)**

Для оценки обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ППССЗ (текущая и промежуточная аттестация) созданы фонды оценочных средств, в соответствии с Положением о формировании ФОС и Положение о текущем контроле знаний и промежуточной аттестации обучающихся, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции. Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации разработаны и утверждены образовательным учреждением самостоятельно, а для государственной



итоговой аттестации – разработаны и утверждены после предварительного положительного заключения работодателей.

Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин;
- оценка компетенций обучающихся.

В соответствии с требованиями ФГОС СПО специальности 11.02.09 Многоканальные телекоммуникационные системы конкретные формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и ПМ разрабатываются и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Программы текущей и промежуточной аттестации обучающихся максимально приближены к условиям их будущей профессиональной деятельности.

Контроль знаний студентов проводится по следующей схеме:

- текущая аттестация знаний в семестре;
- промежуточная аттестация в форме зачетов и экзаменов (в соответствии с учебными планами);
- государственная итоговая аттестация.

## **7.2 Государственная итоговая аттестация выпускника ПШССЗ**

Государственная итоговая аттестация (ГИА) выпускника по специальности 11.02.09 Многоканальные телекоммуникационные системы включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломная работа).

Выпускная квалификационная работа предполагает выявить способность студента к:

- систематизации, закреплению и расширению теоретических знаний и практических навыков по выбранной образовательной программе;
- применению полученных знаний при решении конкретных теоретических и практических задач;
- развитию навыков ведения самостоятельной работы;
- применению методик исследования и экспериментирования;
- умению делать обобщения, выводы, разрабатывать практические рекомендации в исследуемой области.

Тематика выпускной квалификационной работы соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Примерные темы выпускных квалификационных работ разрабатываются выпускающим цикловыми комиссиями, ежегодно обновляются и утверждаются заместителем директора по учебной работе.

Приказом по колледжу за каждым студентом закрепляется выбранная им тема ВКР и назначается научный руководитель.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются Программой государственной итоговой аттестации выпускников Федерального государственного образовательного бюджетного учреждения высшего профессионального образования «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики» Колледжа телекоммуникаций и информатики.

Программа государственной итоговой аттестации, содержащая формы, условия проведения и защиты выпускной квалификационной работы, разрабатывается государственной аттестационной комиссией, утверждается руководителем образовательного учреждения и доводится до сведения обучающихся не позднее двух месяцев с начала обучения.

К государственной итоговой аттестации допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные программой и успешно прошедшие все промежуточные аттестационные испытания, предусмотренные программами учебных дисциплин и профессиональных модулей. Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. Для этих целей выпускником могут быть предоставлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов и т.п., творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения преддипломной практики и так далее.

В ходе защиты выпускной квалификационной работы членами государственной экзаменационной комиссии проводится оценка освоенных выпускниками профессиональных и общих компетенций в соответствии с критериями, утвержденными образовательным учреждением после предварительного положительного заключения работодателей.

Оценка качества освоения основной профессиональной образовательной программы осуществляется государственной экзаменационной комиссией по результатам защиты выпускной квалификационной работы, промежуточных аттестационных испытаний и на основании документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций. Членами государственной экзаменационной комиссии по медиане оценок освоенных выпускниками профессиональных и общих компетенций определяется интегральная оценка качества освоения основной профессиональной образовательной программы.

Лицам, прошедшим соответствующее обучение в полном объеме и аттестацию, образовательными учреждениями выдаются документы установленного образца.