

## Описание специальности

### 11.02.11 Сети связи и системы коммутации



Тем, кто хочет образно представить профиль данной специальности, должны представить себе дорожную карту. Как добраться из одного города мира в другой, решается выпускниками по специальности «Сети связи и системы коммутации». Где работают выпускники? Если у Вас в кармане сотовый телефон или на столе компьютер хотя бы с Wi-Fi или Вы сидите в Интернете, то Вы уже получили ответ. Это все строят и поддерживают выпускники.

Область профессиональной деятельности выпускников: выполнение работ по технической эксплуатации телекоммуникационных систем и информационно-коммуникационных сетей связи.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются: телекоммуникационные системы и информационно-коммуникационные сети; методы и средства обеспечения их работоспособности; документация, технологии и технологические процессы эксплуатации телекоммуникационных систем и информационно-коммуникационных сетей связи; первичные трудовые коллективы.

Выпускник должен быть готов к профессиональной деятельности в качестве техника по настройке и эксплуатации оборудования систем коммутации сетей связи в центрах управления сетями электросвязи, центрах технической эксплуатации, системах коммутации различного назначения. Основные виды деятельности техника:

**производственно-технологическая** - осуществление контроля за качеством функционирования систем коммутации и сетей связи, анализ качественных и

технических показателей функционирования оборудования, диагностика и устранение отказов;

**организационно-управленческая** - организация работы коллектива исполнителей; планирование и организация производственных работ; выбор оптимальных решений при планировании работ в условиях нестандартных ситуаций; участие в оценке экономической эффективности производственной деятельности; обеспечение техники безопасности и пожарной безопасности на производственном участке.

Специалист по телекоммуникациям, кроме того, готовится к следующим видам деятельности:

Продвижение услуг телекоммуникационных систем и информационно-коммуникационных сетей связи.

Конвергенция технологий и сервисов телекоммуникационных систем и информационно-коммуникационных сетей связи.

Выпускник должен уметь:

работать с технической документацией;

пользоваться нормативной и справочной литературой для проведения ремонтных и эксплуатационных работ;

использовать современные программные продукты для контроля соответствия качества обслуживания систем связи установленным нормативам; моделировать архитектуру сетей различных уровней;

производить измерения параметров коммутационных приборов и номеронабирателей и устранять выявленные неисправности; пользоваться контрольно-испытательной аппаратурой;

производить расчет телефонной нагрузки;

определять местонахождение и корректировать абонентские данные; читать принципиальные схемы основных функциональных узлов управляющих устройств и телефонных аппаратов;

производить измерения основных параметров и трактов систем передачи;

рассчитывать параметры типовых электрических схем и электронных устройств;

использовать для расчетных целей средства вычислительной техники;

рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности участка, цеха, оценивать эффективность производственной деятельности;

анализировать и оценивать состояние техники безопасности на производственном участке.

Выпускник должен знать: основные правила построения чертежей и схем; основные положения действующей нормативной документации; особенности физических явлений в электрорадиодоматериалах; основные методы измерения параметров электрических цепей; параметры и характеристики типовых электрорадиокомпонентов; логические основы ЭВМ, основы микропроцессорных систем; принципы построения и состав оборудования аналоговых и цифровых систем коммутации; принципы организации и технической эксплуатации систем коммутации; схемы организации связи сетей всех уровней; принципы построения каналов электросвязи и качественные показатели их работы; организацию взаимодействия электронных АТС с односторонними и электромеханическими АТС; конструкцию и параметры электрических и оптических кабелей связи; основные показатели производственно-хозяйственной деятельности предприятия; правила и нормы охраны труда, техники безопасности, промышленной санитарии и пожарной безопасности.

**Квалификация** выпускника базовой подготовки – **техник**

**Квалификация** выпускника углубленной подготовки – **специалист по коммуникациям**

**Нормативный срок** получения среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена (СПО по ППССЗ) при очной форме обучения: на базе среднего общего образования - 2 года 6 месяцев; на базе основного общего образования - 3 года 6 месяцев;

Нормативный срок освоения СПО по ППССЗ углубленной подготовки превышает на один год срок освоения СПО по ППССЗ.

Срок получения СПО по ППССЗ базовой и углублённой подготовки независимо от применяемых образовательных технологий увеличиваются для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья не более чем на 10 месяцев.

Срок получения СПО по ППССЗ по очно-заочной и заочной формам обучения увеличивается: на базе среднего общего образования - не более чем на год; на базе основного общего образования - не более чем на 1, 5 года.

