

Многоканальные телекоммуникационные системы

Область применения профессии:

Техник связи работает в телекоммуникационных компаниях, интернет-провайдерах, компаниях-интеграторах и провайдерах сотовой связи.

Предприятия, на которых используется труд техников:

ПАО «Ростелеком», Якутск, ул. Курашова, 22, ул. Каландаришвили, 36, тел: 8 (800) 200-00-33, 8 (800) 450-01-50, 8 (800) 100-08-00, <http://www.sakha.rt.ru>

ЗАО «Транстелеком», Якутск, Короленко 2, тел. 8-800-775-0-775.

ГУП Технический центр телерадиовещания РС(Я), Якутск, Октябрьская 10/1, тел. 322019, 351413.

ФГУП Российская телевизионная и радиовещательная сеть РТПЦ РС(Я), г. Якутск, 202-й микрорайон, дом 14 кор. 4, тел. 43-73-72.

ООО «Эсотел-Рустелком», г. Якутск, ул. Стадухина 63/1, 3 этаж, тел. 39-11-43

Учебные заведения, обучающие профессии техник:

ГАПОУ РС(Я) Якутский колледж связи и энергетики им. П.И.Дудкина, г. Якутск, ул. Петра-Алексеева 25, тел. 42-25-06.

Колледж телекоммуникаций Московского технического университета связи и информатики, г. Москва, ул. Авангардная, д. 5, <http://www.ctmtuci.ru>, ctmtuci@bk.ru, тел. (499) 458-84-67, (495) 452-18-11, (495) 452-18-11, 459-23-94.

Колледж связи № 54 имени П.М. Вострухина, г. Москва, ул. Б. Каменщики, д. 7, ks54.mskobr.ru, sro-54@edu.mos.ru, (495) 912-74-06 (центральная приёмная комиссия), 134-12-34 (многоканальный телефон), 911-20-77.

Колледж технологий, г. Якутск, ул. Строителей, 8, каб. 23, тел (факс): +7 (4112) 43-90-24.

Родственные профессии: Электромонтер стационарного оборудования телефонной связи выполняет текущий ремонт индивидуального оборудования систем передачи; Электромонтер линейных сооружений телефонной связи и радиодиффузии – ремонтирует, устанавливает, производит монтаж и техническое обслуживание электросвязи и проводного вещания; Монтажник оборудования связи – выполняет работы различной сложности по монтажу оборудования связи.

Преимущества профессии

Связь сегодня невозможно представить без компьютерных и сетевых технологий, интернета, систем беспроводного доступа, волоконно-оптических линий (вплоть до каждой квартиры), систем спутниковой связи и навигации, цифрового (в том числе интерактивного) телевидения.

Связь – это такая отрасль, которая никогда не стоит на месте, и без которой мы обойтись не можем.

Содержание 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; Техническая эксплуатация многоканальных телекоммуникационных систем. Конвергенция технологий и сервисов многоканальных телекоммуникационных систем и сетей электросвязи; Продвижение услуг многоканальных телекоммуникационных систем и сетей электросвязи;

Квалифицированный техник должен уметь:

- Выполнить монтаж и техническое обслуживание кабелей связи и оконечных кабельных устройств
- Выполнять монтаж, первичную инсталляцию, мониторинг и диагностику цифровых и волоконно-оптических систем передачи
- Устранять аварии и повреждения оборудования многоканальных телекоммуникационных систем, выбирать методы восстановления его работоспособности
- Проводить измерения параметров цифровых каналов, трактов, анализировать результаты измерений
- Проводить мониторинг и диагностику цифровых систем коммутации
- Выполнять монтаж и первичную инсталляцию компьютерных сетей
- Инсталлировать и настраивать компьютерные платформы для организации услуг связи
- Производить администрирование сетевого оборудования
- Выполнять монтаж и производить настройку сетей проводного и беспроводного абонентского доступа
- Работать с сетевыми протоколами
- Обеспечивать работоспособность оборудования мультисервисных сетей
- Использовать программно-аппаратные средства защиты информации в многоканальных телекоммуникационных системах, информационно-коммуникационных сетях связи
- Обеспечивать безопасное администрирование многоканальных телекоммуникационных систем и информационно-коммуникационных сетей связи
- Планировать и организовывать работу структурного подразделения
- Руководить работой структурного подразделения
- Анализировать процесс и результаты деятельности подразделения
- Выполнять монтаж, установку и настройку современного оборудования связи

Важные учебные предметы:

Формирование профессиональных компетенций

- ✓ Планирование и организация работы структурного подразделения;
- ✓ Современные технологии управления структурным подразделением;
- ✓ Теоретические основы оценки конкурентоспособности организации связи и информатизации;
- ✓ Технология монтажа и обслуживания компьютерных сетей;
- ✓ Технология монтажа и обслуживания направляющих систем;
- ✓ Технология монтажа и обслуживания сетей доступа;
- ✓ Технология монтажа и обслуживания транспортных сетей;
- ✓ Технология монтажа и обслуживания цифровых и волоконно-оптических систем передачи;
- ✓ Технология монтажа и обслуживания цифровых систем коммутации;
- ✓ Технология применения комплексной системы защиты информации

Формирование базовых компетенций:

- ✓ Электротехника;
- ✓ Электронная техника;
- ✓ Теория электросвязи;
- ✓ Вычислительная техника;
- ✓ Электрорадиоизмерения;
- ✓ Основы телекоммуникаций;
- ✓ Электроснабжение в телекоммуникационных систем;
- ✓ Безопасность жизнедеятельности;
- ✓ Инженерная графика;
- ✓ Экономика отрасли;
- ✓ Основы оптики и оптоэлектроники;
- ✓ Основы алгоритмизации и программирования.

Формирование общих компетенций

Основы философии, основы социологии и политологии, история, английский язык, физическая культура, основы экономики, основы права, математика, компьютерное моделирование