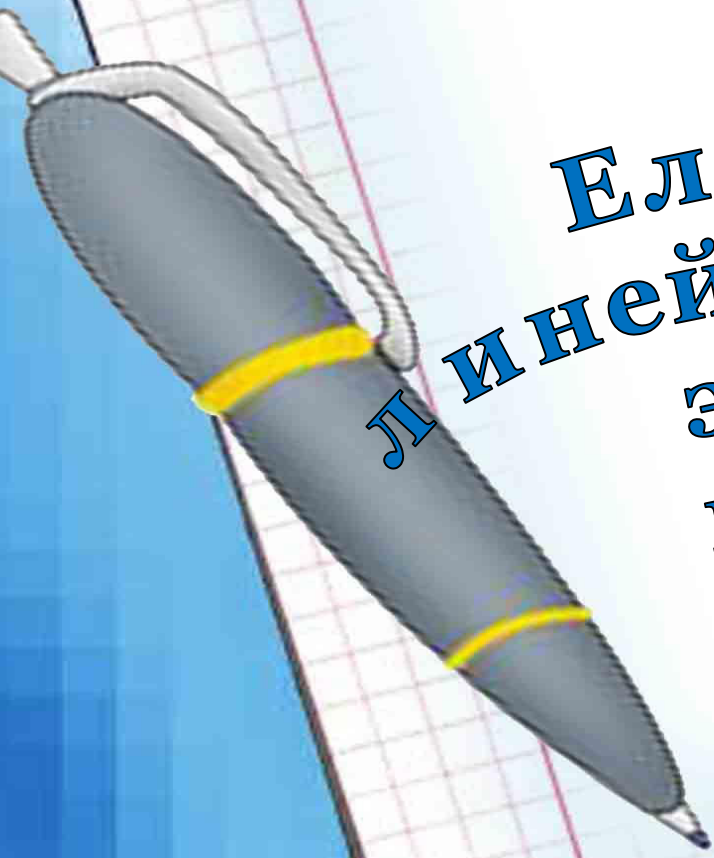


Министерство образования и науки
МОН ДНР

Донецкое
профессионально-техническое
училище связи

Электромонтер
линейных сооружений
и проводного
вещания



Электромонтёр линейных сооружений электросвязи и проводного вещания

Развитие средств связи имеет большое значение для эффективного управления экономикой, четкой работы государственного аппарата, всестороннего удовлетворения культурно-бытовых потребностей населения, повышение обороноспособности страны.

Особенно возросла роль средств связи в современных условиях, когда осуществляется переход от автоматизации производства к автоматизации управления в масштабах целых отраслей.

Создание первых кабельных линий связано с именем русского ученого П.Л.Шиллинга. еще в 1812 году Шиллинг в Петербурге продемонстрировал взрывы подводных мин, использовав для этой цели создан им изолированный проводник.

Первые конструкции кабелей связи, относящиеся к началу двадцатого века, позволили осуществлять телефонную передачу на небольшие расстояния. Это были так называемые городские телефонные кабели с воздушно-бумажной изоляцией жил и парной их скруткой.

Важным этапом в развитии техники связи появился изобретение, а начиная с 1912 года - освоение производства электронных ламп. В 1923 году был осуществлен телефонный связь с усилителями на линии Харьков - Москва - Петроград.

Резкий скачек в развитии проводной связи состоялся в 30-х годах, когда были созданы многоканальные системы передачи, позволяющие получить по одной паре проводов большое количество каналов.

Общие понятия

Линия связи - комплекс технических сооружений, использованных для передачи информации от отправителя к держателю на заданное расстояние.

Сигнал - это любой физический носитель информации, количественные характеристики которого изменяются со временем.

Кабель - электротехническое изделие, объединенный в одну конструкцию.

Принципиальная (полная) схема - определяет полный состав элементов устройства и электрических связей между ними.

Функциональная схема - предназначена для решения и выяснения процессов, которые происходят в отдельных функциональных кругах.

Интегральная микросхема - это совокупность отдельных радиоэлементов и соединительных проводников.

Аккумулятор - называется устройство, способное накапливать и хранить в течение определенного времени электрическую энергию.

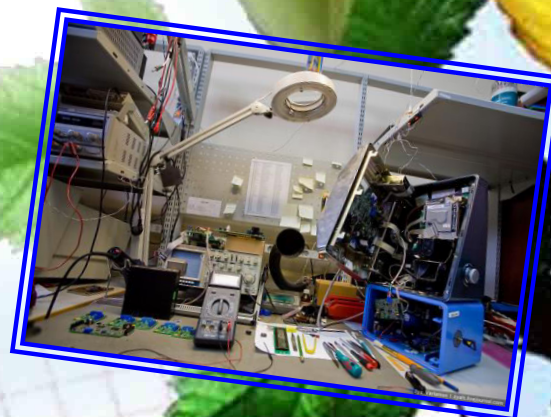
Усилители мощности - предназначены для обеспечения нужной мощности сигнала в сопротивлении нагрузки при минимальном значении коэффициента нелинейных искажений и максимальной коэффициенте полезного действия.

Генераторы - это автоколебательные системы, в которых возбуждаются незатухающие колебания.

Мультиплексом - это операционный элемент, осуществляющий преобразование параллельных кодов на последовательные.

Характер и условия работы

- участвует в эксплуатационно-техническом обслуживании воздушных линий связи, в определении характера и места повреждений на воздушных линиях, на абонентских линиях и абонентских устройствах и в устранении повреждений;
- устанавливает, заменяет и ремонтирует опоры, стойки, траверсы и приставки, оснащает опоры и траверсы арматурой, испытывает провода из контрольных опор;
- выполняет земляные работы, расчищает трассы, осуществляет установку и перестановку телефонных аппаратов и радиоточек, ведет документацию на выполненные работы;
- восстанавливает абонентские линии с заменой и без замены проводов с кабельного ввода, обслуживает таксофоны, осматривает внешнее состояние таксофонов и таксофонных кабин;
- обследует наземные линейные сооружения, кабельные и воздушные вводы и распределительные коробки, кабельные колодцы в соответствии с схем и паспортов;
- устраняет повреждения на абонентских устройствах, уплотненных аппаратурой АВП (регулирует затухания, заменяет устройства), осуществляет электрические измерения линий электропередач;
- выполняет монтаж и сращивания кабелей, осуществляет переключение в распределительных шкафах.



Представьте себе наше настоящее без средств связи. Действительно, невозможно представить жизнь без телефонного общения. На сегодняшний день с помощью новейших технологий и телефонной связи мы можем самостоятельно, в любое время работать во всемирной сети Internet.

Все эти блага в совокупности называют "Связь". Чтобы обеспечить его бесперебойную работу круглосуточно задействованы сотни тысяч людей в нашей стране, более полусотни профессий объединяет этих людей.



Индивидуальные требования:

- **технический склад ума;**
- **Изобретательность;**
- **Усидчивость;**
- **Внимательность;**
- **Хорошее зрение и слух;**
- **Собранность;**
- **Точная координация кистей рук;**
- **Аккуратность;**

Медицинские ограничения

Работа не рекомендуется людям с заболеваниями:

- 1. Сердечно-сосудистая системы;**
- 2. Опорно-двигательного аппарата;**
- 3. Нервной системы;**
- 4. Органов зрения;**
- 5. Костно-мышечной системы;**
- 6. Нарушение координации.**



Требования к образовательному уровню лиц

Полное общее среднее образование. Без предъявления требований к стажу работы.

Возраст: после окончания срока обучения - не менее 18 лет

Пол Мужской, женский

В процессе овладения профессией будущий электромонтер линейных сооружений электросвязи и проводного вещания изучает такие специальные предметы: основы электротехники и электроники; электроматериаловедение, информационные технологии, чертежи.

Общее требование

- а) рационально и эффективно организовывать работу на рабочем месте;*
- б) соблюдать нормы технологического процесса;*
- в) не допускать брака в работе;*
- г) знать и выполнять требования нормативных актов об охране труда и окружающей среды, соблюдать нормы, методы и приемы безопасного ведения работ;*
- д) использовать в случае необходимости средства предупреждения и устранения естественных и непредвиденных негативных явлений (пожары, аварии и т.д.);*
- е) знать информационные технологии*
- ж) знать правовые вопросы отрасли.*



Донецкое
ПРОФЕССИОНАЛЬНО-
ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧИЛИЩЕ

Перспективы обучения

Одесская национальная
академия связи

Донецкий техникум
промышленной автоматки

Донецкий национальный -
технический университет

Родственные профессии:

1 -Монтажники радиоаппаратуры и приборов;

-наладчик станков и манипуляторов с программным управлением;

Кабельщик - спайщик

