**Лаборатория технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования ГАПОУ РС (Я) «МРТК»**

  В лаборатории технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования проходят обучение студенты 2,3-го курса по специальностям:   
- Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования   
- Автоматические системы управления   
- Слесарь КИПиА.

- Электромонтер  
  В соответствии с программой профессиональных модулей в лаборатории проводятся лабораторно-практические занятия по междисциплинарным курсам и учебная практика.   
  Продолжительность обучения в лаборатории определяется учебными планами по специальностям. 

  В соответствии с программой обучения студенты осваивают следующие виды работ:   
- Соединения, ответвления, паяние и лужение жил проводов и кабелей   
- Монтаж электрических проводок   
- Монтаж, демонтаж и сборка схем коммутации с помощью кнопок управления, реле, магнитных пускателей.   
- Монтаж, демонтаж и пайка резисторов, конденсаторов, катушек индуктивности, трансформаторов и дросселей   
- Монтаж, демонтаж и пайка полупроводниковых приборов и интегральных микросхем   
- Монтаж источников питания   
- Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электроизмерительных приборов   
  По окончанию обучения в лаборатории студенты выполняют итоговую практическую работу для сдачи квалификационного экзамена на присвоение квалификации соответствующего уровня по профилю обучения.   
Ежегодно в лаборатории проводится конкурс профессионального мастерства «Лучший по профессии» среди студентов колледжа.

На базе лаборатории проводятся конкурсы профессионального мастерства «Лучший по профессии» среди работников АК «АЛРОСА».

Лаборатория имеет 28 рабочих мест, полностью укомплектованных необходимым оборудованием. В лаборатории имеется 8 электромонтажных столов для проведения необходимых учебно-производственных работ.

Лаборатория имеет участок для проведения инструктажей, оснащенное мультимедийным проектором и экраном.

Инструментальное помещение используется для хранения инструмента, материалов и оборудования.

Материально-техническая база лаборатории постоянно пополняется новым современным оборудованием, которое позволяет вести подготовку высококвалифицированных специалистов. Оборудование и инструменты содержатся в исправном состоянии, и соответствуют санитарным требованиям и требованиям техники безопасности.

Лаборатория оснащена медицинской аптечной с комплектом необходимых медицинских препаратов, имеется стенд по технике безопасности с инструкциями по отдельным видам работ.

Лаборатория в необходимом количестве оснащена современным оборудованием, инструментом и приспособлениями, необходимыми для выполнения работ.

**Оборудование, инструмент и приспособления**

******

Студенты обязательно обеспечиваются спецодеждой и защитными средствами в соответствии с требованиями охраны труда и техники безопасности

**Защитные средства**

******