

Ауд. №2105

Лаборатория «Электротехника», «Электронная техника», «Цифровая схемотехника», «Электротехника и электроника», «Электротехника и электрические измерения»

В лабораториях проводятся практические и лабораторные занятия со студентами 2 и 3 курсов следующих специальностей:

- 220415 «Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте»;
- 270835 «Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство»;
- 190701 «Организация перевозок и управление на железнодорожном транспорте»;
- 210420 «Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования»;
- 230111 «Компьютерные сети»;
- 23040 «Информационные системы».

Площадь объединенных лабораторий - 155.6 кв. м.

В лаборатории 24 стационарных универсальных установок:

- 9 установок (для проведения исследований по постоянному току);
- 10 установок (для проведения исследований по переменному току);
- 2 установки (для проведения исследований по основам электроники);
- 3 установки (для проведения исследований электрических машин).

Имеются все необходимые переносные измерительные приборы, компьютерная техника, технические средства обучения в том числе: осциллографы, вольтметры, амперметры, генераторы, мультиметры, ПЭВМ, мультимедийная установка и пр.

На общей лабораторной базе проводятся 1036 часов лабораторных и практических работ в 36 подгруппах по следующим предметам: «Электротехника», «Теория электрических цепей», «Электротехника и электроника»; «Электрические измерения».

Лабораторные работы проводят два преподавателя. Каждая подгруппа делится на бригады в составе трех студентов и проводит исследования на стационарной лабораторной установке.

Материально-техническая база лабораторий позволяет не только закрепить теоретические знания студентов, но и сформировать практические навыки и умения работы с измерительными приборами, установками, лабораторным оборудованием, аппаратурой, компьютерными программами по проведению моделирования, расчетов и построения графиков.

Наличие 24 универсальных лабораторных установок дает возможность получать и исследовательские умения: наблюдать, сравнивать, анализировать, устанавливать зависимости, делать выводы и обобщения, самостоятельно вести исследования, оформлять результаты и т.д.