

Лаборатория «Электротехники и электроники»

Зав. лабораторией – Новиков Олег Павлович

Ведущий инженер – Шабанов Валерий Александрович

Ведущими преподавателями являются:

Балянов Анатолий Петрович, к.т.н., доцент.

Кириллов Василий Владимирович, к.т.н., доцент.

Каплина Татьяна Юрьевна, к.т.н., доцент.

Рожнова Татьяна Геннадьевна, старший преподаватель.

Виноградов Дмитрий Витальевич, старший преподаватель.

Закрепленные дисциплины:

Балянов А. П.:

- «Теоретические основы электротехники»,
- «Промышленная электроника»,
- «Теория электрических цепей»
- "Надежность электроэнергетических систем"

Кириллов В.В.:

- «Теоретические основы НВИЭ»,
- «Энергетические сооружения НВИЭ»,
- «Электромагнитная совместимость»
- «Метрология, стандартизация, сертификация»
- «Оборудование СЭУ и ВЭУ»
- «Электромагнитные поля и волны»
- «Возобновляемая энергетика»
- «Гидротехнические сооружения»

Каплина Т.Ю. :

- «Электротехника и электроника»,
- «Электрические машины»,
- «Основы электропривода»,
- «Теплоэнергетические установки»
- «Термодинамика и теплопередача»
- «Общая энергетика»
- «Основы теории управления»
- «Математическое моделирование в электроэнергетике»

Рожнова Т.Г.:

- «Введение в специальность»
- «Электротехника и электроника»,
- «Электроснабжение»
- «Энергосбережение»;
- «Проектирование СЭС»
- «Электротехнические и конструкционные материалы»

Виноградов Д.В.:

- "Общая электротехника и электроника";
- "Электротехника, электроника и автоматизация";
- "Электроснабжение с основами электротехники";
- "Теория электрических цепей".

Методические издания для лабораторных работ:

«Теоретическая и общая электротехника» часть 1

«Теоретическая и общая электротехника» часть 2

«Электроника»

« Электротехника с основами электроники и электроснабжения»

« Теория электрических цепей»

« Применение пакета MATLAB для моделирования электрических систем»

Для лаборатории «Электроники и измерительной техники» в аудитории 3/403 по Программе развитие КРСУ в марте 2022 года были приобретены:

- Один лабораторный стенд «Электрические измерения и основы метрологии».
- Пять лабораторных стендов «Основы электроники».



Лабораторный стенд «Электрические измерения и основы метрологии» предназначен для проведения лабораторно-практических занятий в высших и средних учебных заведениях. Стенд позволяет проводить:

1. Измерения в цепях постоянного тока.
2. Измерения в цепях переменного тока.
3. Измерения мощности в цепях постоянного и переменного тока.
4. Измерения электрических сопротивлений в цепях постоянного тока.



Лабораторные стенды «Основы электроники» предназначены для проведения лабораторно-практических занятий по одноименному курсу и обеспечивают изучение полупроводниковых приборов, аналоговых электронных устройств элементов цифровой техники, выпрямителей и сглаживающих фильтров. Стенды применяются для получения студентами базовых и углубленных профессиональных знаний и навыков по курсу «Основы электроники».

