

ИЗУЧАЕМЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

- Моделирование и расчеты переходных процессов;
- Алгоритмы релейной защиты;
- Программно-техническая реализация устройств релейной защиты;
- Автоматизированные информационно-измерительные системы контроля и учета электроэнергии;
- Основы проектирования релейной защиты и автоматики энергосистем;
- Релейная защита электроэнергетических систем;
- Автоматика электроэнергетических систем;
- Специальные вопросы расчетов релейной защиты и автоматики;
- Наладка и эксплуатация релейной защиты и автоматики;
- Определение мест повреждения;
- Теория автоматического регулирования;
- Автоматизированные системы управления технологическими процессами электросетевых объектов.

КОНТАКТЫ

Адрес: 111250, Москва, Российская Федерация, ул. Красноказарменная д. 17

Тел.: +7 (495) 362-74-77

Email: rzias@yandex.ru

ПОСТУПЛЕНИЕ

Зачисление производится по результатам вступительных испытаний и индивидуальных достижений

Банк заданий
по базовой части



Сайт приемной комиссии

ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ

На кафедре РЗиАЭ студентам доступно обучение во вторую смену: это не вечернее обучение в классическом смысле, когда часов меньше, чем на очном. Группа обучается **в очной форме** с сохранением часов контактной работы, но **в вечернее время**. Такой формат удобен тем, что появляется возможность **совмещать работу и учебу**. Кроме того, программа станет доступней для уже работающих в сфере энергетики, но желающих повысить уровень образования.



Сайт Кафедры



МАГИСТРАТУРА

13.04.02 ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА,
МОДУЛЬ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА.

РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА И АВТОМАТИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМ



КАФЕДРА

РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ И АВТОМАТИЗАЦИИ ЭНЕРГОСИСТЕМ

О КАФЕДРЕ

Кафедра основана в 1943 г.

Кафедра РЗиАЭ является ведущей среди родственных кафедр вузов страны по подготовке высококвалифицированных специалистов в области релейной защиты и автоматизации электроэнергетических систем. В своей научно-технической деятельности кафедра тесно взаимодействует с Российской академией наук, Академией электротехнических наук, АО "СО ЕЭС", ПАО "Россети", «Россети ФСК ЕЭС», ПАО "РусГидро" и родственными кафедрами вузов России и зарубежья.

Следуя сложившимся на протяжении десятилетий традициям, кафедра РЗиАЭ обеспечивает высокий уровень подготовки специалистов в области релейной защиты и автоматизации электроэнергетических систем (бакалавры, магистры, кандидаты и доктора технических наук).

Сейчас кафедра развивается "в ногу со временем". А.А. Волошин является научным руководителем важнейших НИОКР, выполняемых кафедрой РЗиАЭ. Современные тенденции внедрения цифровых технологий в область электроэнергетики находят применение в научных разработках кафедры, в новых курсах и методиках, преподаваемых студентам.

В настоящее время в состав кафедры входят:

1 профессор

8 доцентов

15 ст.преподавателей

14 ассистентов

ЛАБОРАТОРИИ



Кафедра оснащена современными лабораториями. В комплекс оборудования лабораторий кафедры входят:

- терминалы релейной защиты последнего поколения;
- устройства противоаварийной автоматики;
- регуляторы возбуждения;
- векторные измерители с синхронизацией ГЛОНАСС;
- цифровые многофункциональные измерительные преобразователи;
- прототипы устройств релейной защиты.

На кафедре размещён **программно-аппаратный комплекс для моделирования в реальном времени (RTDS)**, позволяющий симулировать работу энергосистем и ее элементов в реальном режиме времени с возможностью подключения физических устройств.

В рамках разработанной программы студенты изучают протоколы передачи данных, производят настройку, подключение и параметрирование устройств, а также имеют возможность тестировать разработанные алгоритмы РЗА.

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Выполняются важные научно-исследовательские работы, направленные на создание интеллектуальных систем управления и защиты по темам:

- разработка интеллектуальных систем управления и защиты;
- адаптивная автоматика устройств резервирования при отказах выключателей;
- адаптивная автоматика оперативной блокировки управления разъединителями и заземляющими ножами;
- интеллектуальная система обработки данных аварийных событий и анализа функционирования устройств релейной защиты и автоматики;
- интеллектуальная система обработки данных векторных регистраторов системы мониторинга переходных процессов и анализа низкочастотных колебаний с исследованием причин их возникновения в энергосистемах;
- интеллектуальная система управления средствами компенсации реактивной мощности на подстанциях;
- интеллектуальное устройство регулирования напряжения в распределительных сетях 6—20 кВ.

Для более полной информации посетите страницу кафедры

