





Апрель, 2020 г.

Направление 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Профили подготовки:

- Электрические системы и сети;
- Электроснабжение;
- Электрические станции;
- Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем;
- Высоковольтная электроэнергетика и электротехника;
- Менеджмент в электроэнергетике и электротехнике;
- Техника и электрофизика высоких напряжений;
- Электроснабжение и кабельные сети;
- Эксплуатация релейной защиты, автоматики и электрооборудования электростанций



Направление 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Программы подготовки:

- Электроэнергетические системы и сети, их режимы, устойчивость, надежность и качество электрической энергии;
- Оптимизация структур, параметров и режимов систем электроснабжения и повышение эффективности их функционирования;
- Электрические станции и подстанции;
- Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем;
- Техника и электрофизика высоких напряжений;
- Управление проектами в электроэнергетике;
- Высоковольтные электротехнологии ;
- Интеллектуальные системы защиты, автоматики и управления энергосистемами;
- Контрольно-надзорная деятельность в энергетике





Кафедра техники и электрофизики высоких напряжений (ТЭВH)



Кафедра техники и электрофизики высоких напряжений (ТЭВH) готовит специалистов для работы в электроэнергетике и других отраслях промышленности, а также в различных областях науки и техники, связанных с применением высоких напряжений и сильных электрических и магнитных полей

Кафедра ведет подготовку магистров по следующим программам :

- Техника и электрофизика высоких напряжений;
- Управление проектами в электроэнергетике;
- Высоковольтные электротехнологии;





Кафедра электрических станций (ЭС)



Кафедра электрических станций (ЭС) готовит специалистов в области разработки и эксплуатации электрической части электростанций и подстанций.

Кафедра ведет подготовку магистров по следующим программам:

- Электрические станции и подстанции ;



Кафедра электроэнергетических систем (ЭЭС) ведёт учебную и научную работу в области проектирования и эксплуатации электроэнергетических систем и сетей, управления режимами работы энергосистем и обеспечения надёжного электроснабжения потребителей.

Кафедра ведёт подготовку магистров по следующим программам :

- Электроэнергетические системы и сети, их режимы, устойчивость, надёжность и качество электрической энергии;
- Оптимизация структур, параметров и режимов систем электро-снабжения и повышение эффективности их функционирования;





Кафедра релейной защиты и автоматизации энергосистем (РЗАЭ)



Кафедра релейной защиты и автоматизации энергосистем (РЗАЭ) готовит специалистов в области релейной защиты и автоматизации, необходимой для поддержания нормального функционирования электроэнергетических систем

Кафедра ведет подготовку магистров по следующим программам :

- Интеллектуальные системы защиты, автоматики и управления энергосистемами;
- Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем.



Материально -техническая база

ИЭЭ обладает обширной материально -технической базой, которая включает:

- аккредитованная испытательная лаборатория «Качество электроэнергии»;
- высоковольтный зал для учебы и научных исследований;
- уникальный экспериментальный комплекс «ГРОЗА»;
- высоковольтные лаборатории по технике высоких напряжений;
- лаборатории по высоковольтным электротехнологиям
- вычислительный центр с широким спектром специализированного программного обеспечения;
- учебнолабораторный программный комплекс «Компьютерная высоковольтная лаборатория»;
- полигон АСУ электротехническим оборудованием по протоколу МЭК 61850;
- батарея конденсаторов емкостью 40 Фарад напряжением 300 В с трехфазным инвертором ВАМ 10
- ячейку КРУЭ 220В;
- современные распределительные устройства со встроенными микропроцессорными средствами мониторинга и управления электротехническим оборудованием переменного тока напряжением 10 и 0,4кВ; постоянного тока 220 В;
- современная измерительная аппаратура;
- лицензионное программное обеспечение SINCAL, EMTD, Eplan, ETAP, ELCUT, GuPlanAC, GuPlanDC

Где работают выпускники ИЭЭ?

- на производстве электроэнергетического оборудования (ОАО «Электrozавод», ЗАО «Москабельмет», АО «Уралэлектротяжмаш», подразделения и совместные предприятия концернов Siemens, ABB, Schneider Electric, General Electric и др.);
- в энергетических холдингах (ПАО «Росатом», ПАО «Русгидро», ПАО «Интер РАО»);
- в электросетевых компаниях (ПАО «Россети», электрические сети ПАО «Газпром» и др.);
- в проектных организациях (АО «Институт «Энергосетьпроект» и др.);
- в испытательных центрах и научно-исследовательских институтах (ОАО «НИИПТ», ФГУП ВЭИ, ПАО «ФИЦ», АО «НТЦ ФСК ЕЭС», ОАО «ЭНИН» и др.).



ПАО «Россети»



ПАО «ФСК ЕЭС»



АО «СО ЕЭС»



ПАО «РусГидро»



ПАО «Росатом»



ПАО «МОЭСК»

Кадровый потенциал ИЭЭ

Преподаватели ИЭЭ являются действующими членами крупнейших международных организаций:

- Международная электротехническая комиссия IEC (<http://iec.ch>);
- Международный Совет по большим электрическим системам высокого напряжения CIGRE (<http://cigre.ru>)
- Институт инженеров электротехники и электроники IEEE (<http://ieee.org>).
- Сотрудники ИЭЭ являются разработчиками уникального программного обеспечения, которое внедрено на многих предприятиях топливно-энергетического комплекса, в том числе для обучения и повышения квалификации специалистов.
- Преподаватели кафедры принимают участие в разработке нормативных документов, национальных и международных стандартов ГОСТ и МЭК.



IEEE