

АННОТАЦИЯ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРОВ

Направление 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» 13.03.02_03 «Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем»

Выпускающий институт: Энергетики и транспортных систем (Электромеханическое отделение)
Выпускающая кафедра: Электрические станции и автоматизация энергетических систем
Руководитель ООП – Ванин Валерий Кузьмич

Цель и концепция программы

Подготовка квалифицированных кадров к деятельности, требующей фундаментальной подготовки и знаний в области электроэнергетики, в том числе к проектно-конструкторской, производственно-технологической и организационно-управленческой деятельности.

Область профессиональной трудовой деятельности выпускника-бакалавра включает в себя предприятия по производству, передаче, распределению, преобразованию и применению электрической энергии, по управлению потоками энергии, разработке и изготовлению элементов, устройств и систем, реализующих эти процессы.

Условия обучения

Срок обучения при очной форме обучения составляет 4 года, при заочной – 5 лет. Обучение производится на бюджетной и контрактной основах.

Учебный план

Основные дисциплины учебного плана: Математика; Информатика; Физика; Химия; Компьютерные технологии в электроэнергетике; Физические основы электроники; Теоретические основы электротехники; Электрические машины; Электротехническое и конструкционное материаловедение; Безопасность жизнедеятельности; Электроэнергетические системы; Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем; Техника высоких напряжений; Электроснабжение; Инженерная графика; Электромагнитные переходные процессы; Электромеханические переходные процессы; Основы автоматического управления в энергетике; Автоматика электроэнергетических систем; Режимы работы электрооборудования электростанций и подстанций; Релейная защита электрических сетей; Электромагнитная совместимость в электроэнергетике; Электрические и электронные аппараты; Распределительные устройства электростанций и подстанций; Оперативные переключения в электроустановках электростанций и подстанций; Элементы устройств релейной защиты и противоаварийной автоматики.

Профессорско-преподавательский персонал

Ванин В.К. – д.т.н., проф.
Меркурьев Г.В. – д.т.н., проф.
Алексеева О.Н. – к.т.н., доц.
Васильева О.А. – к.т.н., доц.
Горелик Т.Г. – к.т.н., доц.
Лapidус А.А. – к.т.н., доц.
Петрова С.С. – к.т.н., доц.
Попов М.Г. – к.т.н., доц.
Семенов К.Н. – к.т.н., доц.
Филин Л.Л. – к.т.н., доц.
Шаргин Ю.М. – к.т.н., доц.
Шахова М.А. – к.т.н., доц.

Богданов А.В. – ст. преп.
Карпов В.В. – ст. преп.
Леньшин А.И. – ст. преп.
Жданов Д.В. – ст. преп.
Синильников Р.Н. – ст. преп.
Ванин И.В. – асс.
Гараева Н.Р. – асс.
Гуменик А.В. – асс.
Калиниченко А.А. – асс.
Попов С.О. – асс.
Русаков М.С. – асс.
Соловьёва С.Н. – асс.

Возможные места практики

Василеостровская ТЭЦ-7; Первомайская ТЭЦ-14; Автоовская ТЭЦ-15; Выборгская ТЭЦ-17; Северная ТЭЦ-21; Южная ТЭЦ-22; Северо-Западная ТЭЦ; Ленинградская АЭС; Атомэнергопроект; ОАО «Научно-исследовательский институт по передаче электроэнергии постоянным током высокого напряжения» (ОАО «НИИПТ»); ОАО «СО ЕЭС» Объединенное диспетчерское управление Северо-Запада; ОАО «ФСК ЕЭС» Магистральные электрические сети Северо-Запада; ОАО «Северо-западный энергетический инжиниринговый центр»; электростанции и подстанции Российской Федерации; кафедра «Электрические станции и автоматизация энергетических систем» СПбГПУ.

Лаборатории и оборудование

Лаборатории: 4 учебно-лабораторных класса с персональными компьютерами и необходимым программным обеспечением по 5 – 8 компьютеров в каждом классе; электротехническая лаборатория.

Лекционный класс с проекционным оборудованием.

Информационно-методическое обеспечение

Учащиеся пользуются ресурсами Фундаментальной библиотеки СПбГПУ и информационно-библиотечного комплекса. Обеспеченность литературой составляет не менее 0,25 экземпляра на одного студента. Учебники и учебные пособия имеются в электронном виде на Интернет-ресурсах.