

## ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПО НАПРАВЛЕНИЮ

**140400.68 – Электроэнергетика и электротехника**

**Профиль: Техника и электрофизика высоких напряжений**

**Квалификация: магистр**

**Нормативный срок освоения: 2 года**

**Описание.** Выпускник данной образовательной программы подготовлен к профессиональной деятельности в различных областях науки и производства. Знание основных положений техники высоких напряжений позволяет решать вопросы, относящиеся к проектированию и расчету основных элементов высоковольтного электрооборудования, защите электрооборудования от перенапряжений различных видов, испытанию и диагностике изоляции электрооборудования, обеспечению электромагнитной совместимости оборудования, высоковольтным электротехнологиям.

Образовательная программа ориентирована на конкретные виды профессиональной деятельности, к которым готовится магистр, исходя из потребностей современного рынка электросетевого комплекса, а также научно-исследовательского и материально-технического ресурса выпускающей кафедры. Основные виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники образовательной программы: научно-исследовательская, проектно-конструкторская, производственно-технологическая, монтажно-наладочная и сервисно-эксплуатационная.

**Выпускающая кафедра.** Выпускающей кафедрой является кафедра Техники и электрофизики высоких напряжений.

**Профессорско-преподавательский состав.** В состав сотрудников выпускающей кафедры входят четыре доктора технических наук, четыре профессора, восемь кандидатов технических наук. Преподавательский состав периодически проходит стажировки, как в ведущих российских вузах повышения квалификации, так и за рубежом, в частности, в Технологическом институте г. Карлоу и Университете г. Дублина (Ирландия.), в Университете г. Торонто (Канада).

**Образовательные ресурсы.** Обучение будущих специалистов в НГТУ осуществляется на современном технологическом оборудовании с применением новейших программных лицензионных продуктов от ведущих мировых производителей: EMTP, MatLab, Comsol, FemLab. Материально-техническое обеспечение учебно-научных лабораторий выпускающей кафедры включает современное высоковольтное оборудование, приборы и программно-технические средства, выставочный комплекс, компьютерные классы и аудитории с мультимедийным оборудованием, что позволяет на высоком уровне вести учебный процесс и проводить научные исследования.

**Трудоустройство.** Основными работодателями, принимающими выпускников университета по данному направлению, являются Новосибирская специализированная производственная база «Электросетьсервис ЕНЭС», ЗАО «Феникс-88», Филиал ОАО «НТЦ ФСК

ЕЭС» - ОАО «СибНИИЭ», эксплуатирующие сетевые предприятия ОАО «Холдинг МРСК», проектные и строительно-монтажные организации электросетевого комплекса, а также предприятия среднего и малого бизнеса, деятельность которых связана с электроэнергетикой. Ежегодно трудоустройство выпускников составляет 100%. Некоторые выпускники кафедры входят в руководящий состав крупнейших предприятий Новосибирска и РФ, например, таких как ГК «ЭЛСИ», ЗАО «Феникс-88», Шушенская ГЭС.

**Будущие профессии:** инженер-электрик, инженер-конструктор, инженер-исследователь, инженер-проектировщик, инженер по эксплуатации и ремонту, инженер по подготовке производства, инженер по внедрению новой техники и технологии.