

## ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ

**13.04.02 (140400.68) – Электроэнергетика и электротехника**  
**Профиль: Электроэнергетические системы и электрические сети**

**Квалификация: магистр**

**Нормативный срок освоения: 2 года**

**Описание.** Область профессиональной деятельности магистров включает в себя совокупность технических средств, способов и методов человеческой деятельности для производства, передачи, распределения, преобразования, применения электрической энергии, управления потоками энергии, разработки и изготовления элементов, устройств и систем, реализующих эти процессы.

Магистр по направлению подготовки 140400 Электроэнергетика и электротехника готовится к следующим видам профессиональной деятельности: проектно-конструкторская; производственно-технологическая; организационно-управленческая; научно-исследовательская; монтажно-наладочная; сервисно-эксплуатационная; педагогическая. Основная образовательная программа – Электроэнергетические системы и электрические сети.

**Выпускающая кафедра:** «Автоматизированные электроэнергетические системы».

**Профессорско-преподавательский состав** кафедры автоматизированных электроэнергетических систем состоит из опытных и квалифицированных преподавателей. На кафедре 4 доктора наук, 4 профессора; 17 кандидатов наук, доцентов; 5 совместителей из числа высокопрофессиональных специалистов-электроэнергетиков, работающих на профильных предприятиях.

**Образовательные ресурсы.** На кафедре имеются учебно-научные лаборатории, оснащенные современным оборудованием для проведения учебных и научно-исследовательских работ, в т.ч. учебно-тренажерные стенды физического микромоделирования режимов электроэнергетических систем собственной разработки, широко используемые во многих университетах России. Лаборатория физического моделирования, единственная в Западной Сибири, располагает уникальным оборудованием для выполнения экспериментальных учебных и научных исследований. Терминальный класс оснащен современными компьютерами и специализированным программным обеспечением, которое в своей работе используют электроэнергетические организации России и за рубежом.

**Практика.** Места проведения практик сосредоточены в основном в Новосибирске и Новосибирской области. К их числу относятся Новосибирское Районное диспетчерское управление, электросетевые организации (Восточные,

Приобские, Черепановские и др. электрические сети), ОАО «Сибирская энергетическая компания», Новосибирская ГЭС, Саяно-Шушенская ГЭС и др.

**Трудоустройство.** Выпускники работают в электросетевых организациях, диспетчерских управлениях районных и объединенных энергосистем, проектных и научно-исследовательских институтах, энергосбытовых, экспертных, сервисных, производственных, монтажных и ремонтных организациях электроэнергетического профиля.

**Будущая профессия:** специалист в области производства, передачи и распределения электрической энергии.