

ИНСТИТУТ ЭНЕРГЕТИКИ И ТРАНСПОРТНЫХ СИСТЕМ

1. МАГИСТЕРСКАЯ ПРОГРАММА «ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ, СЕТИ, ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ, ИХ РЕЖИМЫ, УСТОЙЧИВОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ»

Магистерская программа «Электроэнергетические системы, сети, электропередачи, их режимы, устойчивость и надежность» направлена на подготовку высококвалифицированных специалистов в сфере проектирования, технологической подготовки производства и эксплуатации электроэнергетических и электротехнических объектов.

Основные характеристики подготовленности выпускника – умения применять методологию научных исследований и методологию научного творчества, умения находить нестандартные решения профессиональных задач, применять современные методы и средства исследования, владеть современными измерительными и компьютерными системами и технологиями, навыками оформления, представления и защиты результатов решения профессиональных задач.

2. МАГИСТЕРСКАЯ ПРОГРАММА «ПАРОВЫЕ И ГАЗОВЫЕ ТУРБИНЫ»

Уникальность магистерской программы «Паровые и газовые турбины», реализуемой в СПбГПУ, связана с большим объемом научно-исследовательских работ, выполняемых кафедрой ТГиАД. Кафедра обладает уникальным научно-исследовательским оборудованием. Все работы для крупнейших научно-исследовательских и промышленных организаций отрасли выполняются с участием студентов. Экспериментальные и расчетные научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы кафедры развиваются в следующих основных направлениях:

- газодинамика проточной части газовых, паровых турбин, входных, выходных патрубков и автономных энергетических установок с осевыми и радиальными турбомашинами;
- охлаждение элементов газовых турбин;
- динамика и прочность турбомашин, диагностика, управление радиальными заторами;
- системы автоматизированного проектирования, моделирования и оптимизации