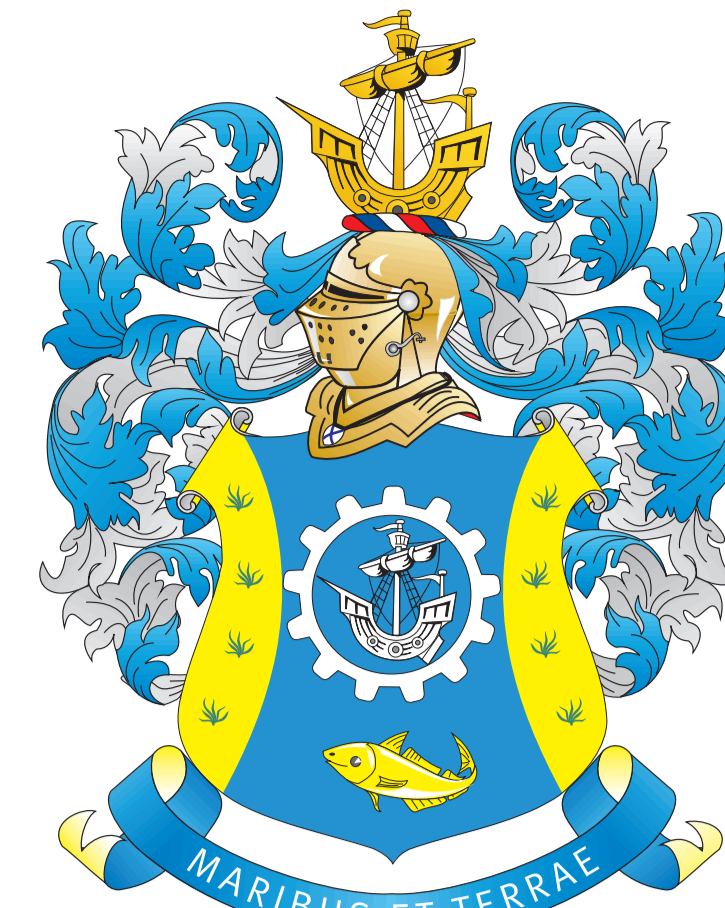


Факультет судостроения и энергетики

Кафедра электрооборудования судов и электроэнергетики

Калининградский
государственный
технический
университет



Электроэнергетика и электротехника

Область профессиональной деятельности выпускников подразумевает работу в сфере производства, передачи, распределения, преобразования, применения электрической энергии, управления потоками энергии, разработки и изготовления элементов, устройств и систем, реализующих эти процессы.

Объекты профессиональной деятельности (основные): электрические станции и подстанции; электроэнергетические системы и сети; системы электро-

снабжения объектов техники и отраслей хозяйства; устройства автоматического управления и релейной защиты в электроэнергетике; электрические машины, трансформаторы, электрохимические комплексы и системы, включая их управление и регулирование; электрические и электронные аппараты, автоматические устройства и системы управления потоками энергии; электрический привод и автоматика механизмов и технологических



комплексов в различных отраслях хозяйства; электрическое хозяйство промышленных предприятий, заводское электрооборудование низкого и высокого напряжения, электротехнические установки, сети предприятий, организаций и учреждений; нормативно-техническая документация и системы стандартизации; методы и средства контроля качества электроэнергии, изделий электротехнической промышленности, систем электрооборудования и электроснабжения, электротехнологических установок и систем.

Высокому уровню подготовки выпускников этого направления способствует квалифицированный профессорско-преподавательский состав (2 доктора наук, профессора и 11 кандидатов наук, доцентов), современная лабораторная база, значительный объем научно-исследовательских работ, выполняемых сотрудниками кафедры и студентами. Студенты принимают участие в научно-исследовательских работах, проводимых кафедрой, по актуальным проблемам электроэнергетики региона. Аспиранты и студенты направляются на стажировку в ведущие вузы и научно-технические центры Германии, Швеции и ряда других стран.

По окончании университета студенты получают квалификацию (степень) бакалавра и диплом государственного образца и полностью подготовлены к профессиональной работе: на электростанциях, в том числе Калининградской ТЭЦ-2, ОАО «Янтарьэнерго» и входящих в него структурных подразделений; в отделах главного энергетика предприятий различного профиля; в проектных и научно-исследовательских организациях. Для получения образования более высокого уровня выпускники могут продолжить обучение в магистратуре по направлению «Электроэнергетика и электротехника», профиль «Электрические станции». Наиболее подготовленные имеют возможность продолжить обучение в аспирантуре, действующей при кафедре, по научной специальности «Электротехнические комплексы и системы».

Лучшим студентам предоставляется возможность обучения в университетах Европы на безвозмездной основе.

Лаборатории

Лаборатории оснащены современным оборудованием, на котором проводится обучение студентов, а также выполняются научно-исследовательские работы с их привлечением.

На лабораторных работах студенты изучают различные аспекты электроэнергетики, что позволяет наилучшим образом подготовить их к решению задач, встречающихся на практике.

Научные исследования

Студенты-электроэнергетики активно занимаются научной работой, результаты которой докладываются на международных, Всероссийских и региональных конференциях, демонстрируются на выставках, участвуют в конкурсных программах и грантах. Выпускники кафедры регулярно занимают призовые места в конкурсах Всероссийского уровня.

Практика и трудоустройство

В период учебы студенты-электроэнергетики проходят учебную, производственную и преддипломную практики на различных предприятиях области, куда далее их приглашают на работу. Основные предприятия-партнеры кафедры: ОАО «Янтарьэнерго»; ОАО «Калининградская ТЭЦ-2»; ОАО «Янтарьэнерго»; Филиал ОАО «СО ЕЭС» «Региональное диспетчерское управление энергосистемы Калининградской области» (Балтийское РДУ); ПСЗ «Янтарь»; ООО «ЛУКОЙЛ-Калининградморнефть»; ОАО «Балткран»; ООО «Азимут проект».

Практически все выпускники трудоустраиваются по специальности, поскольку в Калининградской области только КГТУ готовит специалистов электроэнергетического профиля.

Международная деятельность

Студенты-электроэнергетики имеют возможность проходить практику за рубежом. Кафедра электрооборудования судов и электроэнергетики и имеет развитые связи со следующими зарубежными партнерами:

- Университет Росток. Факультет информатики и электротехники (Германия);
- Высшая техническая школа, г. Штральзунд (Германия);
- Высшая техническая школа, г. Лаузиц (Германия);
- Высшая школа, г. Нордхаузен (Германия);
- Высшая школа, г. Ашафенбург (Германия);
- Морская академия Щецина (Польша);
- Вармийско-Мазурский университет (Польша);
- Вильнюсский технический университет им. Гедиминаса (Литва);
- Каунасский технологический университет (Литва);
- Белорусский национальный технический университет (Белоруссия);
- Гомельский государственный технический университет имени П. О. Сухого (Белоруссия).