

ФАКУЛЬТЕТ КОРАБЕЛЬНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ И АВТОМАТИКИ КАФЕДРА ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ СУДОВ



Направления подготовки: 26.03.02, 26.04.02 «Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры»

Профиль подготовки бакалавриата: 26.03.02.09 «Системы электроэнергетики и автоматизации судов»
Магистерская программа 26.04.02.24 «Системы электроэнергетики судов»

Объекты изучения и освоения

Использование электромагнитных явлений, генерирование, распределение и потребление электрической энергии, электрические машины, электропривод, погружное электрооборудование, электродвижение судов, технические средства регулирования основных параметров электрической энергии, построение схем защиты в электроэнергетических системах, освоение процедур измерений и испытаний, методы и средства обеспечения электромагнитной совместимости технических средств на судах и в промышленности

Основные профессиональные учебные дисциплины

- Электротехника
- Электроника
- Настройка и испытания электрооборудования
- Судовые электроэнергетические комплексы
- Корабельные электроэнергетические комплексы
- Защита электрических сетей
- Электромагнитная совместимость
- Управление электроэнергетическими системами
- Основы надежности и долговечности
- Техническая диагностика судового оборудования

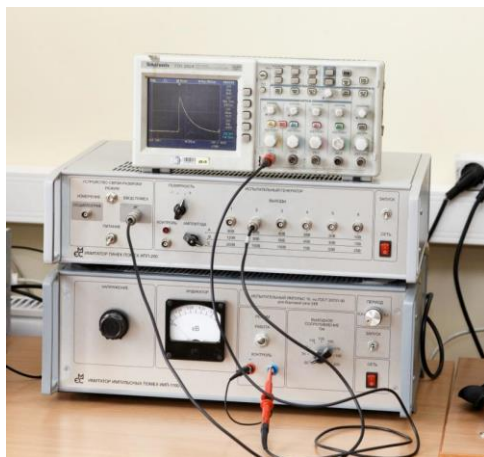
Направления научных исследований

- Судовые и корабельные электроэнергетические системы с гребными электрическими установками
- Гребные электродвигатели с постоянными магнитами
- Мобильные волновые электростанции
- Преобразователи напряжения для управления вентильными и асинхронными электродвигателями
- Судовые полупроводниковые преобразователи электрической энергии нового поколения
- Источники гарантированного питания
- Испытания технических средств на соответствие требованиям по электромагнитной совместимости (ЭМС)
- Испытательное оборудование
- Обеспечение ЭМС технических средств на судах и промышленных предприятиях
- Средства защиты от электромагнитных помех

Лаборатории

ЛАБОРАТОРИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЦЕПЕЙ

Стенды для проведения работ по электротехнике и электронике



ЛАБОРАТОРИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАШИН И ЭЛЕКТРОПРИВОДА

Стенды для проведения работ по электрическим машинам, электроприводу, силовой электронике и электроэнергетическим системам



ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ПО ЭМС

Проведение сертификационных испытаний и работ по курсу ЭМС.

