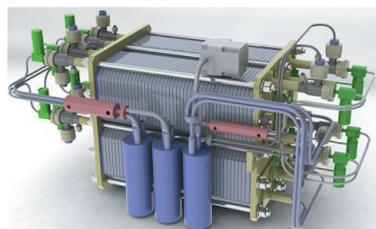


Конструкторская проработка интегрального ядерного реактора



Конструкторская проработка электрохимического генератора для подводного аппарата



ПРИЕМНАЯ КОМИССИЯ:
Санкт-Петербург, Ленинский пр., 101
Тел.: +7 (921) 901-48-79
+7 (812) 757-16-77
e-mail: priem@smtu.ru

ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ КУРСЫ
Тел.: +7 (812) 757-18-88
+7 (812) 757-16-22
+7 (812) 757-06-44

КАФЕДРА СУДОВОЙ ЯДЕРНОЙ
И ВОДОРОДНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ



Считайте QR-код
и перейдите в группу кафедры ВКонтакте

www.smtu.ru

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МОРСКОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



ФАКУЛЬТЕТ КОРАБЕЛЬНОЙ
ЭНЕРГЕТИКИ И АВТОМАТИКИ

КАФЕДРА СУДОВОЙ ЯДЕРНОЙ
И ВОДОРОДНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ



Научно-образовательная деятельность

Основные направления деятельности кафедры: подготовка кадров различной квалификации для отечественного судостроения и научно-исследовательская работа.

Кафедра готовит:

- Бакалавров по профилю 26.03.02.14 «Энергетические установки на ядерном и водородном топливе для объектов морской техники» (4 года обучения)
- Магистров по программе 26.04.02.28 «Энергетические установки на ядерном и водородном топливе для объектов морской техники» (2 года обучения)
- Специалистов по специальности 26.05.02.06. «Судовые ядерные энергетические установки» (5 лет обучения)
- Аспирантов по специальности ВАК 2.5.20 «Судовые энергетические установки и их элементы (главные и вспомогательные)» (4 года обучения)

В научной области кафедра активно работает в двух наиболее востребованных направлениях энергетики: «Системы аварийного расхолаживания ядерных реакторов», «Электрохимические энергоустановки на основе топливных элементов с твердополимерным электролитом».

Структура и профессорско-преподавательский состав

В состав кафедры входит базовая кафедра «Судовые ядерные энергетические установки» (на базе ФГУП «Крыловский государственный научный центр», зав. каф., д.т.н., доц. И.В.Кудинович). Кафедра тесно сотрудничает с научно-исследовательским сектором Перспективных энергоустановок СПбГМТУ и Научно-исследовательским сектором опытных работ на Приморской учебно-научной базе СПбГМТУ.

Заведующий кафедрой – д.т.н., доц. В.В.Кожемякин. Среди преподавателей кафедры два доктора и четы-

ре кандидата технических наук. Кроме того, к преподаванию кафедра привлекает специалистов, занятых в отечественном судостроении – сотрудников ФГУП «Крыловский государственный научный центр», ЦКБ МТ «Рубин», АО «Адмиралтейские верфи».

Оснащение кафедры

Кафедра располагает:

- Лабораторными стендами и оборудованием учебных лабораторий дозиметрии и теплофизики
- Компьютерным классом, оснащенным современными компьютерами и лицензионными программными продуктами
- Библиотекой программных продуктов, созданной сотрудниками кафедры
- Полунатурным стендом судового ядерного моноблочного паропроизводящего агрегата «Бета-К»
- Полунатурным стендом «БТЭ-50» для испытаний батарей топливных элементов
- Учебно-научным лабораторным стендом для исследования инжекторных систем аварийного расхолаживания ядерных реакторов
- Учебно-научным лабораторным стендом «Электрохимический генератор»

Стенды оснащены автоматизированными системами управления и обработки показаний датчиков во время экспериментальных исследований.

Содержание учебно-образовательной деятельности

Студенты получают теоретические и практические знания и навыки для расчетно-теоретических и проектно-конструкторских работ в области ядерной и водородной энергетики, парогенераторной техники, в том числе, на органическом топливе (ядерные реакторы, парогенераторы, системы и оборудование, дозиметрия и биологическая защита, батарея топливных элементов, системы и компоненты электрохимических энергоустановок).

Учебные планы, по которым учатся студенты, включают традиционные и перспективные дисциплины, для изучения которых используется среда динамического моделирования технических систем SimInTech. Обучающиеся активно привлекаются к кафедральным научным исследованиям и разработкам.

Студенты, при условии успешной учебы, получают стипендии, в случае значительных успехов – повышенные.

Выпускники кафедры работают на предприятиях АО «ОСК» и ГК «Росатом», в том числе:

- ФГУП «Крыловский государственный научный центр» и его филиал «ЦНИИ СЭТ»
- АО «СПМБМ «Малахит»
- ЦКБ МТ «Рубин»
- АО «Невское ПКБ»
- ЦКБ «Айсберг»
- ПАО СЗ «Северная верфь»
- АО «Адмиралтейские верфи»
- АО «Балтийский завод»