

ОРГАНИЗАЦИЯ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Занятия проводятся в специализированных аудиториях с использованием видеофильмов, компьютерной техники и других технических средств. Студенты осваивают специальные компьютерные программы серии «Эколог», рассчитывают концентрацию загрязняющих веществ в атмосфере населенных пунктов, определяют состав выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, разрабатывают природоохранную документацию предприятий.

Высокий уровень подготовки обеспечивается балансом теоретических и научно-технических аспектов обучения с самостоятельной работой студентов в рамках курсовых проектов и индивидуальных заданий.

Обучение проводится на бюджетной и коммерческой основах, в т. ч., граждан других государств. Учебу в бакалавриате и магистратуре можно совмещать с занятиями в Учебном военном центре.

ВОСТРЕБОВАННОСТЬ ВЫПУСКНИКОВ

Выпускники кафедры успешно работают в отечественных и зарубежных проектных, судо- и машиностроительных организациях, конструкторских бюро, научно-исследовательских институтах и предприятиях.

ОСНОВНЫЕ РАБОТОДАТЕЛИ:

- ПАО «Газпром»
- АО «Адмиралтейские верфи»
- ПАО Судостроительный завод «Северная верфь»
- АО «Невское проектно-конструкторское бюро»
- ФГУП «Крыловский государственный научный центр»
- АО НК «КазМунайГаз» (Республика Казахстан)
- ГУП «Водоканал СПб»
- АО «Центральное конструкторское бюро морской техники «Рубин»
- ПАО «Выборгский судостроительный завод»
- АО «Балтийский завод»



САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МОРСКОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



ФАКУЛЬТЕТ КОРАБЕЛЬНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ И АВТОМАТИКИ

КАФЕДРА ПРОМЫШЛЕННОЙ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТОВ СУДОВОЙ ЭНЕРГЕТИКИ



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 ПРОМЫШЛЕННОЙ
И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
ОБЪЕКТОВ СУДОВОЙ ЭНЕРГЕТИКИ
190008, Санкт-Петербург,
Лоцманская ул., 3, ауд. А-452
Тел.: +7 (812) 494-09-03
<http://smtueco.ru>

www.smtu.ru

О КАФЕДРЕ

История кафедры началась в июле 2005 г., когда на базе выпускающей кафедры «Корабельная энергетика и автоматика судовых энергетических установок, оборудование и защита окружающей среды» была создана кафедра «Экологии промышленных зон и акваторий» для подготовки инженеров по специальности «Инженерная защита окружающей среды». В состав кафедры вошли ведущие специалисты в области инженерной защиты окружающей среды, нефтегазового дела, обеспечения электромагнитной безопасности и др. Результаты работы использовались для подготовки студентов, аспирантов, докладов на научных конференциях, а также публиковались в научных и методических изданиях.

В феврале 2023 г., в связи с увеличением направлений подготовки, подразделение получило новое название – кафедра «Промышленной и экологической безопасности объектов судовой энергетики» (Приказ № 67 от 10.02.2023).

В настоящее время кафедра готовит специалистов по следующим направлениям подготовки:

БАКАЛАВРИАТ

- Направление: 26.03.02 «Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры». Профиль подготовки: **26.03.02.21 «Безопасность технологических процессов и производств в кораблестроении, океанотехнике и на объектах морской инфраструктуры»** на бюджетной и коммерческой основе. Срок обучения – 4 года. Прием абитуриентов проводится на бюджетной и коммерческой основе
- Направление: 20.03.01 «Техносферная безопасность». Профиль подготовки: **20.03.01.01 «Инженерная защита окружающей среды»** Срок обучения – 4 года. Прием абитуриентов будет проводиться на коммерческой основе.



- Направление: 26.03.02 «Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры». Профиль: **26.03.02.22 «Обеспечение экологической безопасности объектов судовой энергетики и морской инфраструктуры»**. Срок обучения – 4 года. Прием абитуриентов будет проводиться на бюджетной и коммерческой основе

МАГИСТРАТУРА

Направление: 26.04.02 «Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры». Профиль подготовки **26.04.02.29 «Обеспечение экологической безопасности энергетического оборудования морской техники»**.

Срок обучения – 2 года. Прием абитуриентов проводится на бюджетной и коммерческой основе.

На кафедре работает собственная научно-производственная школа. В ее составе – высоко квалифицированные специалисты с опытом работы в промышленности, авторы технических и научных проектов, эксперты государственных и частных организаций, судебных и следственных органов.

За время обучения студенты проходят производственные практики (инженерно-геологическая, инженерно-экологическая, крымская ознакомительная). В учебном процессе задействованы Учебно-научная лаборатория «Науки о Земле» и Научно-исследовательская лаборатория «Геолого-геофизические технологии промышленного освоения арктических территорий и акваторий северных морей». Подразделения оснащены современным оборудованием для научно-образовательной деятельности – оно регулярно обновляется благодаря финансовой поддержке государственных и промышленных институтов (ПАО «Роснефть», программа «Приоритет – 2030»).

БАЗОВЫЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

- Обеспечение промышленной и экологической безопасности технологических процессов и производств в кораблестроении, океанотехнике и на объектах морской инфраструктуры
- Внедрение и управление системой охраны труда в кораблестроении, океанотехнике и на объектах морской инфраструктуры в штатных и чрезвычайных ситуациях
- Разработка и внедрение мероприятий, направленных на выполнения требований в области охраны окружающей среды.
- Выполнение работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований в области обеспечения экологической безопасности
- Проведение экологического аудита
- Внедрение наилучших доступных технологий и продуктов с улучшенными экологическими характеристиками

- Руководство системой технического обслуживания и ремонта судов, объектов океанотехники и их составных частей с учетом требований экологической безопасности, минимизации техногенного воздействия на окружающую среду, сохранения жизни и здоровья работников
- Разработка и внедрение мероприятий по модернизации судов, плавучих конструкций и их составных частей с учетом требований экологической и промышленной безопасности.

НАИБОЛЕЕ ВОСТРЕБОВАННЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ

- Безопасность технологических процессов и производств
- Обеспечение безопасности на морских объектах и объектах морской инфраструктуры
- Профилактические работы по предупреждению аварий и (или) инцидентов на предприятиях
- Внедрение, обеспечение и мониторинг функционирования системы управления охраной труда
- Оценка воздействия промышленного предприятия на окружающую среду
- Разработка санитарно-защитных зон промышленных объектов
- Решение проблем, связанных с накоплением и захоронением опасных отходов
- Рекультивация и консервация нарушенных земель, и экологический туризм
- Разработка технико-технологических и организационных решений в области обеспечения промышленной и экологической безопасности производственных объектов
- Оценка и анализ экологического риска, возникающего при проектировании, строительстве, эксплуатации и утилизации технических систем и объектов

