

техника и другие технические средства. Студенты осваивают специальные компьютерные программы серии «Эколог», которые позволяют рассчитывать концентрацию загрязняющих веществ в атмосфере населенных пунктов, определять состав выбросов (количественный и качественный) и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, разрабатывать природоохранную документацию промышленных предприятий.

Высокий уровень подготовки выпускников обеспечивается сбалансированным учебным планом, который сочетает теоретические научно-технические аспекты с самостоятельной работой студентов в рамках курсовых проектов и индивидуальных заданий.

Обучение проводится на бюджетной и коммерческой основах, в том числе граждан других государств. Студенты могут одновременно с учебой в бакалавриате или магистратуре проходить подготовку в Учебном военном центре.

Востребованность выпускников

Выпускники кафедры успешно работают на судостроительных производствах, в конструкторских бюро, научно-исследовательских институтах Санкт-Петербурга и Ленинградской области, организациях нефтеперерабатывающей промышленности и предприятиях, занятых добычей и переработкой полезных ископаемых в России, а также в дальнем и ближнем зарубежье. Прежде всего это: ПАО «Газпром», АО «Адмиралтейские верфи», ПАО Судостроительный завод «Северная верфь», ФГУП «Крыловский государственный научный центр», АО НК «КазМунайГаз» (Республика Казахстан).

Базовые предприятия:

- АО «Адмиралтейские верфи
- ФГАУ «НИИ «Центр экологической промышленной политики»
- ВНИИ метрологии им. Д.И. Менделеева
- ГУП «Водоканал СПб»
- ПАО «Газпром»
- ГУ МЧС по г. Санкт-Петербург
- Научно-производственная корпорация «Механобр-Техника»
- ООО «Научно-технический центр «ПОЖИНИНЖИНИРИНГ»
- АО «ЦКБМТ «РУБИН»
- ПАО «Выборгский судостроительный завод»
- АО «Балтийский завод»
- ООО «Надежность технических систем»

Будем рады всем, кого интересуют экологические проблемы нашей страны и способы их преодоления. Добро пожаловать на кафедру экологии промышленных зон и акваторий!



САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МОРСКОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



ФАКУЛЬТЕТ КОРАБЕЛЬНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ И АВТОМАТИКИ

КАФЕДРА ЭКОЛОГИИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗОН И АКВАТОРИЙ

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 ЭКОЛОГИИ
ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗОН И АКВАТОРИЙ**
190008, Санкт-Петербург,
Лоцманская ул., 3, ауд. А-452
Тел.: **+7 (812) 494-09-03**
<http://smtueco.ru>



Специалист в области техносферной безопасности – инженерная профессия, которая сегодня актуальна для многих сфер деятельности человека. Одна из глобальных проблем современности – возрастающее вовлечение природных ресурсов в техносферу, что вызывает опасные изменения окружающей среды и обостряет проблему экологической безопасности. Ее решение требует междисциплинарного подхода, который сочетает экологические знания, инженерную подготовку и умения применять современные методы и технологии.

Особенности кафедры экологии промышленных зон и акваторий

Кафедра имеет собственную научно-производственную школу. В ее составе – блестящие профессионалы, многие из которых являются авторами технических и технологических проектов, экспертами государственных и частных организаций (Главная государственная экспертиза, Государственная экологическая экспертиза, Служба государственного строительного надзора и экспертизы г. Санкт-Петербурга и др.), судебных и следственных органов.

Особая гордость кафедры – производственные практики (инженерно-геологическая, экологическая и крымская ознакомительная) и учебно-научные лаборатории «Науки о Земле» и «Геолого-геофизические технологии промышленного освоения арктических территорий и акваторий северных морей», которые оснащены современным оборудованием для научно-исследовательской и учебной деятельности.

Базовые дисциплины

- Малоотходные и ресурсосберегающие технологии. Утилизация отходов
- Проектирование аппаратов защиты окружающей среды



- Промышленная экология и экологические проблемы промышленных зон и городов
- Науки о земле и климатология
- Основы электромагнитной безопасности
- Обеспечение экологической безопасности объектов энергетики
- Экологическая сертификация, ОВОС и экспертиза проектов
- Надзор и контроль в сфере безопасности

Базовые направления подготовки

- Бакалавриат: направление 20.03.01 «Техносферная безопасность» (профиль подготовки 20.03.01.01 «Инженерная защита окружающей среды»)
- Бакалавриат: профиль 20.03.02. «Безопасность технологических процессов и производств» (платная основа)
- Магистратура: направление 26.04.02.29 «Обеспечение экологической безопасности энергетического оборудования морской техники»

Базовые профессиональные компетенции

- Способность организовывать деятельность по обработке, обезвреживанию, захоронению отходов
- Способность проводить производственный экологический контроль и готовить отчетность о выполнении мероприятий по охране окружающей среды
- Способность разрабатывать и внедрять мероприятия, направленные на выполнения требований в области охраны окружающей среды
- Способность проводить работы по обработке



и анализу научно-технической информации и результатов исследований в области обеспечения экологической безопасности

Популярные направления подготовки

- Оценка воздействия промышленного предприятия на окружающую среду
- Разработка санитарно-защитных зон промышленных объектов
- Обеспечение радиационной и ядерной безопасности промышленных объектов
- Решение проблем, связанных с накоплением и захоронением опасных отходов
- Рекультивация нарушенных территорий и экологический туризм
- Проектирование современных аппаратов, сооружений защиты окружающей среды
- Оценка и анализ экологического риска, возникающего при проектировании, строительстве, эксплуатации и утилизации технических систем и объектов
- Безопасность технологических процессов и производств

Организация учебного процесса

Содержание специальных дисциплин включает в себя: теоретические основы защиты окружающей среды, вопросы безопасности жизнедеятельности, методы расчета и конструирования природоохранного оборудования, проектирование аппаратов экологической защиты, существующие и перспективные технологии утилизации и переработки отходов и многое другое.

Занятия проводятся в специализированных аудиториях. В обучении используются видеофильмы, компьютерная

