



ГОУ ВПО

Кубанский государственный
технологический университет



Новоросийский политехнический
ИНСТИТУТ

КАФЕДРА ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭКОЛОГИЯ



Кафедра техносферная безопасность и промышленная ЭКОЛОГИЯ



- «Всем этим (экологическими проблемами) нужно заниматься на государственном уровне, на федеральном уровне, на региональном, муниципальном уровне, и вообще это должно быть мироощущением любого грамотного российского человека»*
- «Мы все время говорим об экологической ответственности компаний, экологической ответственности государства, но мы почему-то не говорим об экологической ответственности самого гражданина»*
- «Только в этом случае можно добиться полноценного эффекта в сфере природопользования, если заставить каждого из нас думать о том, что будет с природой в ближайшие годы»*

*Президент РФ Медведев Д.А.
г. Челябинск, 17.01.2008 г.*



О КАФЕДРЕ

Кафедра ТБ и ПЭ была образована в Новороссийском политехническом институте (филиале) КубГТУ в октябре 2004 г. Кафедра входит в состав факультета Экологии и технологии энергоносителей (ЭиТЭ).

Выпуск ведется с 2007 года.

Главная задача кафедры – подготовка высококвалифицированных инженеров-экологов.



ЮРОВ Юрий Львович
Основатель кафедры и
первый ее заведующий,
к.т.н., с.н.с



МАТАСОВА
Ирина Юрьевна
заведующая кафедрой ТБ и ПЭ,
к.г.-м.н
(выпускница НПИ)



Коллектив кафедры

Коллектив кафедры ТБ и ПЭ с радостью помогает молодым людям нашего города получить специальность инженера-эколога, передавая накопленные знания! Подготовкой специалистов занимаются **3 доктора наук и 7 кандидатов наук**, имеющие опыт не только педагогической работы, но и богатый производственный опыт.

В наших рядах преподаватели, проработавшие не один год, в том числе и на руководящих постах, на ведущих предприятиях города – ОАО «Атакайцемент», ПНБ «Шесхарис», ОАО «Новороссийский вагоноремонтный завод», НИПИОТСтром, ОАО «Центргеолнеруд», проектных организациях и знающие об экологических проблемах города и страны не понаслышке.

У преподавателей есть и опыт работы в районах «экологического бедствия» - Семипалатинского ядерного полигона, Байконурского ракетного полигона, Аральского моря.



О специальности 280202 – Инженерная защита окружающей среды

Кафедра занимается подготовкой инженеров-экологов по специальности
280202 – ИНЖЕНЕРНАЯ ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(направление подготовки специалистов 656600 – Защита окружающей среды).

Квалификация: ИНЖЕНЕР-ЭКОЛОГ

Сроки обучения:

- Дневное обучение – 5 лет
- Заочное отделение – 6 лет
- Ускоренная подготовка после получения профильного среднего профессионального образования – 4 года
- Готовится к открытию подготовка бакалавров по направлению 553500 – Защита окружающей среды (4 года обучения).
- Планируется реализация магистерских программ по направлению 553500.

Вступительные испытания: результаты ЕГЭ по русскому языку, математике и физике.

Внимание! – весь период обучения проходит в городе Новороссийске.



О специальности 280202 – Инженерная защита окружающей среды

Помимо уже знакомых со школьной скамьи химии, математики, физики, экологии, изучение которых в вузе расширяет и углубляет знания, со второго курса начинается изучение специальных дисциплин, нацеленное на формирование инженерного мышления.

Подготовка инженеров-экологов ведется в специализированных аудиториях, где студенты получают знания о проектировании, расчете, конструировании и эксплуатации технических систем, обеспечивающих комплексную переработку сырья с замкнутой системой водоснабжения и использованием отходов в качестве вторичного сырья.

Студенты изучают нормативно-правовые и экономические аспекты будущей деятельности, методы контроля выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, методы оценки надежности спроектированных экозащитных систем и рисков возникновения аварий на промышленных объектах, принципы экспертных оценок природоохранных мероприятий. Особое внимание уделяется прогнозированию возникновения техногенных чрезвычайных ситуаций и мерам по их предотвращению на суше и на море. Студенты приобретают навыки самостоятельной работы, работы в команде и в сфере управления.



Учебный план специальности 280202 – Инженерная защита окружающей среды

1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		10 семестр
1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	9 семестр		
Иностранный язык				Экономика		Правоведение	Оптимизация и моделирование природоохранной деятельности	Русский язык и культура речи	Управление охраной ОС	Преддипломная практика Дипломное проектирование
Физическая культура			Психология и педагогика	Электротехника и электроника	Этика делового общения	Методы и приборы контроля ОС и экологический мониторинг	Социология	Экономика природопользования и природоохранной деятельности		
Высшая математика			Гидравлика и теплотехника		Основы токсикологии	Малоотходные и ресурсосберегающие технологии	Политология	Экологическая экспертиза, ОВОС и сертификация		
Начертательная геометрия и инженерная графика		Философия	Коллоидная химия	Экономика и организация производства	БЖД		Расчет и проектирование средств защиты ОС	Защиты ОС в чрезвычайных ситуациях		
Отечественная история	Информатика	История развития природоохранной техники	Механика		Промышленная экология		Техника и технология защиты ОС на промышленных предприятиях			
История Кубани	Науки о Земле	Документоведение и делопроизводство	Азбука безопасности и выживания человека в экстремных ситуациях	Вентиляция, водоснабжение, канализация	Технологические процессы отраслей, влияющие на ОС	Проектирование природоохранных сооружений	Надежность технических систем и техногенный риск	Эксплуатация и ремонт природоохранного оборудования		
Общая и неорганическая химия	Физиология человека	Органическая химия	Аналитич. химия и физ.-хим. методы анализа	Метрология, стандартизация, сертификация	Процессы и аппараты защиты окружающей среды					
Общая экология	Физика	Физическая химия			Теоретические основы защиты окружающей среды	Транспортировка, хранение, переработка промышленных отходов				
		Материаловедение. Технология конструкционных материалов			Ознакомительная практика	Технологическая практика				
		Основы проектирования			Факультатив					
		Природопользование								

Общие гуманитарные и социально-экономические дисциплины

Общепрофессиональные дисциплины

Практика и итоговая аттестация

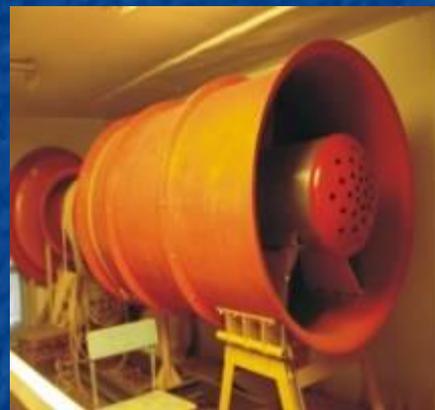
Общие математические и естественно-научные дисциплины

Специальные дисциплины и дисциплины специализации



Специализированные лаборатории

Знания, полученные на лекционных занятиях, закрепляются и пополняются при проведении лабораторных работ на действующих макетах природоохранного оборудования и при прохождении экскурсий и практик на ведущих предприятиях города. Создан кабинет дипломного и курсового проектирования, сформирована кафедральная техническая библиотека.



Действующие макеты экозащитного оборудования



Фрагмент виртуального практикума



Кабинет курсового и дипломного проектирования



Базы практик

Базы практик:

- ОАО «Новоросцемент»
- ОАО «Атакайцемент» ЗАО «НЦЗ «Горный»
- ОАО «Транснефть» (ПНБ «Шесхарис»)
- ООО «Новоросметалл»
- ОАО «Вагоноремонтный завод»
- ЗАО «ТИС»
- Краевой телерадиопередающий центр
- ОАО «Югводоканал» и другие ведущие предприятия города





Научно-исследовательская работа кафедры

Основные направления научно-исследовательской работы кафедры:

- Разработка и проектирование систем лазерного зондирования
- Разработка и проектирование систем пыле- и газоочистки
- Геоэкологические исследования территорий

Объемы хоздоговорных НИР кафедры:

- 2007 год – 207 тыс. руб.
- 2008 год – 340 тыс. руб.
- 2009 год – 130 тыс. руб.

Выполнение работ по хоздоговорам производится с участием студентов и аспирантов кафедры.

Сотрудники кафедры принимают участие в работе конференций различного уровня, проводимых в разных городах России (Москва, Санкт-Петербург, Томск и т.д.)

Результаты работ опубликованы в различных изданиях, в том числе в журнале «Безопасность в техносфере».

В 2008 году сотрудники кафедры принимали участие в 6-ти конференциях, в том числе в 3-х международных и 2-х всероссийских. Опубликовано 33 работы, в том числе в научных журналах – 6 статей, в сборниках тезисов – 27 тезисов докладов.

На базе кафедры в сентябре 2008 г. была организована 16-я международная конференция «Высокие технологии в биологии, медицине и геоэкологии-08», которая проводилась в Абрау-Дюрсо.



Курсы повышения квалификации

Сотрудниками кафедры организованы и успешно проводятся курсы повышения с выдачей документов государственного образца по следующим программам:

- 1. Обращение с опасными отходами**
- 2. Порядок расчета платы за негативное воздействие на окружающую среду**
- 3. Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами общехозяйственных систем**
- 4. Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами экологических служб и систем экологического контроля**
- 5. Обеспечение экологической безопасности при работах в области обращения с опасными отходами**



Наши выпускники



Наши “первенцы” - выпуск 2007 г. (группа 02-ФН-ИЗ) Выпуск 2008 г. (группы 03-ФН-ИЗ, 02-ФН-3ИЗ, 04-ФН-3ИЗ-У)

КОНТАКТЫ

**Адрес: г. Новороссийск, ул. К. Маркса,
20**

**Телефоны: 8(8617) 61-29-71 (приемная
комиссия и подготовительные курсы)**

8(8617) 64-22-74 (кафедра ТБ и ПЭ)