



Факультет летательных аппаратов

Кафедра инженерных проблем экологии

Совместная образовательная программа (ПДД) по направлениям:

20.04.01 Техносферная безопасность
(магистерская программа «Инженерная защита окружающей среды») в **НГТУ**

6M073100 Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (ОП «Техносферная безопасность») в **ВКГТУ**



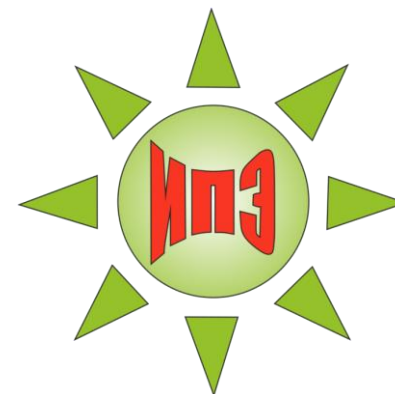
Новосибирский
государственный
технический
Университет НЭТИ

nstu.ru

Кафедра инженерных проблем экологии

Научно-педагогический коллектив включает 9 профессоров и 12 доцентов, в том числе **14 совместителей - ведущих учёных Сибирского отделения РАН:**

- Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН,
- Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН,
- Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН,
- Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН,
- Научно-исследовательский институт терапии и профилактической медицины



Научная инфраструктура кафедры

1. Научно-образовательный центр
«Новые материалы на основе техногенных отходов»
2. Центр коллективного пользования
«Экоаналитическая лаборатория» (ЦКП ЭкоЛаб)
3. Учебно-научная лаборатория
«Инженерная защита окружающей среды»
4. Научно-образовательный центр
«Катализ» - совместный НОЦ
Института катализа им. Г.К.
Борескова СО РАН,
Новосибирского государственного
университета (НГУ) и НГТУ



Научные направления кафедры

1. Технологии переработки и утилизации техногенных образований и отходов
2. Математическое моделирование технологических процессов и реакторов
3. Исследование методов дисперсно-композиционного упрочнения материалов (металлы, полимеры)
4. Очистка почв и вод от загрязнения нефтью и продуктами её переработки
5. Зеленые технологии в катализе



Научные направления кафедры

6. Разработка технологий защиты окружающей среды для предприятий нефтегазового комплекса
7. Моделирование рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере
8. Изучение влияния загрязняющих веществ на жизнедеятельность человека
9. Теория и технологии композиционных строительных материалов на основе техногенного сырья
10. Использование наноразмерных наполнителей для улучшения свойств материалов на основе отходов



Магистерская программа «Инженерная защита окружающей среды» по направлению 20.04.01 Техносферная безопасность

Количество бюджетных мест в 2020 г.: **11**

Количество контрактных мест в 2020 г.: **9**

Вступительные экзамены: полидисциплинарный тест по профильным дисциплинам – химия, инженерная экология, рациональное природопользование

Возможность продолжения обучения в аспирантуре по программам направления 05.06.01 Науки о земле :

- 25.00.36 Геоэкология (в горно-перерабатывающей промышленности и металлургии),
- 03.02.08 Экология (в нефтегазовой отрасли и энергетике).

Магистерская программа «Инженерная защита окружающей среды»

Ключевые компетенции:

- способность организовывать и возглавлять работу небольшого коллектива инженерно-технических работников, готовность к лидерству;
- способность и готовность к творческой адаптации к конкретным условиям выполняемых задач и их инновационным решениям;
- способность самостоятельно планировать, проводить, обрабатывать и оценивать эксперимент,
- владение навыками публичных выступлений, дискуссий;
- способность создавать модели новых систем защиты человека и среды обитания;
- способность анализировать, оптимизировать и применять современные информационные технологии при решении научных и технологических задач;
- способность применять методы анализа и оценки техногенного и экологического риска;
- способность реализовывать на практике наилучшие доступные технологии минимизации воздействия предприятия на окружающую среду;
- способность участвовать в разработке методических и нормативно-правовых актов по вопросам охраны окружающей среды и рационального природопользования.

Контактная информация

Новосибирский государственный технический университет

Россия, 630073, г. Новосибирск, пр-т К. Маркса, 20,

тел.: (383) 346-08-43

Факультет летательных аппаратов

Кафедра инженерных проблем экологии

Россия, 630073, г. Новосибирск, пр-т К. Маркса, 20, корпус 3,

к. 205, тел.: (383) 346-50-31, e-mail: larichkin@corp.nstu.ru,

nemuschenko@corp.nstu.ru

Страница кафедры: <https://ciu.nstu.ru/kaf/ipe>

Приемная комиссия

Россия, 630073, г. Новосибирск, пр-т К. Маркса, 20, корпус 6,

к. 109, тел.: (383) 346-02-31

Информация для поступающих:

https://www.nstu.ru/entrance/entrance_all/magistracy