

Направление

18.04.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии

Профиль

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ И ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ТЭК

О ПРОГРАММЕ

Программа направлена на подготовку высококвалифицированных специалистов, умеющих эффективно решать профессиональные задачи в сфере планирования, организации, разработки безотходных технологий производства в химии, нефтехимии и энергетике, эффективного обращения с отходами производства, снижения уровня загрязнения атмосферного воздуха на производственных промышленных предприятиях.

Магистратура

Учебные дисциплины

Базовые

- Техногенная безопасность;
- Управление проектами в химической технологии и нефтехимии;
- Экологическая оценка воздействия техники и химических технологий на окружающую среду;
- Современные химико-технологические процессы и аппараты экологически чистых технологий;
- Расчет технологических нормативов.

Вариативные

- Энергоэффективные и ресурсосберегающие методы очистки водных и газовых сред;
- Моделирование и оптимизация химико-технологических процессов очистки газовых и жидких сред;
- Организация проектирования химико-технологических процессов природоохранной техники и технологий;
- Энергетическая политика;
- Химический контроль природной среды.

Информация о приеме 2025 года

На направление

30

Бюджетные
места

5

Платные
места*

Поступление по
результатам:

- междисциплинарного экзамена (**высшая математика и физика**)
- конкурса портфолио

Профессии

Эколог

Специалист
в области
экологии

Специалист по
проектированию

Трудоустройство

