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

Национальный исследовательский Томский политехнический университет

Присваивается степень или квалификация: **магистр**

Язык обучения: **русский**
Форма обучения: **Очная**
Продолжительность: **2 года**
Возможность бесплатного обучения: **есть**
Стоимость: **3 300 евро в год**

Страница программы на сайте вуза:
http://masters.tpu.ru/navigation/priemnaya-kampaniya/napravleniya-podgotovki/energo-i-resursosberegayushhie-processyi-v-ximicheskoj-texnologii,-nefteximii-i-biotexnologii.html

Куратор программы: **Ивашкина Елена Николаевна**
Телефон: **+73822606337**
E-mail: ivashkinaen@tpu.ru

Программа обеспечивает подготовку специалистов к производственно-технологической, научно-исследовательской, педагогической и инновационной деятельности в условиях постиндустриального общества.

Специализации в рамках данной программы

Процессы и аппараты химической технологии

- современные проблемы химической технологии, нефтехимии и биотехнологии;
- автоматизация процессов химической технологии, нефтехимии и биотехнологии;
- теоретические основы энерго-и ресурсосбережения;
- математическое моделирование многокомпонентных химических и массообменных процессов;
- компьютерные моделирующие системы в химической технологии;
- принципы математического моделирования ХТС;
- технология переработки нефти, природного и попутного газов;
- технологическое проектирование и типовое оборудование процессов переработки природных энергоносителей.

Машины и аппараты химических и нефтехимических производств

Дисциплины:

- основы проектирования химических производств;
- расчет и проектирование средств защиты оборудования;
- технология и оборудование переработки промышленных отходов;
- оборудование химических и нефтегазоперерабатывающих производств.