Химическая технология

Национальный исследовательский Томский политехнический университет

Присваивается степень или квалификация: **академический бакалавр**

Язык обучения: **русский**
Форма обучения: **Очная**
Продолжительность: **4 года**
Возможность бесплатного обучения: **есть**
Стоимость: **196 960 рублей в год**

Страница программы на сайте вуза: http://abiturient.tpu.ru/study/directions-list/180301.html

Куратор программы: **Мойзес Ольга Ефимовна**
Телефон:
E-mail: moe@tpu.ru

Цель программы: обеспечить высококвалифицированными кадрами основные химические отрасли.

Выпускники образовательной программы должны уметь:

- разрабатывать новые технологические процессы, проектировать, и использовать новое оборудование химической технологии, проектировать объекты химической технологии в контексте предприятия, общества и окружающей среды;
- внедрять, эксплуатировать и обслуживать современное высокотехнологичное оборудование, обеспечивать его высокую эффективность выводить на рынок новые материалы.

Специализации в рамках данной программы

Профиль «Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов»

- Основы проектирования и оборудование заводов.
- Газохимия.
- Химия и технология природных энергоносителей.
- Химическая технология топлива и углеродных материалов.
- Теоретические основы химической технологии топлива и углеродных материалов.

Профиль «Химическая технология органических веществ»

- Теория химико-технологических процессов органического синтеза.
- Химия и технология органических веществ.
- Основы проектирования и оборудование предприятий органического синтеза.

Профиль «Химическая технология неорганических веществ»

- Приборы и методы исследования технологии неорганических веществ.
- Техническая термодинамика и теплотехника.
- Теоретические основы технологии неорганических веществ.
- Основы проектирования и оборудование.
- Химическая технология неорганических веществ.

Профиль «Химическая технология синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств»

- Медико-биологические основы действия биологически-активных соединений.
- Химическая технология биологически активных веществ.
- Основы проектирования и оборудование предприятий химико-фармацевтических производств, химического производства БАВ.
- Методы анализа, контроля и сертификации биологически-активных веществ.
- Технология готовых лекарственных форм.

Профиль «Технология и переработка полимеров»

- Химия и физика полимеров.
- Химия и технология сырья и мономеров.
- Общая химическая технология полимеров.
- Основы проектирования и оборудование производств полимеров.
- Основы технологии переработки пластмасс.

Профиль «Технология тугоплавких неметаллических и силикатных материалов»

- Минерология и кристаллография.
- Физическая химия тугоплавких неметаллических и силикатных материалов.
- Тепловые процессы в технологии ТНСМ.
- Общая технология керамики и огнеупоров.
- Общая технология вяжущих материалов.
- Общая технология стекла и ситаллов.
- Основы проектирования и оборудование заводов ТНСМ.
- Теоретические основы технологии керамики и огнеупоров.
- Теоретические основы технологии вяжущих материалов.
- Теоретические основы технологии стекла.