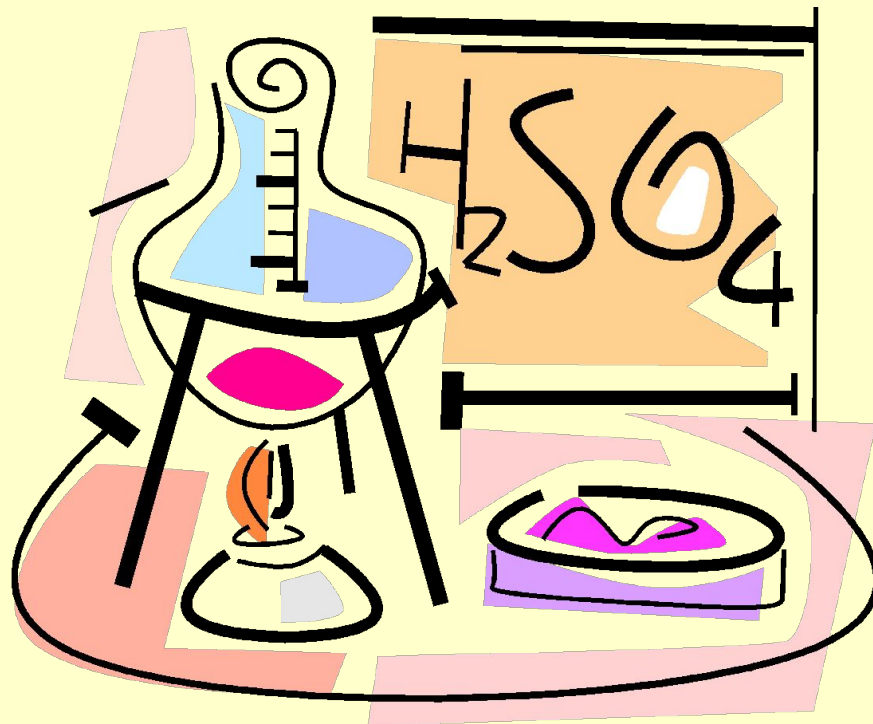




Пермский государственный университет

Химический факультет



Химик в современном мире

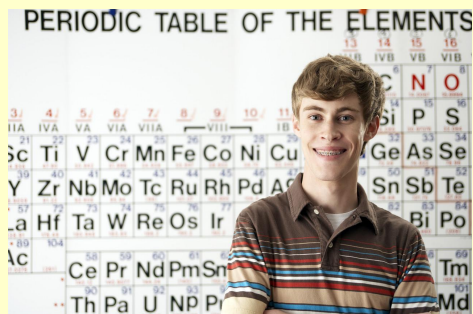


Инженер на химическом производстве



Инженер в лаборатории, экологическом центре

Исследователь, ученый



Преподаватель



Инженер на предприятиях добывающих и перерабатывающих отраслей

Трудоустройство выпускников

- ЗАО Камтекс-химпром
- ОАО Пермский лакокрасочный завод
- ОАО Сибур-химпром
- ЗАО Галоген
- ОАО Минеральные удобрения
- Лукойл ПермНИПИ Нефть
- Лукойл ПНОС
- ОАО Хенкель
- Пермская кондитерская фабрика
- ППФ ГОЗНАК
- ОАО Уралоргсинтез
- Пермский ЦБК
- ОАО Сорбент
- Государственный институт прикладной химии
- ООО Буртехнологии
- Пермская приборостроительная компания
- Пермский завод смазок и СОЖ
- НИИПМ
- Пермский пороховой завод (им. С.М. Кирова)
- ОАО Сильвинит
- ОАО Уралкалий
- ОАО Метафракс
- ООО «Карбона-промтех»
- ФСК ЕЭС Пермское ПМЭС
- Институт новых медицинских технологий
- Институт Технической Химии УрО РАН
- НПО – Биомед
- ЗАО Тенториум
- Институт детской экопатологии
- Роспотребнадзор
- Высшие и средние учебные заведения

Виды подготовки по химии в университете

- Направление: ХИМИЯ (бакалавриат, магистратура)
- Специальность: ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ И ПРИКЛАДНАЯ ХИМИЯ

- Магистерские программы:
- неорганическая химия,
- органическая химия,
- физическая химия,
- аналитическая химия,
- биоорганическая химия
- нефтехимия
- химия окружающей среды, химическая экспертиза и экологическая безопасность
- технология электрохимических процессов и защита от коррозии

Содержание специальной части обучения

1-3 курс - общие дисциплины:

- неорганическая химия,
- органическая химия,
- аналитическая химия,
- физическая химия,
- биологическая химия,
- кристаллохимия,
- различные химические и инструментальные исследования.
- химическая технология
- химия высокомолекулярных соединений

С 4 курса - специализация по кафедрам

Содержание специальной части обучения

Кафедра неорганической химии:

- Химия твёрдого тела
- Физико-химический анализ многокомпонентных систем

Кафедра органической химии:

- Квантово-химические методы расчёта органических молекул
- Химия карбонильных производных гетероциклов

Кафедра аналитической химии

- Методы разделения и концентрирования
- Спектральные методы анализа

Кафедра физической химии:

- Теоретическая электрохимия
- Структурная коррозия
- Теория коррозионных процессов
- Термодинамика получения материалов
- Электrokристаллизация металлов и сплавов

Кафедра химии природных и биологически активных соединений

- Синтез и биологическая активность низкомолекулярных биорегуляторов
- Механизм действия физиологических соединений

Научная работа

В процессе обучения студенты занимаются научной работой в области теоретической и прикладной электрохимии, защиты металлов от коррозии, аналитической химии, химии редкоземельных и рассеянных элементов, физико-химического анализа многокомпонентных систем, химии поликарбонильных соединений и пятичленных гетероциклов.

Лаборатории оборудованы современными приборами, при наличии существенных успехов в научной деятельности студенты выступают на конференциях Всероссийского и даже международного уровней.



Возможности после окончания университета

На факультете открыта АСПИРАНТУРА (срок обучения 3 года) по специальностям:

- Неорганическая химия
- Аналитическая химия
- Органическая химия
- Физическая химия
- Электрохимия
- Технология электрохимических процессов и защита от коррозии

Профессорско- преподавательский состав

Занятия проводят преподаватели высокой квалификации, доценты и профессора.

На факультете работает 30 кандидатов наук и 14 человек, имеющих степень доктора химических наук.

Материальная база поддержки учебного процесса

Хроматографы



Оборудование для спектрального анализа



Материальная база поддержки учебного процесса

Оборудование для электрохимических измерений, комплекс Solartron



Электронный микроскоп с приставкой для микрорентгеноспектрального анализа



Добро пожаловать на
химический факультет
ТГНИУ!