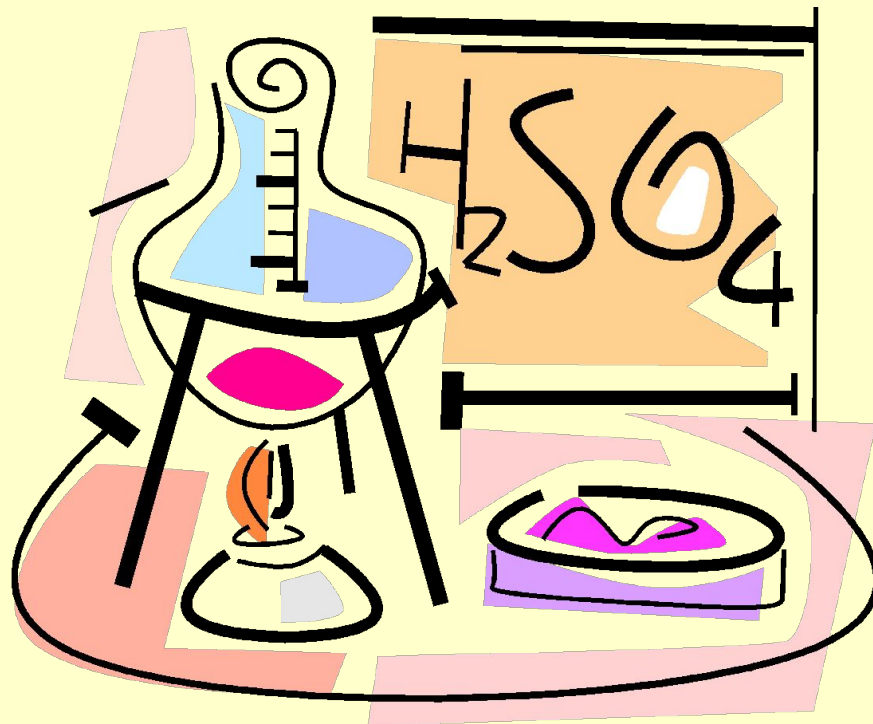




Пермский государственный университет

# Химический факультет



# Химик в современном мире



*Инженер на химическом производстве*

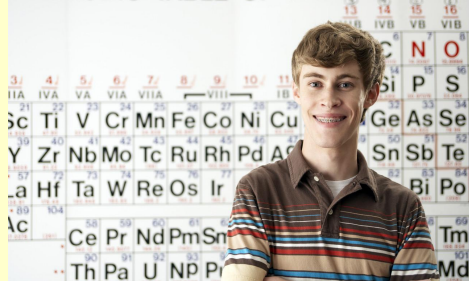


*Инженер в лаборатории, экологическом центре*

*Исследователь, ученый*



PERIODIC TABLE OF THE ELEMENTS



*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!