



Химия

Основная информация

Форма обучения: магистратура

Продолжительность: 4 семестра

Количество ECTS-баллов по окончании курса: 120

Степень: Мастер естественных наук (MSc)

Язык: Немецкий

Необходимые условия:

- Окончание Бакалавриата по данной специальности, или соответствующего обучения в одном из университетов страны, или иностранных университетов, или технических вузов.
- Информацию, какие виды обучения подходят, Вы найдёте в учебном плане.
- Во всех других случаях соответствие специальностей может быть проверено после подачи Заявки на Допуск к учёбе.
- Если соответствие в основном найдено и отсутствуют только некоторые часы по отдельным дисциплинам (предметам), допуск может быть получен при условии последующей сдачи экзаменов в максимальном объёме 30 ECTS- пунктов. Экзамены могут быть сданы во время обучения.

Цель курса:

Студенты располагают:

- Углублёнными знаниями в выбранных специальностях
- Знаниями в современной химии
- Способностью самостоятельно приобретать специальные знания во всех областях химии
- Компьютерные знания, без которых невозможна сейчас работа ни в одной из областей химии

Карьера:

Выпускники могут работать в следующих областях:

- ✓ Частных или государственных институты и исследовательские центры (в химических и медицинских областях с химическим направлением)
- ✓ Химические и фармацевтические лаборатории, контроль качества, мониторинг процессов (от начинающих до крупных индустриальных)
- ✓ Открытое управление в химической экологической и медицинской областях (например, в Оценках риска, химической безопасности и защите от выбросов вредных веществ)
- ✓ Разработка продуктов, контроль производства и качества в Химической промышленности, а так же в родственных областях, таких как, петрохимия и пищевая химия
- ✓ Менеджмент продукта для химических и близких к химии фирм
- ✓ Химическая аналитика, медицинская и экологическая диагностика (промышленность, клиники, частные фирмы)
- ✓ Патентование (национальные/международные организации и фирмы)
- ✓ Консалтинг



Программа курса:

Группы модулей по выбору:

- Неорганическая химия
- Аналитическая химия
- Биологическая химия
- Пищевая химия
- Химия материалов
- Органическая химия
- Физическая химия
- Теоретическая химия и спектроскопия

Модули углублённой специализации и дополнительные курсы:

- Углублённая специализация и дополнительные курсы I
- Углублённая специализация и дополнительные курсы II
- Углублённая специализация и дополнительные курсы III

Заключительные работы:

- Диссертация мастера
- Экзамен мастера