



Наука о земле

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:

- Углубление знаний в области науки о земле
- Основные специальные знания и навыки, интеграция теории, практики и лабораторного опыта, а также квантификация процессов в науке о земле, приводящих к синтезу и моделированию
- Способность, оценивать ненадёжность проб, данных и информации в лаборатории и на природе

Карьера:

Выпускники могут работать в следующих областях:

- ✓ Исследовательские центры
- ✓ Индустрия
- ✓ Строительство
- ✓ Органы власти и учреждения
- ✓ Музеи
- ✓ Инженерно строительное бюро и бюро по строительству гражданских объектов
- ✓ Органы страхования
- ✓ Международные организации
- ✓ Научная журналистика



Программа курса:

Альтернативные группы обязательных модулей:

прикладная и экологическая геология

- Гидродинамика
- Гидрохимия
- Моделирование в прикладной и экологической геологии
- Вредные вещества
- Прикладная- & Геомикробиология
- Прикладной практикум на выезде и в лаборатории

Геология:

- Седиментология
- Стратиграфия
- Квантитативная структурная геология/Тектоника
- Геология изотопов
- Геохимия
- Петрогенез

Минералогия и кристаллография:

- Определение структуры кристалла I
- Определение структуры кристалла II
- Минералоспектроскопия I
- Минералоспектроскопия II
- Кристаллография
- Кристаллохимия и Кристаллофизика

Палеонтология:

- Палеоокеанография
- Прикладная микропалиентология
- Палеонтологические методы работы – Лаборатория
- Палеонтологические методы работы – Выезд
- Морские среды
- Палеоклиматология и Палеобиогеография



Группы модулей по выбору:

- Санирование вредных органических веществ
- Санирование вредных неорганических веществ
- Георесурсы, окружающая среда и менеджмент
- Экологические изотопы
- Прикладная геофизика
- Седиментологические методы, звуковая минералогия и Диагенез 5GIS и 3D моделирование
- Исследование четвертичного периода
- Квантификация геологических процессов
- Космохимия и планетарная геология
- Микротектоника
- Геология углеводорода и интерпретация сейсмологии
- Карбонатседиментология
- Геофизические методы
- Геохронология
- Моделирование Геохимических процессов
- Методы глубокой разведки
- Биогеохимия
- Вулканология
- Экспериментальная Петрология
- Петрологическая Термодинамика
- Геологический картирунг
- Геологические природные опасности и риски
- Прикладная минералогия I
- Прикладная минералогия II
- Минеральные материалы I
- Минеральные материалы II
- Прикладное определение структуры кристалла
- Наземная Актуопалеонтология
- Палеонтологическое эволюционное исследование
- Прикладная палеоботаника
- Научные экскурсии I
- Научные экскурсии II
- Инструментальные методы I
- Инструментальные методы II
- Инструментальные методы III
- Инструментальные методы IV
- Углублённые темы I
- Углублённые темы II

Заключительные работы:

- Диссертация мастера
- Экзамен мастера