



# Математика

## *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:*

Наряду с обширным образованием в центральных областях математики студенты получают:

- Глубокие знания по одной из специальностей
- Опыт самостоятельной проработки научной информации с её последующей презентацией
- Способность к критическому и аналитическому мышлению
- Точные методы работы

## *Карьера:*

Широкий спектр направлений деятельности в менеджменте или руководящие позиции в областях от научно-технической до торгово-административной.

Чаще всего работают в следующих областях:

- ✓ Банки и органы Страхования
- ✓ Консалтинг и Контроль
- ✓ Информационные и Высокие технологии
- ✓ Разработка ПО
- ✓ Исследование рынка



*Программа курса:*

*Группы обязательных модулей: стандартное обучение выбранной специальности*

- Алгебра, Теория цифр и дискретная математика
- Анализ
- Прикладная Математика и Научные вычисления
- Биоматематика
- Геометрия и Топология
- Математическая Логика и Теоретическая Информатика
- Стохастика и динамические системы

*Углублённое изучение выбранной специальности:*

- Углублённые курсы в соответствии с выбранной специальностью

*Модуль математическое расширение:*

- Курсы, которые не присоединены ни к одной из выбранных специальностей

*Модуль: выбранная специальность*

- Курсы, которые присоединены к любой из выбранных специальностей

*Заключительные работы:*

- Диссертация мастера
- Экзамен мастера