

Территориальное и региональное планирование

Форма обучения: бакалавр

Продолжительность: 6 семестров

Необходимые ECTS-баллы: 180

Степень: Бакалавр технических наук (BSc)

Язык: Немецкий

Необходимые условия: Окончание средней школы или университета

Цель курса

Студенты получают базовые знания, изучают методологические инструменты и системы территориальных отношений. Содержание обучения обусловлено областями национального, регионального, муниципального, городского планирования и зонирования, задачами городского и природного ландшафтного дизайна, а также планирования транспортной системы и инфраструктуры.

В исследованиях уделяется большое значение завершению актуальных практических проектов, разработанных в команде.

Карьера

Выпускники факультета могут работать в следующих областях:

- ✓ Региональное планирование
- ✓ Государственные учреждения
- ✓ Технические специальные бюро по территориальному планированию
- ✓ Девелоперские компании, бизнес-парки
- ✓ Неправительственные или некоммерческие объединения и организации, связанные с территориальным проектированием.

Учебный план

Здесь представлен обзор рекомендованных занятий 1и 2 семестров:

1 семестр

- Вводно-коррективный курс
- История городского строительства
- Фонды и инструменты планирования на местном уровне
- Введение в связанную с планированием электронную обработку данных
- Математика и статистика для территориальных планировщиков 1
- Биогеофизические основы территориального планирования
- Системы автоматизированного проектирования и планирования работы для территориального планирования
- Геодезические и картографические принципы планирования землепользования
- Методы дизайна
- Введение в социологию и демографию
- Введение в экономику
- Конституционное и административное право

2 семестр

- Структурные элементы поселений
- Пространственный анализ и дизайн городского строительства
- Базы данных и сбор данных
- Математика и статистика для территориальных планировщиков 2
- Биогеофизические основы территориального планирования
- Тематическая картография территориальных планировщиков
- Основы геодезии
- Введение в регионоведение
- Основы транспортного планирования
- Планирование по устранению коммунальных отходов
- Земельное и территориальное право

Инженерное строительство и менеджмент инфраструктуры

Форма обучения: бакалавр

Продолжительность: 6 семестров

Необходимые ECTS-баллы: 180

Степень: Бакалавр технических наук (BSc)

Язык: Немецкий

Необходимые условия:

* Окончание средней школы или университета

Цель курса

Студенты получают методические, а также природно-научные и инженерно-научные знания. Особое значение уделяется фундаментальным и профилирующим предметам инженерного строительства с целью получения универсального образования.

Студенты формируют способности к аналитическому и междотраслевому мышлению, пространственную силу воображения, абстракцию.

Карьера

Выпускники могут осуществлять свою деятельность в качестве инженеров-строителей во многих областях. Большой частью это касается планирования, разработки инфраструктуры или сооружений, а также исследовательских областей.

Часто инженеры-строители занимают руководящие должности, так как они имеют лучшие предпосылки для междотраслевых, а также международных проектов. При этом области их деятельности касаются, как правило, строительных предприятий, общественного управления, инженерных бюро, строительного дела и т. д.

Учебный план

Здесь представлен обзор рекомендованных занятий 1 и 2 семестров:

1 семестр

- Математика 1
- Математика для инженерно-строительной практики
- Материалы в строительном деле 1
- Лабораторный практикум - Техника материала 1
- Химия для инженеров-строителей
- Строительное дело и менеджмент строительного проекта 1
- Строительное право и инвестиционное право
- Геология

2 семестр

- Геология
- Математика для инженеров-строителей
- Геометрия и автоматизированная обработка данных (для инженеров-строителей)
- Системы автоматизированного проектирования и планирования работы 1
- Механика 1
- Строительная физика
- Строительная физика – лабораторный практикум
- Транспортное планирование