

## Венский технический университет

### Система обучения

Система обучения Венского технического университета (ВТУ) построена на сочетании фундаментальных знаний и узкоспециализированных навыков по специальности. Общая научная база, основанная на практике, обеспечивает студентам профессиональную гибкость, необходимую для дальнейшего развития на всем протяжении жизни. Участие студентов в научно-исследовательской работе рассматривается как важная составляющая процесса подготовки молодых научных кадров.

Более того, в план обучения входит преподавание таких социально направленных дисциплин как иностранные языки, оценка влияния технических решений на общество, социально приемлемый технический дизайн и прочее.

ВТУ получил широкое признание как внутри страны, так и за рубежом. Выпускники университета востребованы обществом в качестве специалистов и руководителей различных учреждений. Успешное окончание университета служит отличной базой для начала карьеры в сфере экономики, управления, научных исследований или преподавания.

### Бакалавриат – Магистратура – Докторантура

В связи с унификацией европейской системы образования в ходе Болонского процесса порядок обучения в Венском техническом университете был приведен в соответствие с трехступенчатой структурой (за исключением педагогики).

Бакалавриат – это первая ступень высшего образования, направленная на первоначальную подготовку студентов к профессиональной деятельности, требующей от работника использования научных знаний и методов. Вашему выбору представлено 19 специальностей, обеспечивающих получение степени бакалавра. Длительность бакалавриата составляет 6 семестров и соответствует 180 кредитным единицам (ECTS). По окончании обучения студенту присваивается степень бакалавра наук.

Магистратура – это ступень обучения, направленная на получение студентами дополнительных, более углубленных знаний по специальности. Венский технический университет также осуществляет обучение по 32 магистерским программам. Обучение в магистратуре длится 4 семестра и соответствует 120 зачетным единицам. Если степень бакалавра была получена не в Венском техническом университете, то для поступления в магистратуру от вас может потребоваться сдача дополнительных экзаменов. Несмотря на то, что эта ступень носит название «магистратуры», по окончании обучения студенту



присваивается звание дипломированного инженера. Разъяснения по поводу академического статуса представлены в дипломе на английском и немецком языках. В английской версии это звание будет приравнено к степени Магистра естественных наук.

Докторантура является следующим этапом после окончания магистратуры. Она длится не менее 6 семестров. После утверждения учебного плана занятия в докторантуре будут приравнены к 180 кредитным единицам, из которых 162 приходятся на диссертацию.

## Строительство

Форма обучения: магистратура

ECTS-баллы по окончании курса: 120

Продолжительность: 4 семестра

Степень: Магистр наук (MSc)/Дипломированный инженер

Язык: немецкий

Необходимые условия:

- Окончание университета по соответствующей специальности (180 ECTS)
- Заполненная анкета для поступления
- Приложение к диплому с индексом ECTS
- Мотивационное письмо
- B2/C1 сертификат по немецкому языку
- Копия паспорта

**!** Все оригиналы документов не на немецком или английском языке должны быть официально переведены.

## Цель курса

В магистерской программе «Строительство» студенты выбирают две из шести специализаций, каждая из которых состоит из двух модулей M1 — магистерские специальные исследования и M2 — специализированные исследования:

- Структурная инженерия - несущие конструкции
- Структурная инженерия - теория и моделирование
- Геотехника
- Управление строительным процессом
- Трафик и мобильность
- Вода и ресурсы



Для модуля М3 — дополнительные занятия, могут быть выбраны курсы из любой области специализации.

Магистерская программа в области гражданского строительства обеспечивает специализированное образование, которое имеет высокое качество в научном и методологическом отношении и направлено на получение прочных знаний, в результате чего выпускники смогут конкурировать на международном уровне.

## Карьера

- Строительство
- Энергия и электротехника
- Обработка металла
- Пластическая производственная и химическая промышленность
- Производство и извлечение сырья
- Технические исследования
- Управление производством
- Инженерная наука
- Строительная инспекция
- Бизнес
- Управление строительством объектов
- Разработка собственных проектов
- Менеджмент проектов/продуктов
- Государственное управление

## Учебный план (выборочно)

- Инженерная механика
- Строительные конструкции
- Деревянная конструкция
- Моделирование и расчет в бетонном строительстве
- Несущие конструкции для проектных работ
- Математика
- Методы измерения в структурной динамике
- Теория растяжимой конструкции
- Оптимизация конструкции
- Прикладная механика горных пород
- Инженерно-геологическая инженерия и стихийные бедствия



- Вычислительная геотехника
- Управление строительным процессом
- Расчет и учет затрат в строительстве
- Безопасность и защита окружающей среды на строительной площадке
- Комплексное планирование

