

## 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.

## Химия

Форма обучения: магистратура

ECTS-баллы по окончании курса: 120

Продолжительность: 4 семестра

Степень: Магистр наук (MSc)

Язык: английский

Необходимые условия:

- Окончание университета по соответствующей специальности (180 ECTS)
- Заполненная анкета для поступления
- Приложение к диплому с индексом ECTS
- B2 сертификат по английскому языку
- Копия паспорта
- Мотивационное письмо
- Прохождение теста по химии (онлайн)
- Прохождение интервью

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

## Цель курса

Курс нацелен на обсуждение и изучение проблем снабжения растущего населения энергией, продуктами питания, лекарствами и предметами первой необходимости без чрезмерной нагрузки на окружающую среду. В то же время необходимо сократить выбросы парниковых газов, чтобы сдержать изменение климата. Во время обучения студенты научатся сокращать выбросы парниковых газов путем разработки улучшенных формул химических веществ. Этот курс является совместной магистерской программой, созданной Техническим университетом Вены, Венским аграрным университетом и Венским главным университетом.



## Карьера

- Химик
- Научная деятельность и исследования
- Разработки продуктов в области химии
- Фармацевт
- Лаборант химической лаборатории
- Техник-химик
- Лаборант текстильного производства
- Производственная спецхимия
- Лаборант по краскам
- Управление качеством проектов
- Энергетика
- Разработка новых веществ
- Экология

## Учебный план (выборочно)

- Химия
- Химикаты из биомассы
- Токсикология
- Социальная экология и оценка технологий
- Прикладное моделирование в технологических процессах и энергетике
- Глобальное управление отходами
- Биоматериалы и их применение в исследованиях
- Пищевые и экологические загрязнители
- Биоорганическая химия
- Металлоорганическая химия
- Биотермодинамика
- Биопереработка и продукты из возобновляемых ресурсов
- Проект лаборатории целлюлозы
- Биотехнология
- Биотехнологическая инженерия
- Мембранные технологии
- Возобновляемые энергетические ресурсы
- Устойчивая промышленная химия
- Исследовательская практика современных методов химии материалов

