



# 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.

## Социальные навыки

Программа университета способствует получению знаний не только в естественнонаучных и технических, но и в социально-экономических областях. 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 тому подобное. Наша программа обучения получила 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). Вашему выбору представлено 18 специальностей, обеспечивающих получение степени бакалавра. Бакалавриат – это первая ступень высшего образования, направленная на первоначальную подготовку студентов к профессиональной деятельности, требующей от работника использования научных знаний и методов. Длительность бакалавриата составляет 6 семестров и соответствует 180 кредитным единицам. По окончании обучения студенту присваивается степень бакалавра наук.

Венский технический университет также осуществляет обучение по 43 магистерским программам. Магистратура – это ступень обучения, направленная на получение студентами дополнительных, более углубленных знаний по специальности.

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 данная 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).



## Мастер-программы

Мастер-программы, основанные на законченных бакалавр-программах, ведут к дальнейшей специализации и углублению знаний. Выпускники Мастер-программ получают квалификацию, как для занятия более высоких позиций в экономике, так и для дальнейшей научной карьеры (докторская программа).

### Европейская мастер-программа компьютерная Логика

Европейская мастер-программа компьютерная логика - это международная Master of Science программа обучение, по которой распределёно между компьютерными отделами пяти сотрудничающих университетов: Технического Университета Дрездена, Университета (Nova de Lisboa) в Лиссабоне, Университет Больцано (Libera Università di Bolzano), Политехнического Университета в Мадриде (Politécnica de Madrid) и Венского Технологического университета (Vienna University of Technology).

Цель программы – привить студентам **глубокие теоретические и практические знания**, необходимые для профессиональной практики в этой области, дать им обзор **отдельных дисциплин компьютерной логики** и развить их способности работать в соответствии с научными методами. Кроме того, студентам предоставляется возможность планировать своё обучение, чтобы соответствовать конкретному практическому применению. Для приобретения ориентированных на практику знаний, они могут выбрать необходимую для этого комбинацию модулей. При помощи английского языка обучения и посещения зарубежных стран, студенты должны быть готовы увеличивать интернационализм в науке, торговле и промышленности. Фокус обучения лежит в следующих областях: математическая логика, логическое программирование, дедукционные системы, презентация знаний, искусственный интеллект, методы формальной спецификации и верификации, техники вывода, синтаксис-направленная семантика, и отношения между теоретической информатикой и логикой. Компьютерная Логика приобретает всё большую важность для работы со сложными современными компьютерными системами и находится на подъёме во всём мире.

Информационные технологии сегодня являются свидетелями постоянных перемен. В частности, интернет стал техническим изобретением, влияющим на то, как мы думаем и действуем. Чем больше всего этого вторгается в нашу жизнь, тем более интересна она становится для **компьютерных специалистов**, имеющих дело с различными ключевыми вопросами, связанными с безопасностью данных, транзакциями, сетевыми вычислениями, сетевой и компьютерной архитектурой, комплексным ПО, распределёнными платформами и, если сказать коротко – с каждым маленьким аспектом, оказывающим эффект на сегодняшний день нашего компьютеризированного общества.