

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.

Бизнес-информатика

Форма обучения: бакалавриат

ECTS-баллы по окончании курса: 180

Продолжительность: 6 семестров

Степень: Бакалавр технических наук (BSc)

Язык: Немецкий

Необходимые условия:

- Окончание средней школы или университета
- Заполненная анкета для поступления
- Мотивационное письмо
- Прохождение вступительного экзамена
- A2/C1 сертификат по немецкому языку
- Копия паспорта

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

Цель курса

Обучение на факультете информатики открывает широкий спектр возможностей: студент может специализироваться в одной области информатики: бизнес-информатика, медиа-информатика, медицинская информатика, программное обеспечение и самостоятельно разрабатывать технологии во время учебы.

Бизнес-информатика в Венском техническом университете обеспечивает основу для разработки и использования инновационных междисциплинарных информационных систем. Учащиеся получают целостное представление об информационных системах, выходящее за рамки автоматизированных систем. Информатика и экономика сочетаются в теории и практике. Опираясь на математические и статистические основы, студенты занимаются программированием, алгоритмами и структурами данных, а также разработкой программного обеспечения. Студенты приобретают основы делового администрирования, экономики и управления.

Карьера

- Бизнес
- Анализ и оптимизация бизнес-процессов
- Разработка прикладных систем
- Корпоративное управление
- Информатика
- Программное обеспечение
- Информационная инженерия
- Поддержка в области информационных технологий (ИТ)
- Посредничество между ИТ и бизнесом
- Планирование, внедрение и контроль информационных систем
- ИТ поддержка в медицинской отрасли

Учебный план

1 семестр

- Основы бизнес менеджмент
- Учет затрат и эффективности
- Бухгалтерия
- Способы мышления в информатике
- Информатика и бизнес-информатика
- Введение в программирование (часть 1)
- Алгебра и дискретная математика для компьютерных наук и бизнес-информатики

2 семестр

- Моделирование
- Объектно-ориентированное моделирование
- Основы организации
- Алгоритмы и структуры компьютерных данных
- Введение в программирование (часть 2)
- Технические основы информатики
- Аналитика

3 семестр

- Системы баз данных
- Моделирование бизнес-процессов
- Основы макроэкономики
- Основы микроэкономики

- Инновационный менеджмент и маркетинг
- Статистика

4 семестр

- Слабоструктурированные данные
- Веб-разработка
- Бизнес-оптимизация
- Инвестиции и финансирование
- Программное обеспечение и менеджмент
- Аналитика
- Теоретическая информатика

5 семестр

- ИТ-стратегия
- Закон о данных и ИТ
- Введение в компьютерную безопасность
- Распределенные системы
- Научная работа

6 семестр

- Корпоративные информационные системы
- ЕРП-системы
- Частное коммерческое право
- Право по контрактам и обязательствам
- Бакалаврская работа в области компьютерных наук и бизнес-информатики