

## 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.

## Логика и вычисления

Форма обучения: магистратура

ECTS-баллы по окончании курса: 120

Продолжительность: 4 семестра

Степень: Магистр наук (MSc) и Дипломированный инженер (Dipl.-Ing.)

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
- Указание желаемого направления в рамках магистерской программы

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

## Цель курса

Магистерская программа по логике и вычислениям на английском языке посвящена основам, структуре и конструкции интеллектуальных агентов, а также включает основные элементы классической теоретической информатики.

Целью работы в области логики и вычислений является как понимание принципов, делающих возможным интеллектуальное поведение, так и разработка методов, ведущих к проектированию интеллектуальных агентов. Лежащая в основе программы гипотеза состоит в том, что интеллектуальные рассуждения в конечном счете являются ничем иным, как типом расчета.



## Карьера

- Исследования
- Аналитика
- Бизнес
- Философия
- Работа с искусственным интеллектом
- Информатика
- Консультант
- Системная инженерия
- Веб-системы
- Логистика
- Операционные исследования
- Телекоммуникации
- Менеджмент
- Менеджер по промышленной инженерии
- Программирование
- Координатор материалов

## Учебный план (выборочно)

- Расширенные алгоритмы
- Алгоритмическая геометрия
- Анализ алгоритмов
- Методы дискретного рассуждения
- Теория сложности
- Алгоритмы с фиксированными параметрами и их сложность
- Методы эвристической оптимизации
- Математическое программирование
- Параллельные алгоритмы
- Проект по информатике
- Семинар по алгоритмам, графикам и геометрии
- Структурные декомпозиции и алгоритмы
- Рандомизированные алгоритмы
- Расширенные методы регрессии и классификации
- Семинар по искусственному интеллекту
- Обработка декларативных знаний
- Абстрактная аргументация
- Немонотонное рассуждение
- Дедуктивные базы данных
- Решение проблем и поиск в области искусственного интеллекта

