

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.

Промышленная инженерия - машиностроение

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
- PRe-фаза (заполнение онлайн-опроса)
- Мотивационное письмо
- A2/C1 сертификат по немецкому языку
- Копия паспорта

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

Цель курса

Курс дает междисциплинарные инженерные, математические, социальные и экономические знания, чтобы студенты могли моделировать и проектировать различные системы.

Студентам предоставляется возможность развить научно обоснованные и прикладные специальные и методические знания. Этот курс развивает интерес к техническим и научным процессам и экономическим отношениям. После обучения инженер-технолог сочетает в себе навыки машиностроения с основными элементами экономики. Именно эта комбинация часто востребована рынком труда.



Карьера

- Бизнес
- Инженерия
- Экономика
- Строительная промышленность
- Автоматизированная индустрия
- Энергетика
- Информационные и коммуникационные технологии
- Логистика
- Аэрокосмическая техника
- Машиностроение

Учебный план

1 семестр

- Математика (часть 1)
- Основы программирования
- Введение в машиностроение и бизнес-администрирование
- Технический рисунок
- Основы технологии изготовления
- Основы операционного и корпоративного управления
- Бухгалтерский учет
- Управление производством и качеством (часть 1)
- Основы макроэкономики

2 семестр

- Математика (часть 2)
- Стохастика
- Механика (часть 1)
- Технический рисунок
- Основы теории строительства
- Производственная практика
- Управление производством и качеством (часть 2)

3 семестр

- Математика (часть 3)
- Механика (часть 2)
- Материаловедение металлов
- Основы электротехники
- Основы электроники
- Термодинамика
- Элементы машин (часть 1)



4 семестр

- Материаловедение неметаллов
- Тестирование материалов (часть 1)
- Основы гидромеханики
- Элементы машин (часть 2)
- Упражнение по проектированию элементов машин
- Менеджмент проектов
- Учет затрат и результатов
- Инвестиции и финансирование (часть 1)
- Основы организации

5 семестр

- Основы техники управления
- Технология измерения и вибрации
- Основы электротехники и электроники
- Логистика
- Инвестиции и финансирование (часть 2)
- Оптимизация бизнеса
- Коммерческое право

6 семестр

- Технология измерения и вибрации

