

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.

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

Машиностроение является одним из важнейших столпов европейской экономики и классической инженерной дисциплиной. Курс знакомит студентов с планированием, проектированием и производством агрегатов, транспортных средств, систем и т.д. Машиностроение дает возможность студенту получить широкое базовое образование и глубокое понимание самих предметов и процессов, а также их связи и зависимости. Это включает в себя обучение математическим, инженерным и научным знаниям, а также основам информационных и коммуникационных технологий.



Этот курс помогает развить технические, математические и научные навыки. Инженерные науки всегда были источником инноваций для решения великих задач, стоящих перед обществом. Факультет машиностроения и делового администрирования поддерживает это своими основными направлениями (энергия, мобильность, транспорт, окружающая среда, материалы, производство, управление и другие).

Карьера

- Инженерная наука
- Промышленное исследование
- Специалист по безопасности на электростанциях
- Инженер-испытатель
- Сотрудник конструкторского бюро
- Самозанятые инженер-строитель
- Образование
- Администрация
- Строительная инспекция
- Научное исследование
- Бизнес
- Строительство
- Инженер-технолог

Учебный план

1 семестр

- Математика (часть 1)
- Физика
- Химия
- Основы программирования
- Введение в машиностроение и бизнес-администрирование
- Технический рисунок
- Основы технологии производства
- Менеджмент качества и производства
- Основы операционного и корпоративного управления

2 семестр

- Математика (часть 2)
- Стохастика
- Механика (часть 1)



- Технический рисунок
- Основы теории строительства
- Производственные технологии (практика)

3 семестр

- Математика (часть 3)
- Механика (часть 2)
- Материаловедение металлов
- Основы электротехники
- Основы термодинамики
- Элементы машин (часть 1)
- Оперативный учет затрат

4 семестр

- Численные методы в технике
- Механика (часть 3)
- Материаловедение неметаллов
- Прикладная термодинамика
- Основы гидромеханики
- Элементы машин (часть 2)
- Управление проектом

5 семестр

- Введение в методы конечных элементов
- Основы техники управления
- Измерительная и вибрационная техника
- Основы электротехники и электроники

6 семестр

- Измерительная и вибрационная техника (практика)
- Бакалаврская работа

