

ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ В КОШИЦЕ  
Машиностроительный факультет  
Кафедра Инженерии среды  
*Учебная программа*

# ИНЖЕНЕРИЯ СРЕДЫ



TECHNICAL UNIVERSITY OF KOŠICE  
Faculty of Mechanical Engineering

## ПОЧЕМУ ВЫБРАТЬ ИМЕННО ИНЖЕНЕРИЮ СРЕДЫ?

*Хотел бы ты:*

Заниматься проблематикой качества окружающей среды?



Работать над интересными проектами?



Самостоятельно создавать свой учебный план?



Проводить исследования в современных лабораториях?



Пройти часть своего обучения за границей?



Работать в современной и прибыльной области?



Участвовать в различных измерениях на практике?



**Если «да»,  
то учебная программа  
«Инженерия  
окружающей среды»  
создана именно  
для тебя!**

## 01

### Практика

У нас можно получить аккредитованные сертификаты на деятельность Аудитора и Менеджера по качеству и сразу их использовать на практике.

## 02

### Образование

Наша программа также подходит для бакалавров из нетехнических университетов, которые хотят получить более престижный титул. Мы принимаем студентов разных специальностей.

## 03

### Карьера

Трудоустройство в области разработки, производства, возможность открытия собственного предприятия, работа в организациях, занимающихся оценкой качества среды жизнедеятельности и труда.

*Твои будущие работодатели*

EUROVIA, s. r. o., Lear Corporation, Volkswagen, Škoda Auto Mladá Boleslav, BSH Siemens, U. S. Steel Košice, Whirlpool, Jochman, SPP, Norsonic, Словацкая национальная компания автомагистрали, Управление дорог Словакии, Словацкий институт метрологии, Транспортная компания города Братислава, Братиславский городской совет, Кошицкий городской совет, Управление здравоохранения и многие другие.

## КАКИЕ ЗНАНИЯ ВЫ МОЖЕТЕ ПОЛУЧИТЬ У НАС?



## 01 ОРИЕНТАЦИЯ НА ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ИХ ОЦЕНКА



### ШУМ

- \* Основы акустики
- \* Шум и вибрации в рабочей среде и их влияние на здоровье работников
- \* Шум и вибрации окружающей среды и их влияние на здоровье населения
- \* Исследование шума
- \* Стратегические шумовые карты
- \* Психоакустика

### АЭРОЗОЛИ (ПЫЛИ)

- \* Измерение концентрации твердого аэрозоля в воздухе
- \* Наночастицы и их влияние на человека
- \* Качественная и количественная оценка



### ТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ

- \* Создание мер по уменьшению влияния негативных факторов на человека
- \* Оптимизация параметров товаров и услуг
- \* Особенности продукта, ориентированные на клиента



### ОСВЕЩЕНИЕ

- \* Измерение освещения рабочей среды
- \* Моделирование светового климата
- \* Проектирование идеальных систем освещения
- \* Инновации в освещении рабочего места



## 02 ОРИЕНТАЦИЯ НА УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ



### ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ПОЛЯ

- \* Объективация электромагнитных полей в рабочей и бытовой среде
- \* Оценка воздействия электромагнитных полей на здоровье
- \* Низкочастотные и высокочастотные электромагнитные поля



- \* Менеджмент качества в испытательных лабораториях
- \* Управление экологическими рисками в промышленных компаниях
- \* Аудит
- \* Аттестация и аккредитация
- \* Метрология
- \* Стандартизация



Частным компаниям, занимающимся измерением и мониторингом факторов окружающей среды, будь то физические, химические или биологические факторы, нужны работники, имеющие представление об этом вопросе и способные освоить новые измерительные устройства, процедуры и методы оценки. Все эти требования полностью удовлетворяет обучающая программа «Инженерия среды». Кроме того, я считаю очень важным наличие знаний в области метрологии, управления качеством, аудита и управления процессами аккредитованных испытательных лабораторий.

**Ing. Milan Kamenický**  
владелец компании *EUROAKUSTIK, s. r. o.,*  
*Братислава*

Я выпускник кафедры инженерной среды. В компании, где я работаю, мы оптимизируем параметры изделий, которые каждый из нас использует в повседневной жизни. Бытовая техника, электровелосипеды, гибридные моторы и автомобили. Мы внедряем инновации в наши продукты и услуги так, чтобы они продавались по конкурентоспособной цене и были эффективны и экологичны для людей и планеты. Для этого требуется большой объем знаний, которые студент может получить, изучая перспективную учебную программу, которой является «Инженерия среды».

**Ing. Jan Ondrejčák, PhD.**  
Работник корпорации *BSH, Кошице*



Мы все обеспокоены качеством среды, в которой мы живем, работаем, отдыхаем или выполняем повседневную деятельность. Именно поэтому мы хотим предложить молодежи возможность активно вносить свой вклад в улучшение качества нашей жизни. Выпускники учебной программы «Инженерия среды» получают необходимые знания, навыки и компетенции для воплощения своих идей в жизнь. А именно в качестве работников испытательных лабораторий, в сферах измерения, мониторинга и моделирования, менеджеров качества или аудиторов этих лабораторий, в разработке новых продуктов с оптимизированными параметрами, или в качестве сотрудников компаний и офисов, ответственных за процессы, связанные со здоровьем и безопасностью. Наши выпускники будут способны организовывать и управлять проектами, интегрировать людей, технологии, оборудование и процессы, информацию, материалы и энергию в связи с улучшением условий нашей жизни.

**prof. Ing. Ervin Lumnitzer, PhD.**  
Гарант учебной программы  
«Инженерия среды»  
Заведующий кафедрой Инженерии среды  
Директор Института промышленного  
машиностроения, экологического  
менеджмента и инжиниринга



**Свяжитесь с нами:**  
Ing. Anna Yehorova  
Веб-сайт: [www.sjf.tuke.sk/kip/sk/](http://www.sjf.tuke.sk/kip/sk/)  
E-mail: [kip.info@tuke.sk](mailto:kip.info@tuke.sk)  
Телефон: +421 55 602 3214