

ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ В КОШИЦЯХ  
Машинобудівельний факультет  
Кафедра Інженерії навколишнього середовища  
*Навчальна програма*

# ІНЖЕНЕРІЯ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА



TECHNICAL UNIVERSITY OF KOŠICE  
Faculty of Mechanical Engineering

## ЧОМУ ОБРАТИ САМЕ ІНЖЕНЕРІЮ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА?

*Чи хотів би ти:*

Займатися проблематикою якості навколишнього середовища?



Працювати над цікавими проектами?



Власноруч створювати свій навчальний план?



Проводити дослідження в сучасних лабораторіях?



Пройти частину свого навчання за кордоном?



Працювати в сучасній та прибутковій області?



Брати участь у різних вимірюваннях на практиці?



**Якщо „так“, то навчальна програма «Інженерія навколишнього середовища» на Машинобудівельном факультеті ТУКЕ є створена саме для тебе!**

# 01

### Практика

У нас ти можеш отримати акредитовані сертифікати на діяльність Аудитора та Менеджера за якості та одразу їх використовувати на практиці.

# 02

### Освіта

Наша програма також підходить для бакалаврів з нетехнічних університетів, які хочуть отримати більш престижний інженерний ступінь. Ми приймаємо студентів з різних напрямків навчання.

# 03

### Кар'єра

Працевлаштування в області розробки, виробництві, відкриття привітного підприємства, праця в організаціях, що займаються оцінкою якості середовища життєдіяльності та праці.

*Твої роботодавці*

EUROVIA, s. r. o., Lear Corporation, Volkswagen, Škoda Auto Mladá Boleslav, BSH Siemens, U. S. Steel Košice, Whirlpool, Jochman, SPP, Norsonic, Словацька національна компанія автомагістралі, Управління доріг Словаччини, Словацький інститут метрології, Транспортна компанія міста Братислава, Братиславська міська рада, Кошицька міська рада, Управління охорони здоров'я та багато інших.

## ЯКІ ЗНАННЯ ВИ МОЖЕТЕ ОТРИМАТИ З НАМИ?



# 01

## ОРІЄНТАЦІЯ НА ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ФАКТОРИ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА ТА ЇХ ОЦІНКА



### ШУМ

- \* Основи акустики
- \* Шум та вібрація в робочому середовищі та їх вплив на здоров'я працівників
- \* Шум та вібрація навколишнього середовища та їх вплив на здоров'я населення
- \* Дослідження шуму
- \* Стратегічні шумові карти
- \* Психоакустика

### АЕРОЗОЛІ (ПИЛИ)

- \* Вимірювання концентрації твердого аерозолію в повітрі
- \* Наночастинки та їх вплив на людину
- \* Якісна та кількісна оцінка



### ТЕХНІЧНІ ЗАХОДИ

- \* Створення заходів щодо зменшення впливу негативних факторів на людину
- \* Оптимізація параметрів товарів та послуг
- \* Особливості продукту, орієнтовані на клієнта



### ЕЛЕКТРОМАГНІТНІ ПОЛЯ

- \* Об'єктивація електромагнітних полів у робочому та побутовому середовищі
- \* Оцінка впливу електромагнітних полів на здоров'я
- \* Низькочастотні та високочастотні електромагнітні поля

# 02

## ОРІЄНТАЦІЯ НА УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ



- \* Менеджмент якості в випробувальних лабораторіях
- \* Управління екологічними ризиками в промислових компаніях
- \* Аудит
- \* Атестація та акредитація
- \* Метрологія
- \* Стандартизація



Приватним компаніям, які займаються вимірюванням та моніторингом факторів навколишнього середовища, будь то фізичні, хімічні чи біологічні фактори, потрібні працівники, які мають уявлення про це питання та здатні освоїти нові вимірювальні пристрої, процедури та методи оцінки. Всі ці вимоги повністю задовольняє навчальна програма «Інженерія середовища». Крім того, я вважаю дуже важливими знання в галузі метрології, управління якістю, аудиту та управління процесами акредитованих випробувальних лабораторій.

### **Ing. Milan Kamenický**

*власник компанії EUROAKUSTIK, s. r. o.,  
Братислава*

Я випускник кафедри Інженерії середовища. У компанії, в якій я працюю, ми оптимізуємо параметри виробів, які кожен з нас використовує в повсякденному житті. Побутова техніка, електровелосипеди, гібридні мотори та автомобілі. Ми впроваджуємо інновації в наші продукти та послуги так, щоб вони продавалися за конкурентоспроможною ціною та були ефективними та екологічними для людей і планети. Для цього потрібен великий обсяг знань, які студент може отримати, вивчаючи перспективну навчальну програму якою є «Інженерія середовища».

### **Ing. Jan Ondřejčák, PhD.**

*Працівник корпорації BSH, Кошице*



Ми усі турбуємося якістю середовища, в якому ми живемо, працюємо, відпочиваємо або виконуємо повсякденну діяльність. Саме тому ми хочемо запропонувати молоді можливість активно робити свій внесок у покращення якості нашого життя. Випускники навчальної програми «Інженерія середовища» отримають необхідні знання, навички та компетенції для втілення своїх ідей в життя. А саме в якості працівників випробувальних лабораторій, у сферах вимірювання, моніторингу та моделювання, менеджерів з якості чи аудиторів цих лабораторій, в розробці нових продуктів з оптимізованими параметрами, або в якості співробітників компанії та офісів, відповідальних за процеси, пов'язані зі здоров'ям та безпекою. Наші випускники будуть спроможні організувати проекти та керувати ними, інтегрувати людей, технології, обладнання та процеси, інформацію, матеріали та енергію у зв'язку з покращенням умов нашого життя.

### **prof. Ing. Ervin Lumnitzer, PhD.**

*Гарант навчальної програми  
«Інженерія середовища»,  
Завідувач кафедри Інженерії середовища  
Директор Інституту промислового  
машинобудування, екологічного  
менеджменту та інжинірингу*



### **ЗВ'ЯЖІТЬСЯ З НАМИ:**

Ing. Anna Yehorova

Web: [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