

Освітній рівень «Бакалавр»

Факультет «Інфраструктура та рухомий склад залізниць»
Кафедра «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології транспорту»

Освітньо-професійна програма

«АВТОМАТИЗАЦІЯ ТА КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ»

МЕТА ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ:

підготовка фахівців здатних до комплексного розв'язання задач розроблення нових і вдосконалення існуючих систем автоматизації залізничного транспорту із застосуванням сучасних програмно-технічних комплексів, технічних засобів автоматизації і інформаційних технологій; здатних виконувати комплексний аналіз об'єктів автоматизації, обґрунтовувати вибір технічних засобів автоматизації.

МОЖЛИВОСТІ ДЛЯ ПРАЦЕВЛАШТУВАННЯ (ПОСАДИ):

здатні займати первинні посади з автоматизації та комп'ютерних технологій на різних підприємствах, зокрема залізничного транспорту і метрополітену, що пов'язані з розробкою, виробництвом і експлуатацією пристроїв і систем забезпечення руху поїздів, організацією виробничого і технологічного процесів на підприємствах, розробкою та експлуатацією програмного та апаратного забезпечення автоматики і комп'ютеризованих систем управління, проектуванням підприємств, розробкою проектної і нормативно-технічної документації.

РОБОТОДАВЦІ–ПАРТНЕРИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ, УЧАСНИКИ ФОРМУВАННЯ ЗМІСТУ НАВЧАННЯ І ПРАКТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ:

КП «Київський метрополітен», АТ «Укрзалізниця», ПрАТ КЕЗ «ТРАНССИГНАЛ», Vodafone – України.

ОСНОВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ (ПРЕДМЕТИ) ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ:

- Іноземна мова (за професійним спрямуванням)
- Історія України та української культури
- Філософія
- Українська мова (за професійним спрямуванням)
- Вища математика
- Фізика
- Алгоритмізація і програмування
- Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка
- Обчислювальна техніка та основи програмування
- Електротехніка та електромеханіка
- Теоретичні основи аналізу даних

- Чисельні методи і комп'ютерне моделювання
- Проектування систем автоматизації
- Електроніка та мікросхемо техніка
- Безпека руху та правила технічної експлуатації залізниць
- Мікропроцесорна техніка
- Ідентифікація та моделювання об'єктів автоматизації
- Контроль і діагностика систем
- Теорія автоматичного управління
- Метрологія, стандартизація та технічні вимірювання
- Системний аналіз складних систем управління
- Проектування програмного забезпечення інформаційно-управляючих систем
- Архітектура комп'ютерних систем і мереж
- Автоматизація технологічних процесів
- Мікроконтролери та їх програмне забезпечення
- Автоматика і комп'ютерні системи управління рухом поїздів
- Загальний курс залізниць та рухомого складу

ТРИВАЛІСТЬ НАВЧАННЯ:

3 роки 10 місяців – на основі ПЗСО;

2 роки та 10 місяців – на основі ступенів «молодший бакалавр», «фаховий молодший бакалавр» або освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст».

КОНКУРЕНТНІ ПЕРЕВАГИ:

- Велика кількість бюджетних місць.
- Можливість подальшого навчання на другому (магістерському) рівні вищої освіти за спеціальністю 174 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка» на освітньо-професійній програмі «Комп'ютерні інформаційно-керуючі системи».
- Можливість пов'язати своє майбутнє з роботою у сфері автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій в ІТ та транспортних компаніях, логістичних центрах, на різних підприємствах, зокрема залізничного транспорту і метрополітену, що пов'язані з розробкою, виробництвом і експлуатацією пристроїв і систем забезпечення руху поїздів, організацією виробничого і технологічного процесів на підприємствах, розробкою та експлуатацією програмного та апаратного забезпечення автоматизації і комп'ютеризованих систем управління, проектуванням підприємств, розробкою проектної і нормативно-технічної документації.

КОНТАКТИ ПРИЙМАЛЬНОЇ КОМІСІЇ:

+38(099) 360 23 14, +38(044) 591 51 29,

АДРЕСА РОЗТАШУВАННЯ ФАКУЛЬТЕТУ:

м. Київ, вул. Івана Огієнка, 19

САЙТ ФАКУЛЬТЕТУ:

<https://firsz.duit.edu.ua>