

Перелік факультативних програм  
для спеціальності 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології  
рівня вищої освіти другого (магістерського)  
освітньої програми АВТОМАТИЗОВАНЕ УПРАВЛІННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИМИ  
ПРОЦЕСАМИ

**Факультативи (27%):**

***Автоматизоване проектування систем керування (6,75 %)***

Метою вивчення дисципліни “Автоматизоване проектування систем керування” – є набуття студентами теоретичних знань та практичних навичок з проектування автоматизованої системи керування за допомогою ER-моделі. Обробка інформації в автоматизованій системі керування за допомогою запитів. Обробка інформації автоматизованої системи керування за допомогою мови SQL. Проектування інтерфейсу користувача в автоматизованій системі керування.

***Комп'ютеризація інформаційних процесів галузі (6,75 %)***

Метою вивчення дисципліни “Комп'ютеризація інформаційних процесів галузі” – є набуття студентами теоретичних знань та практичних навичок з основних технологій передачі інформації в глобальних лініях зв'язку, що поєднують локальні мережі та окремих користувачів; з напрямків підвищення надійності інформаційних систем та підвищення продуктивності їх роботи.

***Обладнання та автоматизація технологічних процесів галузі (6,75 %)***

Метою вивчення дисципліни “Обладнання та автоматизація технологічних процесів галузі” – є набуття студентами теоретичних знань та практичних навичок з проектування систем автоматизації, які пов'язані з особливостями різних побудов схем та їх комбінацій на базі сучасних мікроконтролерів, формування у майбутніх фахівців здібностей до роботи з програмним середовищем мікропроцесорних засобів автоматизації.

***Монтаж, налагодження і експлуатація засобів автоматизації (6,75 %)***

Метою вивчення дисципліни “Монтаж, налагодження і експлуатація засобів автоматизації” – є набуття студентами теоретичних знань та практичних навичок з встановлення контролерів в залежності від технічного завдання та вимог до системи автоматизації, безпосередньо на виробництві; з складу та нормативної бази створення технічної документації засобів та систем автоматизації.