

Перелік факультативних програм
для спеціальності 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології
рівня вищої освіти першого (бакалаврського)
освітньої програми АВТОМАТИЗАЦІЯ ТА КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ

Факультативи (17,5%):

Автоматизовані системи управління контентом сайту (2,5 %)

Метою вивчення дисципліни “Автоматизовані системи управління контентом сайту” – є набуття студентами теоретичних знань та практичних навичок з реалізації проектного рішення у вигляді Web продуктів, розробки засобів локалізації комп'ютерних програм з використанням принципів створення Web-орієнтованого програмного забезпечення, формування у майбутніх фахівців здібностей до роботи з підготовки Web-сторінки та Web-сайтів за допомогою спеціалізованих програмних засобів.

Мікропроцесорні та програмні засоби автоматизації (3,75 %)

Метою вивчення дисципліни “Мікропроцесорні та програмні засоби автоматизації” – є набуття студентами теоретичних знань та практичних навичок з реалізації програм керування автоматизованих систем керування на базі мікропроцесорів, формування у майбутніх фахівців здібностей до роботи з програмним середовищем мікропроцесорних засобів автоматизації.

Основи системного аналізу (2,5 %)

Метою вивчення дисципліни “Основи системного аналізу” – є набуття студентами теоретичних знань та практичних навичок з проведення досліджень систем за методами експертних оцінок, виконання імітаційного та інформаційного моделювання складних технічних систем, формування у майбутніх фахівців здібностей до роботи з системного аналізу багаторівневих ієрархічних структур складних систем управління.

Ідентифікація, моделювання і оптимізація технологічних об'єктів та систем керування (3,75 %)

Метою вивчення дисципліни “Ідентифікація, моделювання і оптимізація технологічних об'єктів та систем керування” – є набуття студентами теоретичних знань та практичних навичок із створення математичних моделей конкретних технологічних процесів та обладнання, дослідження динаміки об'єктів із зосередженими параметрами, одержання та дослідження моделі об'єктів з розподіленими параметрами, формування у майбутніх фахівців здібностей до роботи з проведення аналітичних досліджень складу оптимального керування в задачах оптимізації керування динамічних систем.

Проектування систем автоматизації (2,5 %)

Метою вивчення дисципліни “Проектування систем автоматизації” – є набуття студентами теоретичних знань та практичних навичок з проектування систем автоматизації, формування у майбутніх фахівців здібностей до роботи із створення функціональних схем систем автоматизації та програм керування ними за допомогою спеціалізованих програмних засобів.

Автоматизація технологічних процесів та виробництв (2,5 %)

Метою вивчення дисципліни “Автоматизація технологічних процесів та виробництв” – є набуття студентами теоретичних знань та практичних навичок з розробки схем керування автоматизованих систем керування технологічними процесами, формування у майбутніх фахівців здібностей до створення багатоцільових програм керування для систем автоматизації технологічних процесів та виробництв.