

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	2-G7-174-05_Методи пошуку інноваційних технічних рішень / Methods for finding innovative technical solutions
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Для всіх технічних спеціальностей
Кафедра (зазначати повну назву кафедри)	Кібербезпеки та комп'ютерно-інформаційних технологій
П.І.П. НПП (за можливості)	
Рівень ВО	Другий (магістерський)
КУРС, семестр (в якому буде викладатись)	1 курс, парний/непарний
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	відсутні
Чому це цікаво/треба вивчати	Вміння системно шукати і впроваджувати інноваційні технічні рішення є ключовим фактором конкурентоспроможності підприємств і розвитку сучасних технологій у динамічному світі.
Перелік тем з дисципліни	Поняття інновацій та інноваційних технічних рішень. Методологія пошуку ідеальних технічних рішень (ТРИЗ). Креативні методи генерації технічних ідей. Системний аналіз технічних проблем. Методи оцінки та вибору інноваційних рішень. Моделювання та прототипування технічних систем. Впровадження інновацій у виробничі процеси. Інтелектуальні технології підтримки прийняття рішень. Захист інтелектуальної власності в інноваційній діяльності. Тенденції розвитку інноваційних технологій.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	Здобуті навички дозволяють аналізувати технічні проблеми, застосовувати креативні та системні методи генерації ідей, розробляти та впроваджувати інновації у різних галузях техніки.
Очікувані результати навчання	Здатність застосовувати методи системного аналізу, креативного мислення, методики пошуку ідеальних рішень для розробки та вдосконалення технічних систем.
Інформаційне забезпечення	Конспект лекцій, методичні вказівки щодо виконання практичних робіт
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр/ Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних, творчих дисциплін, за необхідності)	Без обмежень

Декан фізико-технічного факультету

Анатолій САНІН