

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	1--G12-173-09_ Основи організаційно-технічних систем / Fundamentals of organizational and technical systems
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Для технічних спеціальностей
Кафедра (зазначати повну назву кафедри)	Кібербезпеки і комп'ютерно-інформаційних технологій
П.І.П. НПП (за можливості)	
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
КУРС, семестр (в якому буде викладатись)	2-4 курс, парний/непарний
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	відсутні
Чому це цікаво/треба вивчати	Вивчати основи організаційно-технічних систем важливо, тому що вони лежать в основі ефективного функціонування сучасних підприємств, установ і технологічних процесів, де тісно взаємодіють люди, техніка й інформація.
Перелік тем з дисципліни	Поняття організаційно-технічних систем (ОТС): структура, класифікація, особливості. Життєвий цикл та етапи побудови ОТС. Системний підхід до аналізу та проектування ОТС. Взаємодія технічних і організаційних компонентів системи. Моделювання та оптимізація процесів в ОТС. Методи прийняття рішень в організаційно-технічних системах. Надійність і ефективність функціонування ОТС. Інформаційне забезпечення організаційно-технічних систем. Управління ризиками в організаційно-технічних системах. Сучасні напрями розвитку та цифровізація організаційно-технічних систем.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентність)	Можна користуватися знаннями і навичками для аналізу, проектування та управління організаційно-технічними системами з метою підвищення їх ефективності і надійності.
Очікувані результати навчання	Знати структуру, принципи функціонування та методи аналізу організаційно-технічних систем. Вміти застосовувати системний підхід для проектування і оптимізації процесів в організаційно-технічних системах.
Інформаційне забезпечення	Конспект лекцій, методичні вказівки щодо практичних занять
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 САНИН