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 проєктування 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 уміннями (*компетентність*)	Можна користуватися знаннями і навичками для аналізу, проєктування 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 проєктування 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 САНІН