

Код та назва дисципліни	1-183-10 Вплив архітектури міста на умови комфортного проживання / The influence of city architecture on comfortable living conditions
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Для спеціальностей усіх галузей знань
Кафедра (зазначати повну назву кафедри)	Безпеки життєдіяльності
П.І.П. НПП (за можливості)	Русакова Тетяна Іванівна, д.т.н.
Рівень ВО	перший (бакалаврський)
КУРС, семестр (в якому буде викладатись)	2-4
Мова викладання	Українська
Пререквізити ⁴ (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання з математики, програмування
Що буде вивчатися	Вплив архітектури міста на комфортність проживання з точки зору оцінки та прогнозування вітрових потоків, утворення застійних зон. Моделювання обтікання тіл складної геометричної форми з візуалізацією у часі.
Чому це цікаво/треба вивчати	Реконструкція старих будівель та будівництво нових об'єктів повинно покращувати не тільки естетичний вид міста, але і створювати комфортні умови проживання без утворення потужних вітрових потоків або застійних зон. Проведення фізичного експерименту потребує значних матеріальних та часових витрат, тоді як проведення обчислювальних експериментів дозволяє цього уникнути та обрати варіанти будівництва з точки зору комфортності проживання.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Створенню власних програмних розробок для оцінювання та прогнозування вітрових потоків, що впливають на споруди.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Отримані знання та розуміння процесів обтікання будівель є доречними при обранні місця будівництва, проживання та відпочинку з точки зору умов комфортності.
Інформаційне забезпечення	е-версія курсу лекцій
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, практичні
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів	Без обмежень
Мінімальна кількість здобувачів (для мовних та творчих дисциплін)	

