

ОК	Вибірковий ОК 10.2 «Інженерна підготовка міських територій»
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Назва спеціальності / Освітньо-професійної програми	193 Геодезія та землеустрій, ОПП «Геодезія та землеустрій»
Форма навчання	Денна
Курс, семестр, протяжність	IV курс, 7 семестр, семестровий
Семестровий контроль	Залік
Обсяг годин (усього: з них лекції / практичні)	Усього: 150 год., 5 кред., з них лекцій – 10 год., практичних – 20 год.
Мова викладання	Українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Кафедра геодезії, землепорядкування та кадастру
Автор ОК	д.техн.наук, професор Уль А.В.
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Необхідний мінімум для початку вивчення дисципліни: форма та розміри Землі, системи географічних, прямокутних та полярних координат, що вивчаються в "Топографії"; розграфлення і номенклатура топографічних карт; умовні знаки топографічних карт; математичні закони відображення земної поверхні на площині; побудова математичних основ карт; методи побудови картографічних сіток та їх призначення; методи вибору картографічної проекції для конкретної карти відповідно до її призначення, масштабу, форми, величини і місця розташування території на земній поверхні, що вивчаються в курсі шкільної географії; елементарна математика в обсязі програми курсу "Вища математика" або спорідненого; базове володіння комп'ютерною технікою.
Що буде вивчатися	В процесі вивчення дисципліни «Інженерна підготовка міських територій» відпрацьовуються теоретичні положення містобудування та здобуваються практичні навички основних принципів інженерної підготовки територій а саме: • Загальні відомості про інженерну підготовку міських територій; • Інженерна підготовка територій на сильно стисливих ґрунтах; • Інженерна підготовка територій з ярами; • Інженерна підготовка крутих схилів; • Інженерна підготовка зсувонебезпечних територій; • Інженерні заходи боротьби зі зсувами; • Інженерна підготовка територій на вічномерзлих ґрунтах; • Захист міських територій від селевих потоків; • Основні методи підготовки територій на просідінх ґрунтах; • Планування і інженерний благоустрій міст; • Міські підземні інженерні мережі; • Інженерний благоустрій міських природних і штучних водоймищ;

	• Влаштування міських штучних водоймищ і басейнів. Фонтани. Пляжі; • Інженерний благоустрій і планування відкритих спортивних споруд; • Освітлення міських територій;
Чому це цікаво / треба вивчати	Метою дисципліни „Інженерна підготовка міських територій” є засвоєння студентами теоретичних положень, здобуття практичних навичок в області інженерної підготовки міських територій, оволодіння загальними принципами вирішення комплексних задач інженерного захисту територій від несприятливих природних і техногенних умов, опанування студентами науково-теоретичних основ та вивчення прогресивних практичних досягнень по створенню такого середовища проживання людини, яке максимально забезпечує найсприятливіші для неї умови існування з точки зору екологічних, природних, санітарно - гігієнічних вимог засобами інженерного і санітарного благоустрою, з урахуванням інженерно-конструктивних, інженерно-геологічних, гідрогеологічних і техногенних особливостей території. В результаті вивчення дисципліни фахівець повинен оволодіти основними принципами проектування, реалізації і утримання комфортного міського середовища.
Чому можна навчитися (результати навчання)	• земельне законодавство України, порядок ведення державного земельного кадастру; • володіти знаннями про функціональні структури населених пунктів в цілому, їх основні складові компоненти та планувальну організацію; • володіти знаннями про інженерне забезпечення соціально-побутового та природно-технічного комплексу населеного пункту в цілому; • володіти знаннями про пошук шляхів і розробку рішень у рамках містобудування і організації територій, спрямованих на забезпечення прийнятих гігієнічних умов життя, та на всебічну раціоналізацію природокористування, охорону навколишнього природного середовища і екологізацію найважливіших соціально-економічних процесів у межах регіонів, міських агломерацій, міст і окремих їхніх частин.
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	Результати навчання, здобуті при вивченні дисципліни, можна використати при поглибленому вивченні курсу "Географічні інформаційні системи", "Землепорядні вишукування", "Землепорядне проектування", вибіркових дисциплін першого бакалаврського та другого магістерського рівня вищої освіти та при проходженні навчальних та виробничих практик. В результаті чого зможемо: • володіти основами проектування, експлуатації та технічного обслуговування об'єктів та систем; • скласти баланс території населеного пункту і визначити розвиток його функціональних зон; • розробляти проекти детального планування територій мікрорайонів; • здійснювати благоустрій, вертикальне планування і ландшафтний дизайн мікрорайону

	• виготовляти технічну документацію щодо планування населених пунктів; • аналізувати існуючі процеси, проектувати сучасні ефективні об'єкти планувальної структури з використанням принципів ІТ-технологій; • застосовувати математичні знання для освоєння теоретичних основ і практичного застосування методів аналізу та проектування
Інформаційне забезпечення	1. ДБН Б.1.1-22:2017 СКЛАД ТА ЗМІСТ ПЛАНУ ЗОНУВАННЯ ТЕРИТОРІЇ: Київ: Мінрегіон України, 2018. 28с. 2. ДБНБ.2.2-5:2011. БЛАГОУСТРІЙ ТЕРИТОРІЙ: Київ: Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України, 2012. 64с. 3. ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування і забудова територій»: Київ: Мінрегіон України, 2019. 185с. 4. Шостак А.В., Мельник О.В. Генеральне планування населених пунктів. Методичні вказівки до виконання практичних робіт. Навчально-методичне видання, Луцьк: Вежа-Друк, 2016, 48с.