



**Силабус навчальної дисципліни
«ПЛАНУВАННЯ МІСТ І ТРАНСПОРТ»**

Освітньо-професійних програм: «Автомобільні дороги та аеродроми»
«Промислове і цивільне будівництво»

**Галузь знань: 19 «Архітектура та будівництво»
Спеціальність: 192 «Будівництво та цивільна інженерія»**

Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна обов'язкового компонента ОП
Курс	2
Семестр	3, 4
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	4,5/ 135
Мова викладання	Українська, англійська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Організація планування та забудови території населених пунктів на основі комплексного рішення соціально-економічних, санітарно-гігієнічних, інженерно-технічних задач у містобудуванні
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Метою викладання дисципліни є надання здобувачу вищої освіти знань та практичних навичок щодо формування містобудівного світогляду, розкриття сучасних наукових концепцій, понять, методів, необхідних для вирішення професійних інженерних, і наукових задач вибору ділянок під забудову, раціонального розміщення функціональних зон, засвоєння основ проектування житлових районів міста, виробничої території, вулично-магістральної мережі, ландшафтно-рекреаційної території, а також інженерних і транспортних споруд, що дозволить майбутнім фахівцям застосовувати набуті знання та уміння для створення повноцінного, комфортного середовища життєдіяльності людини
Чому можна навчитися (результати навчання)	Здобувач вищої освіти набуває знання, щодо проведення вишукувань для проектування об'єктів промислового та цивільного будівництва, аналізувати вихідні дані, оцінювати природні, економічні та технологічні ризики, враховувати наявність місцевих природних ресурсів та обґрунтовувати прийняті рішення, вміти кваліфіковано підготувати завдання на проектування. Також студенти набувають навичок оцінювання співвіднесеності проектів принципам проектування міських територій та об'єктів інфраструктури і міського господарства; застосовувати сучасні інформаційні технології для розв'язання інженерних та управлінських задач будівництва та цивільної інженерії; виконувати збір, інтерпретацію та застосування даних, в тому числі за рахунок пошуку, обробки та аналізу інформації з різних джерел
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Загальні компетентності, які дає можливість здобути навчальна дисципліна: знання та розуміння предметної області та професійної діяльності (ЗК2); здатність самостійно оволодівати знаннями, виконуючи пошук, обробку та аналіз інформації з різноманітних усних, письмових та електронних джерел (ЗК6); – Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності) (ЗК8); здатність розробляти та управляти проектами, забезпечуючи безпечну діяльність працівників і якість виконуваних робіт (ЗК11); прагнення до збереження навколишнього середовища (ЗК13). Фахові компетентності, які дає можливість здобути навчальна дисципліна: здатність до інжинірингової діяльності у сфері будівництва, складання та використання технічної документації (ФК6); усвідомлення принципів проектування сельбищних територій (ФК8); здатність аналізувати та застосовувати положення нормативної бази в області інженерних вишукувань, принципів проектування будівель та споруд, інженерних систем та обладнання об'єктів промислового і цивільного призначення (ФК10)
Навчальна логістика	Зміст дисципліни: Типологія і класифікація міст. Значення курсу «Планування міст і транспорт», його особливості та зв'язок з іншими дисциплінами. Види населених пунктів та їх класифікація. Аналіз населених пунктів за чисельністю населення. Характеристика населених пунктів за адміністративно-політичним значенням. Поділ міст за характером функцій. Основні проблеми та передумови розвитку міст. Визначення перспектив розвитку міста. Населення міста. Визначення перспективної чисельності населення міст. Законодавчо-нормативна база з планування та

	<p>забудови міст. Генеральний план міста. Містобудівний аналіз території. Вплив природних і кліматичних факторів на планування та забудову міст. Геоморфологічні умови. Гідрогеологічні умови. Вплив ресурсних обмежень на умови розвитку міста. Оцінка температурного режиму території. Оцінка вітрового режиму місцевості.</p> <p>Просторово-планувальна організація території населеного пункту. Містобудівна організація території населеного пункту. Функціонально-планувальна структура міста. Соціально-планувальна структура. Житлова група. Принципи формування мікрорайонів. Житловий район. Формування планувальних районів міста. Архітектурно-планувальна структура. Вимоги до розміщення і проектування міських та сільських поселень.</p> <p>Сельбищна територія. Особливості планування сельбищної території. Зона житлової забудови. Багатоквартирна забудова. Садибна забудова та індивідуальні житлові будинки. Блоквані житлові будинки. Зона громадської забудови. Загальноміський центр. Розрахунок розподілу житлової території. Визначення площі сельбищної території міста.</p> <p>Розміщення і структура виробничої території міста. Промислова зона міста. Значення промисловості при формуванні плану міста. Загальні відомості про промислову зону: класифікація по шкідливості підприємств, розміщення їх в місті. Санітарно-захисні зони. Наукова і науково-виробнича зона. Ко-мунальні підприємства та організації. Принципи формування промислових районів. Розрахунок площі санітарно захисної зони міста. Розрахунок площі комунальної зони міста. Зона сільськогосподарських виробничих територій.</p> <p>Ландшафтна і рекреаційна територія Містобудівне значення зелених насаджень. Система озеленення території міста. Схеми міських структур озеленень. Класифікація зелених насаджень. Зелені насадження загального користування. Зелені насадження обмеженого користування. Зелені насадження спеціального призначення. Міські парки. Розрахунок необхідних площ озеленення міських територій. Курортні території.</p> <p>Територія зовнішнього транспорту міст. Типи та класифікація зовнішнього транспорту. Залізничний транспорт, будівлі та споруди залізничного транспорту. Автомобільний транспорт, будівлі та споруди автомобільного транспорту. Водний транспорт, морські та річкові порти. Аеропорти. Особливості розміщення аеропортів на території міст.</p> <p>Шляхи сполучення в населених пунктах. Класифікація міських шляхів сполучень. Вулично-дорожня мережа. Класифікація вулиць і доріг населених пунктів. Поперечні профілі та основні елементи міських вулиць. Класифікація площ населених пунктів. Автомобільні стоянки. Перехрещення вулиць і доріг. Залізничні колії. Визначення щільності вулично-дорожньої мережі міст. Пішохідні переходи та зупинки громадського транспорту.</p> <p>Міський транспорт. Загальні відомості про міський транспорт, його значення. Провізна спроможність. Класифікація міського транспорту. Метрополітен, міська залізниця, монорейковий транспорт, трамвай, тролейбус, автобус. Індивідуальний пасажирський транспорт. Рухомість міського населення. Розподіл території міста на транспортні райони. Розрахунок основних характеристик пасажиротворення районів. Визначення середньої дальності переміщення жителів міста. Побудова мережі масового пасажирського транспорту. Розрахунок кількості маршрутів пасажирського транспорту в місті.</p> <p>Види занять: лекції, практичні заняття Методи навчання: пояснювально-ілюстративний метод, метод проблемного викладу, репродуктивний та дослідницький методи. Форми навчання: очна, заочна</p>
Пререквізити	«Вступ до будівельної справи», «Вища математика», «Інженерна графіка»
Пореквізити	«Інженерна геодезія» «Архітектура будівель і споруд», «Економіка будівництва», «Організація будівництва», «Водопостачання і водовідведення», «Генеральне планування аеропортів», «Проектування автомобільних доріг»
Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ	<p>Дідик В. В. Планування міст Підручник/Дідик В. В., Павлів А. П.- Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2006. 412 с.</p> <p>Безлюбченко О.С. Планування міст і транспорт: Навчальний посібник /О.С. Безлюбченко, С.М. Гордієнко, О.В. Завальний. – Харків: ХНАМГ, 2006. – 138 с.</p> <p>Поліщук В. П. Транспортне планування міст / В. П. Поліщук, О. В. Красильнікова, О. П. Дзюба. – Київ: Знання України, 2014. – 371 с.</p> <p>Панченко Е., Дьомін М. та ін. Містобудування. Довідник проектування. К.: Укрархбудінформ, 2001. –188с</p> <p>ДБН Б.2.2-12:2019 Планування і забудова територій. – К.: Мінгребіон України ,</p>

	<p>2019. – 179 с. ДБН В.2.3-5-2018. Вулиці та дороги населених пунктів. – К.: Мінгребіон України, 2018. – 55 с. Степанчук О.В. Планування міст і транспорт: Методичні рекомендації до виконання курсового проекту для студентів напряму підготовки 192 «Будівництво та цивільна інженерія» /Уклад. О.В.Степанчук, О.І. Пилипенко. К.: НАУ, 2019.- 48с. Pylypenko O. Urban planning and transport: Term Paper Metod Guide for students of speciality 192 "Construction and Civil Engineering" / O. Pylypenko, O. Stepanchuk. – Kyiv: NAU, 2019. – 36 с. Степанчук О.В. Проектування вулично-дорожньої мережі міст:практикум/уклад.:О. В.Степанчук, С. Ю.Тімкіна, А. В.Вишневська. – Київ : НАУ, 2020. – 40с.</p>
Локація та матеріально-технічне забезпечення	http://www.lib.nau.edu.ua
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Модульні контрольні роботи, письмовий екзамен
Кафедра	Кафедра комп'ютерних технологій будівництва та реконструкції аеропортів
Факультет	Архітектури, будівництва та дизайну
Викладач(і)	 <p>Степанчук Олександр Васильович Посада: професор Науковий ступінь: доктор технічних наук Вчене звання: професор Профайл викладача: (http://iap.nau.edu.ua/index.php/prepod-ktb) Тел.: 044-406-72-89 E-mail: oleksandr.stepanchuk@npp.nau.edu.ua Робоче місце: 5 корпус, 5.307</p>
Оригінальність навчальної дисципліни	Оригінальна
Лінк на дисципліну	https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/23269