

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Національний авіаційний університет
 Факультет архітектури, будівництва та дизайну
 Кафедра комп'ютерних технологій будівництва та реконструкції аеропортів

УЗГОДЖЕНО
 Декан ФАБД

ЗАТВЕРДЖУЮ
 Проректор з навчальної роботи

_____ В. Карпов

_____ А. Полухін

«__» _____ 2021 р.

«__» _____ 2021 р.



Система менеджменту якості

РОБОЧА ПРОГРАМА
навчальної дисципліни
«Планування міст і транспорт»

Освітньо-професійні програми: «Промислове і цивільне виробництво»

«Автомобільні дороги і аеродроми»

Галузь знань: 19 «Архітектура та будівництво»

Спеціальність: 192 «Будівництво та цивільна інженерія»

Форма навчання	Сем.	Усього (год. / кредитів ECTS)	ЛКЦ	ПР.3	Л.3	СРС	ДЗ / РГР / К.р	КР / КП	Форма сем. контролю
Денна	3	135 / 4,5	17	51	–	67	-	КР-3с	Екзамен 3с
Заочна	3/4	135 / 4,5	4	12	–	119	К.р-4	КР-4с	Екзамен 4с

Індекс: РБ - 5 - 192 - 1 / 21-2.1.8

РБ - 5 - 192 - 2 / 21-2.1.8

Індекс: РБ - 5 - 192 – 1з / 21-2.1.8

РБ - 5 - 192 – 2з / 21-2.1.8

СМЯ НАУ РП 10.01.04–01–2021



Робочу програму навчальної дисципліни «Планування міст і транспорт» розроблено на основі освітньо-професійної програм «Промислове і цивільне будівництво» та «Автомобільні дороги і аеродроми», навчальних та робочих навчальних планів № НБ - 5-192-1/21, № НБ -5-192-2/21, № РБ - 5-192-1/21, № РБ -5-192-2/21 та № НБ-5-192-1з/21, № НБ-5-192-2/21, № РБ-5-192-1з/21, РБ-5-192-2 з/21 підготовки здобувачів вищої освіти освітнього ступеня «Бакалавр» за спеціальністю 192 «Будівництво та цивільна інженерія» та відповідних нормативних документів.

Робочу програму розробили
професор кафедри комп'ютерних технологій
будівництва та реконструкції аеропортів
асистент кафедри комп'ютерних технологій
будівництва та реконструкції аеропортів

Степанчук О.В.

Вишневська А.В.

Робочу програму обговорено та схвалено на засіданні випускової кафедри освітньо-професійної програм «Промислове і цивільне будівництво» та «Автомобільні дороги і аеродроми», спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» – кафедри комп'ютерних технологій будівництва та реконструкції аеропортів, протокол № ___ від «___» _____ 20__ р.

Завідувач кафедри КТБРА

Лапенко О.І.

Гарант освітньо-професійної програми
«Промислове і цивільне будівництво»

Костира Н.О.

Гарант освітньо-професійної програми
«Автомобільні дороги і аеродроми»

Химерик Т.Ю.

Робочу програму обговорено та схвалено на засіданні науково-методично-редакційної ради факультету архітектури, будівництва та дизайну, протокол № ___ від «___» _____ 20__ р.

Голова НМРР _____ Дубик О.М.

Рівень документа – 3б

Плановий термін між ревізіями – 1 рік

Контрольний примірник



ЗМІСТ

Вступ	4
1. Пояснювальна записка	4
1.1. Місце, мета, завдання	4
1.2. Заплановані результати навчання	4
1.3. Компетентності.	5
1.4. Міждисциплінарні зв'язки	6
2. Програма навчальної дисципліни	6
2.1. Зміст навчальної дисципліни.....	6
2.2. Модульне структурування та інтегровані вимоги до кожного моду- ля.....	6
2.3. Тематичний план.....	9
2.4. Завдання на контрольну (домашню) роботу (ЗФН).....	11
2.5. Перелік питань для підготовки до екзамену.....	11
3. Навчально-методичні матеріали з дисципліни	11
3.1. Методи навчання	11
3.2. Рекомендована література (базова і допоміжна)	11
3.3. Інформаційні ресурси в Інтернеті	12
4. Рейтингова система оцінювання набутих студентом знань та вмінь	13



ВСТУП

Робоча програма (РП) навчальної дисципліни «Планування міст і транспорт» розроблена на основі «Методичних рекомендацій до розроблення та оформлення Програми навчальної дисципліни денної та заочної форм навчання», затверджених наказом ректора № 249 / од. від 29.04.2021р., та відповідних нормативних документів.

1. ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

1.1. Місце, мета, завдання

Дана навчальна дисципліна є теоретичною та практичною основою сукупності знань та вмінь, що формують профіль фахівця в галузі будівництва та цивільної інженерії.


Метою викладання дисципліни є формування у студентів 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.

Завданнями вивчення навчальної дисципліни є:

- оволодіння сучасними принципами і методами планування та забудови території населених пунктів;
- оволодіти типологію і класифікацію населених місць;
- вивчення проблем і тенденцій розвитку та забудови міст;
- вивчення функціональної організації міської території;
- ознайомлення з планувальною структурою виробничої території міста та окремих промислових комплексів;
- ознайомлення з особливостями та принципами розміщення зон та споруд зовнішнього транспорту на території міст;
- ознайомлення з планувальними схемами вулично-магістральної мережі міста.

1.2. Заплановані результати навчання

В результаті вивчення дисципліни 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

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Планування міст і транспорт»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 10.01.04-01-2021
		стор. 5 з 18	

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.

1.3. Компетентності

За змістом дисципліни добувач вищої освіти повинен вміти професійно визначати можливі варіанти організації планування території населених пунктів на основі комплексного рішення соціально-економічних, санітарно-гігієнічних, інженерно-технічних задач у містобудуванні, обґрунтовано обирати відповідні рішення щодо забудови сельбищної, виробничої, ландшафтної та рекреаційної території, проектування вулично-дорожньої мережі, транспортної інфраструктури міста; користуватися нормативно-довідковою та науково-технічною літературою; здійснювати необхідні розрахунки економічної ефективності проектних рішень; виконувати та читати містобудівну документацію.

Загальні компетентності, які дає можливість здобути навчальна дисципліна: знання та розуміння предметної області та професійної діяльності (ЗК2); здатність самостійно оволодіти 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).

1.4. Міждисциплінарні зв'язки.

Дана дисципліна базується на знаннях таких дисциплін, як «Вища математика», «Вступ до будівельної справи», «Інженерна графіка» та є базою для вивчення подальших дисциплін, а саме: «Інженерна геодезія» «Архітектура будівель і споруд», «Економіка будівництва», «Організація будівництва», «Водопостачання і водовідведення», «Генеральне планування аеропортів», «Проектування автомобільних доріг».



2. Програма навчальної дисципліни.

2.1. Зміст навчальної дисципліни

Навчальний матеріал дисципліни структурований за модульним принципом і складається з трьох навчальних модулів, а саме:

- навчального модуля №1 «Планування та забудова територій»;
- навчального модуля №2 «Транспортна система міста», кожен з яких є логічною завершеною, відносно самостійною, цілісною частиною навчальної дисципліни, засвоєння якої передбачає проведення модульної контрольної роботи та аналіз результатів її виконання.

Окремим третім модулем (освітнім компонентом ОК39) є курсова робота (КР) яка виконується у третьому семестрі. КР є важливою складовою закріплення та поглиблення теоретичних та практичних знань та вмінь, набутих студентом у процесі засвоєння навчального матеріалу дисципліни «Планування міст і транспорт».

2.2. Модульне структурування та інтегровані вимоги до кожного модуля

Модуль №1 «Планування та забудова територій»

Інтегровані вимоги модуля №1:

Знати: основні принципи планування та забудови міських територій; типологію і класифікацію населених пунктів; просторово-планувальну організацію міських територій; проблеми та тенденції розвитку міського середовища; особливості планування та забудови сельбищних та виробничих територій; особливості розвитку міських та позаміських озелених територій та соціальної інфраструктури в населених пунктах; нормативну базу щодо планування та забудови територій населених пунктів; екологічні умови містобудівного проектування.

Вміти: застосовувати теоретичні знання для розробки генерального плану міста та іншої містобудівної документації; аналізувати та визначати вплив природних і кліматичних факторів на планування та забудову міських територій; проводити розрахунки по визначенню оптимальних розмірів функціональних територій міста; визначати перспективну чисельність населення міста; проводити аналіз та давати оцінку архітектурно-планувальній структурі міста; проводити аналіз та давати оцінку соціально-планувальній структурі міста; формувати, планувати та забудовувати виробничі території; визначати потребу та розраховувати розміри санітарно-захисних зон; розраховувати необхідну площу комунальних, складських, ландшафтних та рекреаційних територій.

Тема 1. 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. Зако-



нодавчо-нормативна база з планування та 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

Тема 2. 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.

Тема 3. 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.

Тема 4. 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 наукововиробнича зона. Комунальні підприємства та організації. Принципи формування промислових районів. Розрахунок площі санітарно захисної зони міста. Розрахунок площі комунальної зони міста. Зона сільськогосподарських виробничих територій.


Тема 5. 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.

Модуль №2 «Транспортна система міста»

Інтегровані вимоги модуля №2:

***Знати:** типи, класифікацію та особливості функціонування зовнішнього транспорту; основні види міських шляхів сполучень; основні характеристики мережі вулиць і доріг населених пунктів; основні характеристики та класифікацію міського транспорту; особливості впливу транспорту на планування та забудову міст; основні принципи та правила функціонування транспортної системи міст.*

***Вміти:** визначати щільність вулично-дорожньої та транспортної мережі міста; здійснювати розподіл території міста на транспортні райони; прогнозувати об-*

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Планування міст і транспорт»	Шифр документа	СМЯНАУ РП 10.01.04-01-2021
		стор. 8 з 18	

сяги пасажиропотоків між транспортними районами міста; проектувати міську транспортну мережу і систему маршрутів громадського транспорту в місті; розраховувати пасажирські кореспонденції між районами міста; - розробляти маршрутну схему міського пасажирського транспорту; - здійснювати вибір та обґрунтування доцільності роботи відповідного виду міського пасажирського транспорту.

Тема 1. 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 та аеродроми. Особливості розміщення аеропортів на території міст.


Тема 2. 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.

Тема 3. 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 пасажироутворення районів. Визначення середньої дальності переміщення жителів міста. Побудова мережі масового пасажирського транспорту. Розрахунок кількості маршрутів пасажирського транспорту в місті.

Модуль №3 «Курсова робота»

Курсова робота (КР) виконується у третьому (четвертому для ЗФН) семестрі, відповідно до затверджених в установленому порядку методичних рекомендацій. Мета та цілі курсової роботи полягають у розробці схеми генерального плану міста, здобуття практичних навиків із врахуванням факторів, які впливають на вибір території для розміщення тих чи інших функціональних зон у населеному пункті, прийняття раціональних та оптимальних рішень із зонування та планування території міста, техніко-економічного обґрунтування ефективності прийнятих планувальних рішень та вирішення питання щодо забезпечення населення міста необхідною системою надання транспортних послуг.

Здобувачі вищої освіти виконують курсову роботу (КР), відповідно до затверджених в установленому порядку методичних рекомендацій, з метою закріплення та поглиблення теоретичних та практичних знань та вмінь, набутих студентом у процесі засвоєння навчального матеріалу дисципліни в області планування та забудови населених пунктів, які використовуються в подальшому при вивченні багатьох наступних дисциплін професійної підготовки фахівця з будівництва та цивільної інженерії.

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Планування міст і транспорт»	Шифр документа	СМЯНАУ РП 10.01.04-01-2021
		стор. 9 з 18	

Виконання КР є важливим етапом у підготовці до участі в студентських конференціях, виконання курсових проектів і робіт майбутніми фахівцями будівельниками.

Конкретна мета КР міститься у розробці проектних рішень з планування території міста з метою забезпечення необхідних заходів щодо розташування функціональних зон міста та можливої їхньої забудови, організації і розміщення загальноміського центру та інших структурних елементів міста, вибір оптимальної планувальної схеми вулично-дорожньої мережі, визначення необхідної транспортної системи міста необхідної для організації перевезення вантажів і пасажирів, визначення потреб у рухомому складі пасажирського транспорту та встановлення його виду. При цьому завдання різняться між собою варіантами.

Для успішного виконання КР студент повинен **знати** основи планування та забудови населених пунктів; **вміти** розраховувати та раціонально розміщувати необхідні площі функціональних зон міста, визначати необхідну кількість транспортних засобів і особливості прокладання маршрутів громадського пасажирського транспорту.

Час, потрібний для виконання КР, – до 30 годин самостійної роботи.

Для студентів ЗФН - теми курсових робіт та завдання для їх виконання розробляються автором робочої програми. Вказані навчальні матеріали затверджуються протоколом засідання випускової кафедри, доводяться до відома студента індивідуально і виконуються відповідно до методичних рекомендацій.

2.3. Тематичний план.

№ пор	Назва теми (тематичного розділу)	Обсяг навчальних занять (год.)							
		Денна форма навчання				Заочна форма навчання			
		Усього	Лекції	Прак. заняття	СРС	Усього	Лекції	Прак. заняття	СРС
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Модуль №1 «Планування та забудова територій»									
1.1	Типологія і класифікація міст	3 семестр				3 семестр			
		3	2	-	1	3	2	-	1
1.2	Законодавчо-нормативна база з планування та забудови міст	3	-	2	1	1	-	-	1
1.3	Населення міста. Визначення перспективної чисельності населення міст.	3	-	2	1	1	-	-	1
1.4	Генеральний план міста та детальний план територій.	3	-	2	1	1	-	-	1
1.5	Просторово-планувальна організація території населеного пункту.	3	2	-	1	3	2	-	1
1.6	Містобудівний аналіз територій	3	-	2	1	1	-	-	1



1.7	Оцінка температурного режиму, вологості повітря й опадів на території. Оцінка вітрового режиму місцевості	3	-	2	1	1	-	-	1
1.8	Вплив ресурсних обмежень на умови розвитку міст	3	-	2	1	1	-	-	1
1.9	Сельбищна територія	3	2	-	1	3	-	-	3
1.10	Особливості міського руху	3	-	2	1	1	-	-	1
1.11	Розрахунок площі території для розміщення багатоквартирного житлового будинку	3	-	2	1	1	-	-	1
1.12	Визначення площі сельбищної території міста.	3	-	2	1	1	-	-	1
1.13	Розміщення і структура виробничої території міста.	3	2	-	1	3	-	-	3
1.14	Принципи формування промислових районів. Розрахунок площі санітарно захисної зони міста	3	-	2	1	1	-	-	1
1.15	Розрахунок площі комунальної зони міста	3	-	2	1	1	-	-	1
1.16	Зона сільськогосподарських виробничих територій.	3	-	2	1	1	-	-	1
1.17	Ландшафтна і рекреаційна територія	3	2	-	1	3	-	-	3
1.18	Визначення площі ландшафтної та рекреаційної території міста	3	-	2	1	1	-	-	1
1.19	Курортно-оздоровчі території	3	-	2	1	1	-	-	1
1.20	Міські парки	3	-	1	2	1	-	-	1
1.21	Модульна контрольна робота №1	3	-	1	1	-	-	-	-
Усього за модулем №1		62	10	30	22	30	4	-	26
Модуль №2 «Транспортна система міста»									
2.1	Територія зовнішнього транспорту міст	3				4			
		3	2	-	1	6	-	-	6
2.2	Розрахунок площі території зони зовнішнього транспорту	3	-	2	1	4	-	-	4
2.3	Особливості розміщення об'єктів зовнішнього транспорту на території міст.	3	-	2	1	6	-	2	4
2.4	Розробка схеми генерального плану міста	3	-	2	1	4	-	-	4
2.5	Шляхи сполучення в населених пунктах	3	2	-	1	9	-	2	7
2.6	Розробку поперечного профілю міської вулиці	3	-	2	1	6	-	2	4
2.7	Особливості формування транспортних районів на території міст.	3	-	2	1	6	-	2	4
2.8	Основні елементи вулиць та доріг населених пунктів	3	-	2	1	6	-	2	4
2.9	Міський транспорт	5	3	-	2	8	-	2	6
2.10	Розрахунок кількості маршрутів пасажирського транспорту в місті.	3	-	2	1	4	-	-	4

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Планування міст і транспорт»	Шифр документа		СМЯНАУ РП 10.01.04-01-2021					
		стор. 11 з 18							
2.11	Вибір виду міського пасажирського транспорту	3	-	2	1	4	-	-	4
2.12	Розрахунок основних характеристик пасажироутворення районів у місті.	3	-	2	1	2	-	-	2
2.13	Комплексна схема транспорту	3	-	2	1	2	-	-	2
2.14	Модульна контрольна робота №2	2	-	1	1	-	-	-	-
	<i>Контрольна (домашня) робота (ЗФН)</i>	-	-	-	-	8	-	-	8
Усього за модулем №2		43	7	21	15	75	-	12	63
Модуль №3 «Курсова робота»									
3.1	Функціонально-планувальна організація території населеного пункту	30	-	-	30	30	-	-	30
Усього за модулем №3		30	-	-	30	30	-	-	30
Усього за навчальною дисципліною		135	17	51	67	135	4	12	119

2.4. Завдання на контрольну (домашню) роботу (ЗФН).

Виконання контрольної роботи має на меті навчити студентів аналізувати містобудівну ситуацію та розкрити основні напрямки та принципи розвитку та життєдіяльності міст у функціонально-просторовому, соціально-економічному, інженерно-технічному, санітарно-гігієнічному та екологічному аспекті, що дозволяє визначити та оптимізувати основні параметри територій під час формування комфортного міського середовища.

2.5. Перелік питань для підготовки до екзамену.

Перелік питань та зміст завдань для підготовки до екзамену, розробляються провідним викладачем кафедри відповідно до робочої програми, затверджується на засіданні кафедри та доноситься до відома студентів.

3. НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ З ДИСЦИПЛІНИ

3.1. Методи навчання

При вивчення навчальної дисципліни використовуються наступні методи навчання:

- пояснювально-ілюстративний метод;
- метод проблемного викладу;
- репродуктивний метод.


Реалізація цих методів здійснюється при проведенні лекцій, демонстрацій, самостійному вирішенні задач, роботі з навчальною літературою, аналізі та вирішенні задач з механіки твердого деформованого тіла.

3.2. Рекомендована література

Базова література

3.2.1. Дідик В. В. Планування міст Підручник/Дідик В. В., Павлів А. П.- Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2006. 412 с.

3.2.2. Безлюбченко О.С. Планування міст і транспорт: Навчальний посібник /О.С. Безлюбченко, С.М. Гордієнко, О.В. Завальний. – Харків: ХНАМГ, 2006. – 138 с.

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Планування міст і транспорт»	Шифр документа	СМЯ НАУ РП 10.01.04-01-2021
		стор. 12 з 18	

3.2.3. Поліщук В. П. Транспортне планування міст / В. П. Поліщук, О. В. Краси-льникова, О. П. Дзюба. – Київ: Знання України, 2014. – 371 с.

3.2.4. Лобашов О. О. Конспект лекцій з курсу "Транспортне планування міст" / О. О. Лобашов. – Харків: ХНАМГ, 2011. – 31 с.

3.2.5. Рейцен Є. О. Організація і безпека міського руху: навчальний посібник / Є. О. Рейцен. – Київ: ТОВ «СІК ГРУП Україна, 2014. – 454 с.

Допоміжна література

3.2.6. Панченко Е., Дьомін М. та ін. Містобудування. Довідник проектування. К.: Укрархбудінформ, 2001. –188с

3.2.7. ДБН Б.2.2-12:2019 Планування і забудова територій. – К.: Мінгребіон України, 2019. – 179 с.

3.2.8. ДБН В.2.3-5-2018. Вулиці та дороги населених пунктів. – К.: Мінгребіон України, 2018. – 55 с.

3.2.9. ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 «Будівельна кліматологія» К.: Мінгребіонбуд України, 2011.- 123 с.

3.2.10. 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. - 48 с.

3.2.11. 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.

3.2.12. Степанчук О. В. Проектування вулично-дорожньої мережі міст: практикум /уклад.: О. В. Степанчук, С. Ю. Тімкіна, А. В. Вишневська. – Київ : НАУ, 2020. – 40 с.

3.3. Інформаційні ресурси в Інтернеті

3.3.1. <https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/23294>

3.3.2. <http://www.lib.nau.edu.ua>

3.3.3. <https://er.nau.edu.ua/bitstream/NAU/23294/7/09%20KR%20PMT.pdf>

3.3.4. <https://studfile.net/preview/5025649/>

3.3.5. <https://dbn.co.ua/> Державні будівельні норми України




4. РЕЙТИНГОВА СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ НАБУТИХ СТУДЕНТОМ ЗНАНЬ ТА ВМІНЬ

Оцінювання окремих видів виконаної студентом навчальної роботи здійснюється в балах відповідно до табл.4.1. та 4.2

Таблиця 4.1

Вид навчальної роботи	Мах кількість балів		Вид навчальної роботи	Мах кількість балів	
	Денна форма навчання	Заочна форма навчання		Денна форма навчання	Заочна форма навчання
3 семестр					
Модуль № 1 «Планування та забудова територій»			Модуль № 2 «Транспортна система міста»		
Виконання навчальної роботи	бали	бали	Виконання навчальної роботи	бали	бали
Практичні виконання окремих завдань	25	-	Практичні виконання окремих завдань	25	40
	-	-	Виконання контрольної (домашньої) роботи	-	20
<i>Для допуску до виконання модульної контрольної роботи №1 студент має набрати не менше</i>	15	-	<i>Для допуску до виконання модульної контрольної роботи №2 студент має набрати не менше</i>	15	-
Виконання модульної контрольної роботи №1	15	-	Виконання модульної контрольної роботи №2	15	-
Усього за модулем №1	40	-	Усього за модулем №2	40	-
Усього за модулями №1, №2				80	60
Семестровий екзамен				20	40
Усього за дисципліною				100	
Модуль №3					
Вид навчальної роботи	Мах кількість балів				
	Денна та заочна форма навчання				
Виконання курсової роботи	60				
Захист курсової роботи	40				
Виконання та захист курсової роботи	100				

	Система менеджменту якості. Робоча програма навчальної дисципліни «Планування міст і транспорт»	Шифр документа	СМЯНАУ РП 10.01.04-01-2021
		стор. 14 з 18	

4.2. Виконані види навчальної роботи зараховуються студенту, якщо він отримав за них позитивну рейтингову оцінку (Додаток 1).

4.3. Сума рейтингових оцінок, отриманих студентом за окремі види виконаної навчальної роботи, становить поточну модульну рейтингову оцінку, яка заноситься до відомості модульного контролю.

4.4. Підсумкова модульна рейтингова оцінка, отримана студентом за результатами виконання та захисту **курсової роботи** в балах, за національною шкалою та шкалою ECTS заноситься до відомості модульного контролю, а також до навчальної картки, залікової книжки та Додатку до диплома, наприклад, так: **92/Відм./А, 87/Добре/В, 79/Добре/С, 68/Задов./D, 65/Задов./Е** тощо.

4.5. Сума підсумкової семестрової модульної та **екзаменаційної** рейтингових оцінок, у балах становить підсумкову семестрову рейтингову оцінку, яка перераховується в оцінки за національною шкалою та шкалою ECTS (Додаток 2).

4.6. Підсумкова семестрова рейтингова оцінка в балах, за національною шкалою та шкалою ECTS заноситься до заліково-екзаменаційної відомості, навчальної картки та залікової книжки студента, наприклад, так: **92/Відм./А, 87/Добре/В, 79/Добре/С, 68/Задов./D, 65/Задов./Е** тощо.

4.7. Підсумкова рейтингова оцінка з дисципліни дорівнює підсумковій семестровій рейтинговій оцінці. Зазначена підсумкова рейтингова оцінка з дисципліни заноситься до Додатку до диплома.



(Ф 03.02 – 01)

АРКУШ ПОШИРЕННЯ ДОКУМЕНТА

№ прим.	Куди передано (підрозділ)	Дата видачі	П.І.Б. отримувача	Підпис отримувача	Примітки

(Ф 03.02 – 02)

АРКУШ ОЗНАЙОМЛЕННЯ З ДОКУМЕНТОМ

№ пор.	Прізвище ім'я по-батькові	Підпис ознайомленої особи	Дата ознайомлення	Примітки

(Ф 03.02 – 04)

АРКУШ РЕЄСТРАЦІЇ РЕВІЗІЇ

№ пор.	Прізвище ім'я по-батькові	Дата ревізії	Підпис	Висновок щодо адекватності

(Ф 03.02 – 03)

АРКУШ ОБЛІКУ ЗМІН

№ зміни	№ листа (сторінки)				Підпис особи, яка внесла зміну	Дата внесення зміни	Дата введення зміни
	Зміненого	Заміненого	Нового	Анульованого			

(Ф 03.02 – 32)

УЗГОДЖЕННЯ ЗМІН

	Підпис	Ініціали, прізвище	Посада	Дата
Розробник				
Узгоджено				
Узгоджено				
Узгоджено				