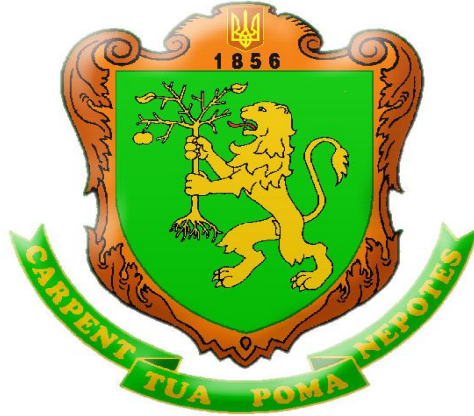


Міністерство освіти і науки України
Львівський національний університет природокористування
Факультет будівництва та архітектури
Кафедра технології та організації будівництва



СИЛАБУС

НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
«ПЛАНУВАННЯ МІСТ І ТРАНСПОРТ»
спеціальності
192 Будівництво та цивільна інженерія
РВО Бакалавр
ОП «Будівництво та цивільна інженерія»

АНОТАЦІЯ КУРСУ

Вивчаючи зазначений курс здобувачі вищої освіти формують теоретичні основи і методику проектно-вишукувальних розрахунків при плануванні міст, відповідно до нових містобудівних вимог.

Програма навчальної дисципліни складається з таких тем:

1. Теоретичні основи містобудування.
2. Місто як елемент територіальної структури суспільства.
3. Основні структурні елементи міст.
4. Інженерно-транспортна інфраструктура міста.

ТРИВАЛІСТЬ КУРСУ

4 кредити (120 годин): 56 годин аудиторної роботи, 64 годин самостійної роботи.

Мета та завдання навчальної дисципліни

Метою вивчення дисципліни є оволодіння здобувачами вищої освіти теоретичних основ і практичних навичок для інженерно-проектної діяльності при плануванні міст і транспорту.

Основними завданнями вивчення дисципліни є формування у здобувачів вищої освіти містобудівного світогляду, розуміння суспільної значущості планування міст, його залежності від природних, соціальних і економічних умов та впливу на життя людей.

Після вивчення даного курсу здобувач вищої освіти повинен, знати теоретичні основи розселення, ознаки міста і його планувальну організацію, зовнішній і внутрішній транспорт міста та застосовувати теоретичні знання при проектуванні генерального плану міста з вирішенням функціонального зонування території, архітектурно-планувальної структури, транспортно-дорожньої мережі, будівельного зонування сельбищної території

Програмні результати навчання:

1 Вміти виконувати проектно-планувальні розрахунки для складання генерального плану міста з вирішенням функціонального зонування території архітектурно-планувальної структури, транспортно-дорожньої мережі, будівельного зонування сельбищної території, детального плану території, розпланування мікрорайону (кварталу).

Інформаційний обсяг навчальної дисципліни (зміст)

Тема 1. Теоретичні основи містобудування

Тема 2. Місто як елемент територіальної структури суспільства

Тема 3. Основні структурні елементи міст

Тема 4. Інженерно-транспортна інфраструктура міста

ОРГАНІЗАЦІЯ НАВЧАННЯ

Основними видами навчальних аудиторних занять, під час яких здобувачі вищої освіти отримують необхідні знання, є лекції, практичні заняття, консультації.

При викладанні теоретичного матеріалу передбачено поєднання таких форм і методів навчання, як лекції – бесіди і лекції-візуалізації. Лекція-бесіда забезпечує безпосередній контакт викладача з аудиторією і дозволяє привернути увагу до найбільш важливих питань планування міст і транспорту, визначити у процесі діалогу особливості сприйняття навчального матеріалу здобувачами вищої освіти.

Лекція-візуалізація – візуальна форма подачі теоретичного матеріалу з розгорнутим або коротким коментуванням візуальних матеріалів, що переглядають технічними засобами навчання або аудіо-відеотехніки. При проведенні практичних занять передбачено поєднання таких форм і методів навчання, як робота у малих групах або дискусія.

Здобувачі вищої освіти працюють з друкованим інформативним матеріалом або з матеріалом мережі Інтернет, виконують письмові завдання (контрольні питання), виступають з доповідями, підготовленими як індивідуальні роботи. Програмою передбачено такі розрахунково-графічні роботи для формування професійної компетентності: виступ за темою індивідуального завдання (або з темою самостійного вивчення дисципліни) та виступ-інформування за темами практичних занять.

Завдання для самостійного вивчення навчальної дисципліни

№ з/п	Назва теми
1	ЗАКОН УКРАЇНИ Про регулювання містобудівної діяльності
2	Сучасні види (форми) і системи розселення. Визначення поняття „місто”. Критерії визначення міста. Класифікація міських поселень. Генеральний план. Функціонально-планувальна структура міста. Тенденції розвитку міст. Вибір території для будівництва нових і розширення існуючих міст.
3	Структура сельбищної території міста. Проблеми реконструкції, модернізації і збереження історичної забудови. Виробнича територія міста. Приміська зона. Громадський центр міста. Організація мережі культурно-побутового обслуговування. Система громадських центрів міста. Планувальна організація та архітектурно-просторове і композиційне вирішення житлової забудови. Санітарно-гігієнічні та протипожежні вимоги до розміщення забудови. Ландшафтно-рекреаційна зона.
4	Інженерно-транспортна інфраструктура міста. Зовнішній транспорт. Види транспорту. Внутрішній транспорт. Види міського транспорту. Класифікація вулично-дорожньої мережі. Перехрещення вулиць та доріг.

План лекційних занять з дисципліни «ПЛАНУВАННЯ МІСТ І ТРАНСПОРТ»

№ п/п	№ теми і короткий зміст
1	2
1	Тема 1. Теоретичні основи містобудування. Загальні положення. Визначення термінів. Основні завдання планування і забудови територій. Організація планування територій.
2	Тема 2. Місто як елемент територіальної структури суспільства. Визначення поняття урбаністика та урбанізація. Види та форми розселення. Визначення поняття «місто». Класифікація міських поселень. Містобудівні фактори і визначення проектної чисельності населення. Визначення перспектив розвитку міст. Міські функції й функціональне зонування території. Просторово-планувальна організація територій.
3	Тема 3. Основні структурні елементи міст. Розміщення і структура сельбищної території. Структурно-планувальна організація житлових утворень. Розміщення і структура виробничої території міста. Комунальна зона. Зона транспортно-складської забудови. Ландшафтні та рекреаційні території міста. Організація транспортного та пішохідного руху. Загальні центри міст, їх значення в забудові міста.
4	Тема 4. Інженерно-транспортна інфраструктура міста. Зона зовнішнього транспорту. Залізничний транспорт. Автомобільний транспорт. Водний транспорт. Повітряний транспорт. Трубопровідний транспорт. Класифікація міського транспорту. Вулично-дорожня мережа міста. Облаштування перехрещень у різних рівнях. Організація стоянок легкових автомобілів. Основні принципи проектування планувальних елементів вулиць.

ПЛАН ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ З ДИСЦИПЛІНИ

№ з/п	Назва теми
1	2
1	Проектно-планувальні розрахунки для проектування генплану міста. Розрахунок прогнозованої чисельності населення, житлового фонду і площі території міста.
2	Функціональне зонування території міста. Розташування на території міста функціональних зон.
3	Проектування генеральної схеми планування міста. Проектування вулично-дорожньої мережі і житлових утворень. Формування системи громадських центрів. Будівельне зонування сельбищної території
4	Планування території мікрорайону (кварталу). Розрахунок житлового фонду і чисельності населення мікрорайону. Вирішення схеми функціонального зонування з розміщенням функціональних зон. Проектування житлової забудови і розміщення закладів обслуговування
5	Проектування мікрорайонних проїздів і пішохідних зв'язків. Визначення прибудинкових територій і земель за формами власності на території мікрорайону. Розрахунок нормативної площі житлової території. Скласти баланс території.

МЕТОДИ КОНТРОЛЮ ТА ОЦІНЮВАННЯ

1. Усне опитування (фронтальне, індивідуальне, детальний аналіз відповідей студентів).
2. Письмова аудиторна та поза аудиторна перевірка рішення задач і прикладів, розрахунково-графічних робіт, контрольні роботи (з конкретних питань тощо).
3. Практична перевірка (розробка документації, виконання практичної роботи, аналіз виробничої інформації, рішення професійних завдань).

Види контролю: Поточний контроль, проміжна та семестрова атестація

Розподіл балів, які отримують студенти

Поточний контроль та самостійна робота (разом 50 балів)					Підсумковий контроль (іспит)	Сума
Т1	Т2	Т3	Т4	Т5	50 балів	100
8	2	15	15	10		

Т1, Т2 ... – теми

Відпрацювання пропущених занять здобувачами вищої освіти здійснюється згідно «Положення про порядок відпрацювання здобувачами вищої освіти Львівського національного університету природокористування пропущених лекційних, практичних, лабораторних та семінарських занять». Здобувач освіти представляє конспект а з пропущеної теми лекційного курсу та опрацьований практичний матеріал (захист роботи або контрольні чи тестові завдання) з відповідної тематики. Самостійне вивчення навчальної дисципліни за вищевказаними темами передбачає також підготовку рефератів, доповідей, презентацій (максимальна кількість балів - 5 за одну тему, але не більше 10 б. за весь курс дисципліни).

Форма підсумкового контролю успішності навчання: екзамен.

КРИТЕРІЇ ПОТОЧНОГО ОЦІНЮВАННЯ

Поточне оцінювання здійснюється за кожним завданням в межах розділів. Оцінюються і завдання, виконані в аудиторії, і завдання, виконані під час самостійної роботи. Протягом вивчення дисципліни здійснюється самоконтроль. Загальні критерії оцінок: **“відмінно”** – здобувач вищої освіти виявив всебічні, систематичні та глибокі знання навчального матеріалу

дисципліни, передбаченого програмою; опрацював основну та додаткову літературу, рекомендовану програмою; проявив творчі здібності у розумінні, логічному, стислому та ясному трактуванні навчального матеріалу; засвоїв взаємозв'язок основних понять дисципліни, їх значення для подальшої професійної діяльності. “*добре*” – здобувач вищої освіти виявив систематичні та глибокі знання вище середнього рівня навчального матеріалу дисципліни; продемонстрував уміння легко виконувати завдання, передбачені програмою; опрацював літературу, рекомендовану програмою; засвоїв взаємозв'язок основних понять дисципліни, їх значення для подальшої професійної діяльності. “*задовільно*” – здобувач вищої освіти виявив знання навчального матеріалу дисципліни в обсязі, необхідному для подальшого навчання та майбутньої професійної діяльності; виконав завдання, передбачені програмою; ознайомився з основною літературою, що зазначена у програмі; припустив значну кількість помилок або недоліків у відповідях на запитання співбесіди, тестування, при виконанні завдань тощо, які може усунути самостійно. “*незадовільно*” – здобувач вищої освіти не має знань зі значної частини навчального матеріалу; припускає принципові помилки при виконанні більшості передбачених програмою завдань.

Питання з дисципліни
«Планування міст і транспорт»,
для підсумкового контролю

1. Подати класифікацію населених пунктів за чисельністю населення
2. Подати класифікацію населених пунктів в залежності від соціально-культурного, промислового та місця в системі розселення
3. Подайте розрахункову *формулу трудового балансу* що застосовується в містобудівному проектуванні.
4. Назвіть загальні планувальні прийоми загальноміських центрів.
5. Назвіть вимоги до розміщення сельбищної зони міста.
6. Як розмір міста впливає на структуру сельбищної зони?
7. Назвіть принципи формування житлового району.
8. Назвіть особливості планувальної організації мікрорайону.
9. Які є види транспорту в мікрорайоні?
10. Які фактори треба враховувати при трасування проїздів та пішохідної мережі?
11. Назвіть значення й склад виробничої зони міста.
12. Назвіть вимоги до вибору території для розміщення виробничої зони.
14. Наведіть класифікацію промислових підприємств.
14. Дайте характеристику і функціонального призначення санітарно-захисної зони міста.
15. Назвіть принципи територіального розміщення й склад транспортно- складської зони міста.
16. Як поділяють промислові підприємства за *санітарною характеристикою*?
17. *Назвіть* шість основних схем розміщення виробничої і сельбищної зони. Вкажіть переваги та недоліки.
18. Які зони входять до складу виробничої території міста?
19. Яких вимог необхідно дотримуватись при створенні проїздів?
20. З яких функціональних зон складається територія мікрорайону?
21. Що таке функціональне зонування території міста?
22. Що входить до структурно-планувальної організації житлових утворень?
23. Яка роль зелених насаджень у покращенні навколишнього середовища міста?
24. Назвіть класифікацію зелених насаджень?
25. Опишіть способи розміщення установ масового користування?
- 26 Назвіть чотири зони загальноміського центру.
27. Назвіть види зовнішнього транспорту, вкажіть їх основні особливості.
28. Назвіть основні споруди залізничного транспорту.
29. Назвіть основні споруди автомобільного транспорту і їхнє розміщення.
30. Назвіть вимоги до розміщення споруд повітряного транспорту.
31. Обґрунтуйте особливості планування портового міста.

32. Що собою являє трубопровідний транспорт та як він поділяється?
33. Що собою являє водний транспорт та як він поділяється?
34. Як впливає рівень автомобілізації на розвиток громадського пасажирського транспорту?
35. За якими критеріями можна порівняти різні види транспорту в місті?
36. Назвіть нові види транспорту. Визначіть їхні переваги і недоліки?
37. Які вимоги ставляють до магістральних вулиць?
38. Які перехрещення є найбільш зручними для організації руху?
39. За яким принципом класифікуються автомобільні стоянки?
40. Якими способами здійснюється сполучення міста з магістралями?
41. З яких елементів складається поперечний профіль вулиць місцевого значення?
42. Назвіть типи поперечних профілів міських вулиць.
43. Яке значення мають промислові підприємства в плануванні міста?
Дайте визначення промислового вузлу і промислового району.
44. Дайте визначення житловому району. Які принципи його формування?
45. Назвіть функціональні зони мікрорайону.
46. Як здійснюється підрахунок кількості місць на автостоянках біля громадських комплексів?
47. Що являє собою проект розподілу території?
48. Описати що містять містобудівні умови та обмеження та хто їх видає?
49. Ким видається та де затверджується дозвіл на виконання будівельних робіт?
50. Що таке технічні умови та хто їх видає?
51. Що таке проектна документація на будівництво та яким чином вона затверджується?

Рекомендована література

Базова

1. Безлюбченко О. С. Планування міст і транспорт : навч. посібник / О.С. Безлюбченко, С.М. Гордієнко, О.В. Завальний. – Х. : ХНАМГ, 2006 – 138 с.
2. Дідик В.В. Планування міст / В.В. Дідик, А.П. Павлів // Нац. ун-т "Львів. політехніка". – Л., 2003. – 234 с.

Допоміжна

1. Урбаністика: Навч. посібник/ О.С. Безлюбченко, О.В. Завальний. – Харків : ХДАМГ, 2003. – 254 с.
2. Посацький Б.С. Основи урбаністики. Територіальне і просторове планування : навч. посіб. / Б. С. Посацький; Нац. ун-т "Львів. політехніка". – Л., 2010. – 342 с.
3. Посацький Б.С. Основи урбаністики. Територіальне і просторове планування : навч. посіб. / Б. С. Посацький; МОН України, Нац. ун-т "Львів. політехніка". – 2-ге вид., доповн. – Л., 2011. – 366 с.
4. ДБН Б. 2.2.-12:2019 Планування і забудова територій. К., Мінрегіон розвитку будівництва та житлово-комунального господарства, 2019.- 177 с.

Інформаційні ресурси

1. Бібліотечно-інформаційні ресурси— [книжковий фонд](#), періодика та фонди на [електронних носіях](#) бібліотеки ЛНУП, державних органів науково-технічної інформації, наукових, науково-технічних бібліотек та інших наукових бібліотек України.
2. Електронні інформаційні ресурси мережі Інтернет:
<http://dipromisto.gov.ua/files/NMD/B2212-IBprint.pdf>

ПОЛІТИКА КУРСУ («ПРАВИЛА ГРИ») В АУДИТОРНИЙ ЧАС

Курс передбачає роботу в колективі. Здобувачі вищої освіти під час лекційних занять ведуть конспект з відповідної теми. Під час заняття або ж в кінці лектор ставить питання, веде діалог з аудиторією для кращого засвоєння теоретичного матеріалу. Середовище в аудиторії є дружнім, творчим, відкритим до конструктивної критики. Усі завдання, передбачені програмою, мають бути виконані у встановлений термін. Якщо здобувач вищої освіти відсутній з поважної причини, він/вона презентує виконані завдання під час самостійної підготовки та консультації викладача. Під час роботи над індивідуальними, розрахунково-графічними роботами не допустимо порушення академічної доброчесності.

