



Силабус навчальної дисципліни

ІНЖЕНЕРНИЙ БЛАГОУСТРІЙ МІСЬКОЇ ЗАБУДОВИ

підготовки магістр

(назва освітнього ступеня)

Спеціальності 192 Будівництво та цивільна інженерія
+ 075 Маркетинг

(назва спеціальності)

освітньо-наукова програма
СВО ПДАБА-192М-075М-2022

(назва освітньої програми)

Статус дисципліни	Нормативна
Мова навчання	Українська
Факультет	Архітектурний
Кафедра	Архітектури
Контакти кафедри	ауд.402, (056) 756-33-32, architecture@pgasa.dp.ua
Викладачі-розробники	Борис МАКОВЕЦЬКИЙ, к.т.н., доц.
Контакти викладачів	Email: makovetskyi.borys@pdaba.edu.ua +380955710524
Розклад занять	https://pgasa.dp.ua/timetable/WSIGMA/APX/ROZKLADK.HTM L#A2
Консультації	https://pgasa.dp.ua/wp-content/uploads/2022/10/Grafik-konsultatsij-vykladachiv.pdf

Анотація навчальної дисципліни

Інженерна підготовка та благоустрій міських територій – важливе завдання для фахівців з девелопменту нерухомості. Будь-яке місто, населений пункт, комплекс будівель і споруд, окрема будівля, вулиця зводяться на певній території, яка характеризується рельєфом, рівнем ґрунтових вод, можливістю затоплення паводками та ін. Створити територію найбільш сприятливою для забудови та експлуатації можливо завдяки заходам з інженерної підготовки та благоустрою.

Навчальні матеріали дисципліни спрямовані на формування у студентів знань і навичок в питаннях сучасних інженернотехнічних заходів, спрямованих на забезпечення придатності територій для містобудування та їх захист від несприятливих природних явищ, а також оволодіння практичними прийомами їх проектування.

	Години	Кредити	Семестр
			III
Всього годин за навчальним планом, з них:	135	4,5	135
Аудиторні заняття, у т.ч:	38		38
лекції	24		24
лабораторні роботи	-		-
практичні заняття	14		14
Самостійна робота, у т.ч:	97		97
підготовка до аудиторних занять	27		27
підготовка до контрольних заходів	27		27
виконання курсового проєкту або роботи	15		15
опрацювання розділів програми, які не викладаються на лекціях	28		28
підготовка до екзамену	-		-
Форма підсумкового контролю			Залік

Мета вивчення дисципліни:

Формування у майбутніх фахівців системи теоретичних знань і практичних навичок в галузі інженерної підготовки та благоустрою міських територій; загальні принципи рішення комплексних задач інженерного захисту територій від несприятливих фізико-геологічних процесів.

Завдання вивчення дисципліни:

Формування у студентів системи знань з основ девелопменту, комплексного містобудівного освоєння територій в різних умовах, захисту міських територій від несприятливих природних явищ, забезпечення гарних санітарно-гігієнічних і мікрокліматичних умов у містах; розвиток професійних навичок в частині інженерної підготовки й благоустрою населених міст із урахуванням містобудівних вимог і охорони навколишнього середовища.

Пререквізити дисципліни:

Формування у студентів системи знань з основ девелопменту, визначення підходів, можливостей і перспектив вирішення сучасної концепції будівництва, реалізації іноваційних проектів у будівельній галузі. Під час вивчення навчальної дисципліни «Девелопмент нерухомості» студенти набувають знань та практичних навичок, об'єм та рівень яких повинен відповідати кваліфікаційним вимогам підготовки магістрів.

Постреквізити дисципліни:

Набуті знання та вміння з дисципліни сформують необхідний інструментарій для здійснення функцій в сфері девелопменту нерухомості та проектного управління.

Компетентності: (відповідно до освітньо-наукової програми СВО ПДАБА-192м-075м-2022).

Інтегральна компетентність:

ІК. Здатність вирішувати складні спеціалізовані задачі дослідницького та/або іноваційного характеру і практичні завдання у професійній діяльності в сфері девелопменту нерухомості, з поглибленим вивчення проблем, пов'язаних із організацією і управлінням проектуванням, будівництвом та експлуатацією об'єктів нерухомості, які ґрунтуються на концепції маркетингу, що передбачає проведення досліджень та впровадження новацій і характеризується невизначеністю умов і вимог.

Загальні компетентності: (відповідно до освітньо-наукової програми СВО ПДАБА-192м-075м-2022):

ЗК10. Здатність до гнучкого способу мислення, який дає можливість розуміти і вирішувати проблеми та задачі девелопменту нерухомості, зберігаючи при цьому критичне відношення до усталених наукових концепцій формування міського середовища.

Спеціальні (фахові, предметні) компетентності: (відповідно до освітньо-наукової програми СВО ПДАБА-192м-075м-2022):

СК1. Здатність логічно і послідовно відтворювати та застосовувати знання новітніх теорій, методів та практичних прийомів у сфері девелопменту і інтерпретувати результати досліджень та практики їх застосування.

СК7. Знання наукових понять, теорій і методів, необхідних для розуміння принципів оцінювання та вибору найефективнішого використання земельних ресурсів і застосування сучасних технологій пристворенні та експлуатації об'єктів нерухомості.

Результати навчання: (відповідно до освітньо-професійної програми СВО ПДАБА-192м-075м-2022):

Р1. Знати і вміти застосовувати у практичній діяльності сучасні принципи, теорії, методи та практичні прийоми планування і розвитку територій, організації будівельної діяльності, реконструкції та експлуатації будівель, землеустрою, девелопменту і маркетингу.

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ДИСЦИПЛІНИ

Назва змістових модулів і тем	Кількість годин, у тому числі				
	усього	л	п	лаб	с/р
Змістовий модуль 1. Інженерна підготовка урбанізованих територій					
Основні поняття і завдання інженерної підготовки територій населених місць	6	2			4
Вертикальне планування територій	6	2			4
Затоплення міських територій. Захист міських територій від підтоплення	6		2		4
Інженерна підготовка територій з ярами. Зсуви і протизсувні заходи	6	2			4
Намив територій	6		2		4
Інженерні заходи захисту лавинонебезпечних територій	6	2			4
Захист міських територій від селевих потоків	6	2			4
Інженерна підготовка територій із сильностисливими ґрунтами	6		2		4
Інженерна підготовка заболочених і заторфованих територій	6	2			4
Інженерна підготовка заболочених і заторфованих територій	6	2			4
Інженерна підготовка територій із карстовими явищами	6		2		4
Інженерна підготовка територій із вічномерзлими ґрунтами	6	2			4
Разом за змістовим модулем 1	72	16	8		48
Змістовий модуль 2. Інженерний і санітарний благоустрій міських територій					
Задачі, значення і проблеми інженерного благоустрою у формуванні комфортного міського середовища. Структура інженерного благоустрою	7	2			5
Соціально-економічні, організаційно-правові та економічні заходи інженерного благоустрою міст	7		2		5
Особливості інженерного благоустрою територій і споруд масового використання	7	2			5
Інженерний благоустрій населених пунктів	7		2		5
Проблеми інженерного благоустрою природних і штучних водойм	6	2			4
Проблеми санітарного очищення міських територій.	7		2		5
Прибирання міських територій.	7	2			5
Разом за змістовим модулем 2	48	8	6	-	34
Разом за змістовими модулями 1, 2	120	24	14		82
Змістовий модуль 3. Курсова робота: Вертикальне планування перехрестя					
Видача завдань на курсову роботу по тематечі: Вертикальне планування перехрестя	2				2
Аналіз і оцінка рельєфу території	2				2
Метод проектних (червоних) відміток	2				2
Організації рельєфу кварталу	2				2
Розрахунок вертикального планування перехрестя	6				6

Назва змістових модулів і тем	Кількість годин, у тому числі				
	усього	л	п	лаб	с/р
Захист курсової роботи	1				1
Разом	15				15
Разом за змістовими модулями 1, 2	120	24	14		82
Всього годин по навчальній дисципліні	135	24	14		97

2.САМОСТІЙНА РОБОТА

ОПРАЦЮВАННЯ РОЗДІЛІВ ПРОГРАМИ, ЯКІ НЕ ВИКЛАДАЮТЬСЯ НА ЛЕКЦІЯХ:

Теми	Література
1. Збір і видалення твердих побутових відходів. 2. Знезараження і використання твердих побутових відходів. 3. Зниження шуму в населених пунктах. 4. Проблеми освітлення міських територій.	Основна: п. № 7, 8, 9 Допоміжна п. № 1, 6

3. ПОРЯДОК ТА КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ

Змістовий модуль 1. Інженерна підготовка урбанізованих територій.

Максимальна оцінка за змістовим модулем - 100 балів.

Поточний контроль здійснюється на 8-му тижні навчання і складається із суми показників:

Відвідування лекцій – 2 бали за кожну лекцію, всього 16 балів;

практичних занять – 2 бали за кожне заняття, всього 8 балів;

Контрольна робота – складається з двох питань –76 балів.

Максимальна кількість балів за кожне питання 38 балів:

- студент дав повну відповідь на питання, навів правильні висновки – 38-35 балів;
- студент дав повну відповідь на питання, але у відповіді допущені помилки, що принципово не впливають на кінцеву суть відповіді – 34-31 бал;
- студент розкрив суть питання, але у відповіді допущені неправильні тлумачення змісту відповіді, відсутня необхідна деталізація – 27-24 балів;
- студент частково розкрив суть питання, у відповіді допущені грубі помилки у визначенні термінів, стислі відповіді 23-20 балів;
- студент дав фрагментальне викладення теоретичного матеріалу, що вказує на погане володіння матеріалом, – студенту нараховується 19-16 балів;
- відповідь не задовольняє мінімальним вимогам щодо формулювань теоретичних знань, неправельні відповіді – 0-16 балів.

Змістовий модуль 2. Інженерний і санітарний благоустрій міських територій.

Поточний контроль лекційного курсу та засвоєння практичного матеріалу здійснюється на 15-му тижні навчання під час модульного контролю – 100 балів.

- відвідування лекцій – 2 бали за кожну лекцію, всього 8 балів;

- практичних занять – 2 бали за кожне заняття, всього 6 балів.

Контрольна робота – складається з двох питань (за темами лекцій) – 86 балів.

Максимальна кількість балів за кожне питання 43 бали.

- студент дав повну відповідь на питання, навів правильні висновки – 43-40 балів;
- студент дав повну відповідь на питання, але у відповіді допущені помилки, що принципово не впливають на кінцеву суть відповіді – 39-36 балів;
- студент розкрив суть питання, але у відповіді допущені неправильні тлумачення змісту відповіді, відсутня необхідна деталізація – 35-33 бали;
- студент частково розкрив суть питання, у відповіді допущені грубі помилки у визначенні термінів, стислі відповіді – 32-29 балів;
- студент дав фрагментальне викладення теоретичного матеріалу, що вказує на погане володіння матеріалом, – студенту нараховується 28-25 балів;
- відповідь не задовольняє мінімальним вимогам щодо формулювань теоретичних знань – 24-21 бал;
- студент не володіє теорією, дає неправильні відповіді – 0-19 балів.

Змістовий модуль 3. Курсова робота. Вертикальне планування перехрестя.

Критерії оцінювання курсової роботи.

Оцінка курсової роботи здійснюється за 100-бальною системою і складається із оцінок за виконання та захист курсової роботи.

Оцінка складається з наступних складових:

Кількість балів за виконання курсової роботи – 60 балів;

Курсова робота повинна бути виконана в повному обсязі, відповідно до завдання;

- Максимальна кількість балів захисту курсової роботи – 40 балів
- Для отримання **40** балів студент повинен виявити вміння самостійно аналізувати ситуації, давати їм оцінку, робити узагальнення, висновки, а також повинен дати правильну, повну і обґрунтовану відповідь на питання за темою курсової роботи. Відповіді повинні бути логічними, послідовними і самостійними;
- Для отримання **30-39** балів студент повинен дати самостійну й обґрунтовану відповідь на поставлені запитання, виявляючи при цьому незначні помилки, похипки і неточності;
- Для отримання **20-29** балів: виставляється за відповідь із суттєвою однією помилкою та неточностями (одна-дві) ;
- Для отримання **10-19** балів: виставляється у тому випадку, коли студент не зумів розкрити суть питань по курсовій роботі і не виявив знань з роботи, до яких відносяться відповіді із суттєвими помилками (дві) або незначні помилки;
- Для отримання **0-9** балів: виставляється у тому випадку, коли студент не зумів розкрити суть питань з курсової проекту роботи, до яких відносяться відповіді із суттєвими (грубими) помилками (більше двох) та незначними помилками.

Підсумкова оцінка з дисципліни визначається за результатами змістових модулів 1, 2.

4. ПОЛІТИКА КУРСУ

Політика курсу передбачає відповідальність викладача і студента; прозорість оцінювання; інформування та реалізацію політики академічної доброчесності.

При організації освітнього процесу здобувачі вищої освіти та викладачі діють відповідно до нормативної бази академії.

Усі завдання, передбачені програмою, мають бути виконані у встановлений термін. Якщо здобувач вищої освіти був відсутній з поважної причини, він/вона презентує виконання завдання під час консультацій викладача.

Порядок зарахування пропущених занять: якщо пропущена лекція – у формі усного опитування за підготовленим звітом на відповідну тему, якщо пропущене практичне заняття – у формі виконання індивідуального завдання. При цьому враховується причина пропущених занять: якщо заняття пропущене з поважної причини, то відпрацювання

зараховується з коефіцієнтом 1,0; якщо заняття пропущене за відсутністю поважної причини – з коефіцієнтом 0,5.

Обов'язкове дотримання академічної доброчесності студентами.

Студенти академії мають керуватися у своїй діяльності Кодексом академічної доброчесності Державного вищого навчального закладу «Придніпровська державна академія будівництва та архітектури» ПЛПМ 0812-001:2018, яким встановлено загальні моральні принципи та правила етичної поведінки.

Дотримання академічної доброчесності здобувачами вищої освіти передбачає:

- самостійне виконання всіх видів робіт, завдань, форм контролю, передбачених робочою програмою навчальної дисципліни (для осіб з особливими освітніми потребами ця вимога застосовується з урахуванням їхніх індивідуальних потреб і можливосте

- дотримання норм законодавства про авторське право і суміжні права;

- посилення на джерела інформації у разі використання ідей, розробок, тверджень, відомостей інших авторів;

- надання достовірної інформації про результати власної (наукової, творчої) діяльності, використані методики досліджень і джерела інформації. Дотримуємося Положення про запобігання та виявлення академічного плагіату у ДВНЗ «Придніпровська державна академія будівництва та архітектури».

5. РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

Основна

1. ДБН Б.2.2-12:2019. Планування та забудова територій. 2019. 177 с.
2. ДБН В.2.2-15-2019. Житлові будинки. Основні положення. К.: Державний комітет України по будівництву та архітектурі, 44 с.
3. ДБН В.2.2-24:2009. Проектування висотних житлових і громадських будинків. К.: Мінрегіонбуд України, 2009. 112 с.
4. ДБН В.2.2-9-2009. Громадські будинки та споруди. Основні положення. К.: Мінрегіонбуд України, 2009. 47 с.
5. ДБН В.2.6-31:2021 Теплова ізоляція та енергоефективність будівель. К: Мінрегіон України, 2022. 27 с.
6. Проект постанови Кабінету Міністрів України «Про внесення змін до Порядку розроблення, оновлення, внесення змін та затвердження містобудівної документації» (проект). Кабінет міністрів України, 2022. URL : <https://www.minregion.gov.ua/base-law/grom-convers/elektronni-konsultatsiyi-z-gromadskisty/Projekt-postanovy-kabinetu-ministriv-ukrai%cc%88ny-pro-vnesennya-zmin-do-poryadku-rozroblennya-onovlennya-vnesennya-zmin-ta-zatverdzhennya-mistobudivnoyi-dokumentacziyi/>.
7. Бабаєв В.М., Рищенко Т.Д., Завальний О.В., Линник І.Е., Чорноносова Т.О., Ткачук О.А., Гайко Ю.І., Мороз Н.В. Проектування міських територій. Підручник. Харків : ХНУМГ, 2019. Ч. 2. 544 с.
8. Ліпянін В.А., Стародуб І.В. Інженерна підготовка і благоустрій міських територій. Рівне: НУВГП, 2015. 297 с.
9. Ткачук О .А. Міське господарство. Навч. посібник. Рівне : НУВГП, 2018. 244 с.

Допоміжна:

1. Линик І. Є. Інженерна підготовка населених місць. Харків : ХНАМГ, 2004. 337 с.
2. Васильченко О. В. «Основи архітектури і архітектурних конструкцій»; Навчальний посібник. Харків: УЦЗ України, 2007. 257 с.
3. «Архітектурні конструкції»: Навчальний посібник (для студентів 2 курсу денної форми навчання спеціальності 6.120100 – «Містобудування»). Харків: ХНАМГ, 2008. 198 с.
4. Методичні вказівки «Проектування конструкцій будинків з урахуванням теплотехнічних властивостей» (частина III «Покриття») : для студ. ступенів бакалавра та магістра спец. 191 «Архітектура та містобудування» та 192 «Будівництво та цивільна

інженерія» ден. форми навчання. Ч. 3. Покриття / ДВНЗ «Придніпр. держ. академія буд-ва та архітектури»; уклад.: Б. І. Маковецький, Л. О. Тимошенко, О. Є. Литвин, О. С. Дьяченко. Дніпро, 2021. 19 с.

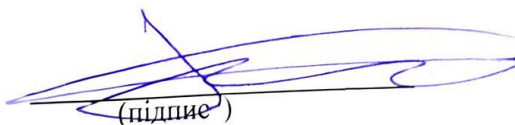
5. Методичні вказівки до курсового та дипломного проектування «Теплова ізоляція громадських будівель» для студентів ступенів бакалавра та магістра спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» денної та заочної форм навчання / Укладачі: Маковецький Б. І., Тимошенко Л. О., Литвин О. Є., Дьяченко О. С., Мішина Ю. Є. Дніпро: ДВНЗ ПДАБА, 2019. 36 с.

6. Інженерний захист та освоєння територій: довідник (за ред. В. С. Ніщука). К. : Основа, 2000. 334 с.

6. INTERNET-РЕСУРСИ

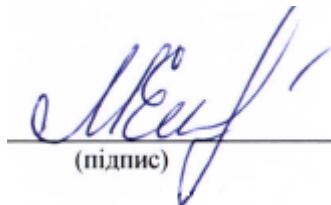
1. Законодавство України. URL : <http://www.rada.kiev.ua/>.
2. Державний комітет статистики України. URL : <http://www.ukrstat.gov.ua/>.
3. Стандарти України (ДБН, ДСТУ). URL : <http://www.twirpx.com/files/standarts/ukraine/dbn>.
4. Містобудування та територіальне планування. Науково-технічні збірники. К. : КНУБА. URL : <http://library.knuba.edu.ua/node/86>.
5. Віртуальний читальний зал кафедри Архітектури, «Архітектура будівель і споруд». URL : <https://pgasa365.sharepoint.com/:f:/r/sites/e-library/Shared%20Documents/%D0%9A%D0%B0%D1%84%D0%B5%D0%B4%D1%80%D0%B8/%D0%9A%D0%B0%D1%84%D0%B5%D0%B4%D1%80%D0%B0%20%D0%90%D1%80%D1%85%D1%96%D1%82%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%83%D1%80%D0%B8?csf=1&web=1&e=SjbJCG>.

Розробник(и)


(підпис)

Борис МАКОВЕЦЬКИЙ

Гарант освітньої програми


(підпис)

Євгенія МОРОЗОВА

Силабус затверджено на засіданні кафедри архітектури
Протокол від «30» серпня 2023 року № 2-23

Завідувач кафедри


(підпис)

Юрій ЗАХАРОВ