



Силабус навчальної дисципліни ОСНОВИ АРХІТЕКТУРИ

підготовки **бакалавра**

(назва освітнього ступеня)

072 «Фінанси, банківська справа та страхування»

(назва спеціальності)

освітньо-професійної програми

«Фінансове управління бізнесом»

(назва освітньої програми)

Статус дисципліни	Нормативна
Мова навчання	Українська
Факультет/Інститут*	Економічний
Кафедра	Архітектури
Контакти	402 ауд., 756-33-32, ivanilova.valentyna@pgasa/dp.ua
Викладачі-розробники	Юрій ЗАХАРОВ, к.т.н., проф.
Контакти викладачів	cnc72mail@gmail.com.ua, +380505909104
Розклад занять	ПДАБА, сайт академії, розклад.
Консультації	кафедра архітектури, розклад

Анотація навчальної дисципліни

Навчальна дисципліна є: сукупність соціально-економічних, функціональних, містобудівних, об'ємно-планувальних, екологічних та конструктивно-технічних заходів, спрямованих на регулювання існуючої, та формування нової забудови, урбанізованих утворень, будівель та споруд задля розуміння суспільно-виробничих відносин і розвитку продуктивних сил, а також основних положень проектування, будівництва, реконструкції та ремонту будівель і споруд, що безпосередньо впливають на економічну складову у будівельній галузі.

	Години	Кредити	Семестр
			I
лекції	30	3	30
лабораторні роботи			
практичні заняття			
Самостійна робота, у т.ч:	60		60
підготовка до аудиторних занять			
підготовка до контрольних заходів	20		20
виконання курсового проєкту або роботи			
виконання індивідуальних завдань			
опрацювання розділів програми, які не викладаються на лекціях	20		20
підготовка до екзамену	20		20
Форма підсумкового контролю			екзамен

Мета вивчення дисципліни - викладання навчальної дисципліни «Основи архітектури» полягає у ознайомленні студентів із основними положеннями та принципами планування і забудови міст, архітектурно-планувальними та конструктивними рішеннями будівель та споруд.

Завдання вивчення дисципліни – вивчення дисципліни «Основи архітектури» є набуття студентами знань, вмінь та навичок, що дозволятимуть їм читати та розуміти зміст містобудівних, архітектурних, та інших спеціальних креслень та текстів проектно-кошторисної документації.

Пререквізити дисципліни – вивчення даної навчальної дисципліни формується на базі повних загально-освітніх дисциплін середньої школи. В академії вивчають «Вступ до спеціальностей», «Будівельні матеріали», « Історія України».

Постреквізити дисципліни – «Ціноутворення в будівництві», «Фінанси підприємств», «Бюджетна система», «Державні фінанси». Формування у студентів здатності осмисленого підходу до вирішення економічних завдань в будівельній галузі.

Компетентності: відповідно до освітньо-професійної програми «Фінансове управління бізнесом» СВО ПДАБА 0726-2020:

Інтегральна компетентність. Здатність розв'язувати складні спеціалізовані завдання та практичні проблеми в ході професійної діяльності у галузі фінансів, банківської справи та страхування або у процесі навчання, що передбачає застосування окремих методів і положень фінансової науки та характеризується невизначеністю умов і необхідністю врахування комплексу вимог здійснення професійної та навчальної діяльності.

Загальні компетентності:

ЗК 7. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.

ЗК 11. Здатність спілкуватися з представниками інших професій груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності).

Заплановані результати навчання відповідно до освітньо-професійної програми «Фінансове управління бізнесом» СВО ПДАБА 0726-2020:

РН 19. Виявляти навички самостійної роботи, гнучкого мислення, відкритості до нових знань.

1. ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ДИСЦИПЛІНИ

Назва змістових модулів і тем	Кількість годин, у тому числі				
	усього	л	п	лаб	с/р
Змістовий модуль 1. Основи архітектури					
Типологія і класифікація міст. Види населених міст та їх класифікація. Визначення перспектив розвитку міста Розрахунок чисельності населення. Функціональна організація міської території. Планувальна структура міста.	4	2	-	-	2
Містобудівний аналіз території. Вибір території для будівництва нових міст. Вплив природних факторів. Вплив кліматичних факторів на планування та забудову міст. Геоморфологічні умови. Гідрологічні та гідрогеологічні умови.	4	2	-	-	2
Сельбищна зона міста. Структура сельбищної зони міста. Планувальна структура сельбищної зони малого, середнього, крупного, великого міста. Житловий район. Житловий квартал(мікрорайон) і житлова група. Садибна забудова. Загальноміський центр.	4	2	-	-	2
Розміщення і структура виробничої території міста. Промислова зона міста. Санітарно-захисна зона. Значення промисловості при формуванні плану	4	2	-	-	2

міста. Наукова і науково-виробнича зона. Комунально-складська зона міста.					
Ландшафтно-рекреаційна зона. Містобудівне значення зелених насаджень. Система озеленення території міста. Схеми міських структур озеленень. Класифікація зелених насаджень. Зелені насадження загального користування.	5	2	-	-	3
Зона зовнішнього транспорту. Загальні відомості про зовнішній транспорт. Залізничний транспорт і залізничні колії. Автомобільний транспорт і зовнішні дороги. Водний транспорт морські та річкові порти. Повітряний транспорт та аеропорти. Трубопровідний транспорт.	4	2	-	-	2
Вулично-дорожня мережа міста. Вулично-дорожня мережа міста. Планувальні схеми вуличної мережі міста. Класифікація вулиць і доріг населених пунктів. Класифікація площ населених пунктів. Перехрещення вулиць і доріг.	5	2	-	-	3
Загальні відомості про будівлі і споруди. Будівлі і вимоги до них. Поняття про будинки і споруди. Вимоги до будинків та їх класифікація.	5	2	-	-	3
Конструктивні системи будинків. Конструктивні елементи будинків. Конструктивні системи та конструктивні схеми будинків. Уніфікація, типізація і стандартизація. Єдина модульна система.	5	2	-	-	3
Основи і фундаменти. Фундаменти та їх конструктивні рішення. Поняття про основи і вимоги до них. Проектування підвалів. Технічні підпілля. Основні конструктивні схеми фундаментів. Стрічкові фундаменти. Стовпчаті фундаменти. Пальові фундаменти. Вимощення і його конструктивне рішення.	5	2	-	-	3
Класифікація стін і вимоги до них. Кам'яні стіни. Архітектурно-конструктивні елементи зовнішніх стін. Класифікація стін і вимоги до них. Кам'яні стіни. Архітектурні конструкції карнизів і цоколів. Перемички. Деформаційні шви. Балкони, лоджії й еркери.	5	2	-	-	3
Архітектурно-конструктивні елементи видів перекриття. Конструкції підлог. Класифікація перекриттів. Навантаження на перекриття. Балочні перекриття. Плитні перекриття. Монолітні перекриття. Конструктивні рішення надпідвальних і горищних перекриттів. Конструкції підлог. Матеріали підлог. Типи підлог та вимоги до них.	5	2	-	-	3
Архітектурні форми та конструкції сходів. Класифікація сходів. Сходи, їхні види й основні	5	2	-	-	3

елементи. Конструкція сходів. Розрахунок розмірів сходової клітини.					
Конструкції вікон і дверей. Вікна і їхні конструктивні рішення. Двері і їхні конструктивні рішення.	5	2	-	-	3
Архітектурно-конструктивні елементи дахів. Скатні дахи. Пологі та плоскі дахи. Види дахів і вимоги до них. Похилі дахи і їх конструкції. Суміщені дахи. Їхні основні види. Влаштування водовідводу з горищних і суміщених дахів.	5	2	-	-	3
Разом за змістовим модулем 1	70	30	-	-	40
Підготовка до екзамену					20
Усього годин	90	30	-	-	60

2. САМОСТІЙНА РОБОТА

ОПРАЦЮВАННЯ РОЗДІЛІВ ПРОГРАМИ, ЯКІ НЕ ВИКЛАДАЮТЬСЯ НА ЛЕКЦІЯХ:

Назва теми	Література
<p>1. Вертикальне планування міських майданів. Класифікація майданів, основні принципи проектування.</p> <p>2. Вертикальне планування транспортних розв'язок в одному рівні. Схеми проектування перехресть. Проектування каналізованих перехресть.</p> <p>3. Перехрещення вулиць і доріг в різних рівнях. Типи транспортних перехрещень у різних рівнях. Групи перехрещень в різних рівнях.</p> <p>4. Вертикальне планування територій кварталів та зелених насаджень. Загальні положення вертикального планування кварталів.</p> <p>5. Конструкції стін із крупних панелей. Монтажні плани установки стінових панелей. Сполучення панелей зовнішніх стін. Сполучення панелей зовнішніх і внутрішніх стін. Системи ізоляції стиків.</p> <p>6. Конструкції стін з крупних блоків. Внутрішні стіни і перегородки. Зовнішні стіни. Розрізання стін на блоки. Сполучення блоків зовнішніх стін. Блоки внутрішніх стін. Сполучення блоків внутрішніх стін. Конструкції других елементів блочних будівель. Класифікація перегородок. Конструктивні рішення перегородок.</p> <p>7. Конструкції каркасно-панельних будинків. Каркаси. Конструктивні схеми. Діафрагми жорсткості. Вимоги до проектування уніфікованих збірних каркасів. Компонування несучих конструкцій будівлі</p>	<p>1. ДБН 360-92** Містобудування. Планування і забудова міських і сільських поселень. К.: Держбуд України, 2002. 231 с.</p> <p>2. Панченко Е., Дьомін М. та ін. Містобудування. Довідник проектування. К.: Укрархбудінформ, 2001. 88 с.</p> <p>3. Дідик В. В., Павлів А. П. Планування міст Підручник. Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2006. 412 с.</p> <p>4. Савенко В. Я., Гайдукевич В. А. Транспорт і шляхи сполучення. Підручник. К.: НТУ, 2007. 252 с.</p> <p>5. ДБН В.2.2-9-2009. Громадські будинки та споруди. Основні положення. К.: Мінрегіонбуд України, 2009. 47 с.</p>

3. ПОРЯДОК ТА КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ

Зі змістового модуля 1. «Основи архітектури»

Максимальна оцінка за змістовим модулем – 100 балів. Оцінка складається з:

- оцінювання присутності та роботи студента на лекціях (максимальна кількість 30 балів – 2 бали за кожну лекцію); присутній, але не працював –1 бал; відсутній – 0 балів.
- оцінювання контрольної роботи (максимальна кількість 70 балів).

Контрольна робота- Складається за теоретичним курсом з 2 рівнозначних питань за білетами, які студент повинен надати у письмовій формі.

Максимальна кількість балів за теоретичне питання складає – 35 балів.

- За повну відповідь, що містить взаємозв'язок основних понять та визначень і характеризується логічним та чітким викладанням матеріалу, студент одержує – 35 балів;
- якщо у відповіді допущені не принципові помилки, відсутня необхідна деталізація, студент одержує 34-27 балів;
- якщо у відповіді розкрито сутність питання, але допущені невірні тлумачення, студент одержує 26-19 балів;
- студент не повністю розкрив сутність питання, у відповіді допущені грубі помилки-18-11 балів;
- якщо у відповіді містяться принципові помилки або повністю відсутня відповідь-10-0 балів.

З екзамену:

Максимальна оцінка 100-балів. Екзамен складається з двох рівнозначних теоретичних запитань.

Максимальна кількість балів за кожне теоретичне запитання складає 50 балів;

- За повну відповідь, що містить взаємозв'язок основних понять та визначень і характеризується логічним та чітким викладанням матеріалу, студент одержує-50 балів;
- якщо у відповіді допущені не принципові помилки, відсутня необхідна деталізація, студент одержує 49-37 балів;
- якщо у відповіді розкрито сутність питання, але допущені невірні тлумачення, студент одержує 36- 24 балів;
- студент не повністю розкрив сутність питання, у відповіді допущені грубі помилки 23-11 балів;
- якщо у відповіді містяться принципові помилки або повністю відсутня відповідь-10-0 балів.

Підсумкова оцінка з дисципліни визначається як сума показників (відвідування лекцій і контрольна робота) змістового модуля 1.

Пропущене лекційне заняття опрацьовується студентом шляхом підготовки і захисту реферату за відповідною темою. Захист реферату відбувається відповідно до графіку консультацій викладача

Усі форми контролю та критерії оцінювання, кількість нарахованих балів повинні бути зрозумілими здобувачеві вищої освіти.

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. Курс передбачає індивідуальну та групову роботу в колективі. Середовище в аудиторії є дружнім, творчим, відкритим до конструктивної критики.

Передбачається систематичне відвідування студентами аудиторних занять, за винятком поважних причин. Усі завдання, передбачені програмою, мають бути виконані у встановлений термін. Якщо здобувач вищої освіти був відсутній з поважної причини, він/вона презентує виконані завдання під час консультацій викладача.

5. РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

Основна:

1. Конституція України 1996 р. Київ: ТОВ «ЦЗРУ», 2016 р.
2. Земельний кодекс України. 2001 р. Київ: ТОВ «ЦЗРУ», 2017 р.
3. Закон України «Про землеустрій». Київ: ТОВ «ЦЗРУ», 2017 р.
4. Закон України «Про регулювання містобудівної діяльності». URL : <https://zakon.rada.gov.ua/go/3038-17>.
5. Закон України «Про планування і забудову територій» Адміністративно-територіальний устрій України. URL : <https://uk.wikipedia.org/>.
6. НК. 018-2023 Національний класифікатор будівель і споруд. Мінрегіони-2023 .
7. ДБН В.2.2-15-2019. Житлові будинки. Основні положення. К. : Державний комітет України по будівництву та архітектурі, 2019. 44 с.
8. ДБН В.2.2-9-2009. Громадські будинки та споруди. Основні положення. К.: Мінрегіонбуд України, 2009. 47 с.
9. ДБН В.2.6-31:2021 Теплова ізоляція будівель. К: Мінрегіонбуд України, 2017. 30 с.
10. ДБН В.2.2-24:2009. Проектування висотних житлових і громадських будинків. К.: Мінрегіонбуд України, 2009-112 с.
11. ДБН В.2.5-28-2018. Природне і штучне освітлення. (додаток М., 113ст.)
12. ДБН В.1.1.7-2002. Пожежна безпека об'єктів будівництва. К.: Держбуд України, 2003. 41 с.
13. ДБН 360-92** Місто-будування. Планування і забудова міських і сільських поселень. К.: Держ-буд України, 2002. 231 с.
14. Панченко Е., Дьомін М. та ін. Містобудування. Довідник проектування. К.: Укрархбудінформ, 2001, 188 с.
15. Савенко В. Я., Гайдукевич В. А. Транспорт і шляхи сполучення. Підручник. К.: НТУ, 2007. 252 с.
16. Куліков П. М., Плоский В. О., Гетун Г. В.: Конструкції будівель і споруд. Книга 1: підручник / Під ред. Гетун Г. В. Київ.: Ліра-К. 2021 р. 816 с.
17. Плоский В.О., Гетун Г.В. Архітектура будівель та споруд. Книга 2. Житлові будинки: Підручник. - Кам'янець-Подільський: ПП "Медобори", 2014. 617 с.
18. Архітектура будівель і споруд: Навчальний посібник / З. І. Котеньова. Харків: ХНАМГ, 2007. 170 с.
19. Архітектурні конструкції: Навч. посібник (для студентів спеціальності «Містобудування» напряму 1201 – «Архітектура»). Автор: Дрьомова Л.В. Харків: ХНАМГ, 2007. (164)171 с.
20. М.І. Мізяк. «Архітектурні конструкції»: Навчальний посібник (для студентів 2 курсу денної форми навчання спеціальності 6.120100 – «Містобудування»). Харків: ХНАМГ, 2008. - 198 с.
21. Будівельні конструкції: навчальний посібник / авт.. кол. Т.М. Пашенко, О.О. Сліпич,
22. ДБН 360-92** Містобудування. Планування і забудова міських і сільських поселень. К.: Держбуд України, 2002. 231 с.
23. ДБН В.2.2-15-2019. Житлові будинки. Основні положення. К. : Державний комітет України по будівництву та архітектурі, 2019. 44 с.
24. ДБН В.2.2-9-2009. Громадські будинки та споруди. Основні положення. К.: Мінрегіонбуд України, 2009-47 с.
25. Панченко Е., Дьомін М. та ін. Містобудування. Довідник проектування. К.: Укрархбудінформ, 2001. 188 с.
26. Дідик В. В., Павлів А. П. Планування міст Підручник. Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2006. 412 с.

Допоміжна:

1. Урбаністика: Навчальний посібник/ О.С. Безлюбченко, О.В. Завальний. Харків: ХДАМГ, 2003. 244 с.
2. Осітнянко А.П. Планування розвитку міста: Монографія. К: КНУБА, 2001. 460 с.
3. Осітнянко А.П. Урбаністика: Конспект лекцій. К.: КНУБА, 2001. 81 с.

6. INTERNET- РЕСУРСИ

1. <http://normativ.com.ua> – нормативні документи і довідкова література.
2. <http://www.twirpx.com/files/standarts/ukraine/dbn> – стандарти України (ДБН, ДСТУ).
3. <http://www.dbn.at.ua> – нормативні документи і стандарти України (ДБН, ДСТУ)

Розробник


(підпис)

(Юрій ЗАХАРОВ)

Гарант освітньої програми


(підпис)

(Тетяна ЗАГОРЕЛЬСЬКА)

Силабус затверджено на засіданні кафедри архітектури
Протокол від «28» серпня 2023 року № 3

Завідувач кафедри


(підпис)

(Юрій ЗАХАРОВ)