



## СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «Основи проектної справи і конструювання»

Ступінь вищої освіти - **Бакалавр**  
Спеціальність 192 «Будівництво та цивільна інженерія»  
Освітньо-наукова програма  
Рік навчання 3, семестр 6  
Форма навчання денна (заочна)  
Кількість кредитів ЄКТС 4  
Мова викладання українська  
**Мартинов Вячеслав Леонідович**  
[arx.martynov@gmail.com](mailto:arx.martynov@gmail.com)

Лектор курсу

Контактна інформація  
лектора (e-mail)

Сторінка курсу в eLearn

<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=1936>

### ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

(до 1000 друкованих знаків)

Дисципліна „ Основи проектної справи та конструювання" призначений довести до відома студента важливе місце предмета в організуванні професійних знань, умінь та навичок з питань проектування і конструювання будівель та споруд. Працюючи над своїм першим проектом, студенти повинні мати уяву про ті методи, якими вони, як професіонали, користуються у своїй діяльності. Дана дисципліна орієнтована на надання знань про певний спектр форм і методів проектування і конструювання будівель, про поняття самого процесу проектування.

#### Компетентності ОП:

- інтегральна компетентність (ІК):  
ІК. Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі будівництва та цивільної інженерії у процесі навчання, що передбачає застосування комплексу теорій та методів при автоматизованому проектуванні у галузі будівництва.
- загальні компетентності (ЗК):  
ЗК1 – Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.  
ЗК2 – Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності.
- фахові (спеціальні) компетентності (СК):
  - СК1 – Здатність використовувати концептуальні наукові та практичні знання з математики, хімії та фізики для розв'язання складних практичних проблем в галузі будівництва та цивільної інженерії.
  - СК3 – Здатність проектувати будівельні конструкції, будівлі, споруди та інженерні мережі, з урахуванням інженерно-технічних та ресурсозберігаючих заходів, правових, соціальних, екологічних, техніко-економічних показників, наукових та етичних аспектів, і сучасних вимог нормативної документації у сфері архітектури та будівництва, охорони довкілля та безпеки праці.
  - СК4 – Здатність обирати і використовувати відповідні обладнання, матеріали, інструменти та методи для проектування та реалізації технологічних процесів будівельного виробництва.
  - СК5 – Здатність застосовувати комп'ютеризовані системи проектування та спеціалізоване прикладне програмне забезпечення для вирішення інженерних задач будівництва та цивільної інженерії.
  - СК8 – Усвідомлення принципів проектування сельбищних територій.

- СК11 – Володіти методами проектування, моделювання та конструювання з використанням систем автоматизованого проектування та розрахунку будівельних конструкцій будівель та інженерних споруд об'єктів промислового, агропромислового, транспортного та цивільного призначення.

#### **Програмні результати навчання (ПРН) ОП:**

ПРН03 – Презентувати результати власної роботи та аргументувати свою позицію з професійних питань, фахівцям і нефахівцям, вільно спілкуючись державною та іноземною мовою.

ПРН04 – Проектувати та реалізовувати технологічні процеси будівельного виробництва, використовуючи відповідне обладнання, матеріали, інструменти та методи.

ПРН06 – Застосовувати сучасні інформаційні технології для розв'язання інженерних та управлінських задач будівництва та цивільної інженерії.

ПРН09 – Проектувати будівельні конструкції, будівлі, споруди, інженерні мережі та технологічні процеси будівельного виробництва, з урахуванням інженерно-технічних та ресурсозберігаючих заходів, правових, соціальних, екологічних, техніко-економічних показників, наукових та етичних аспектів, і сучасних вимог нормативної документації, часових та інших обмежень, у сфері архітектури та будівництва, охорони довкілля та безпеки праці.

ПРН11 – Оцінювати відповідність проєктів принципам проектування міських територій та об'єктів інфраструктури і міського господарства.

ПРН16 – Виконувати обґрунтування щодо економічної доцільності варіантного проектування, зведення, реконструкції та експлуатації будівель і споруд, використовувати методи інвестиційної оцінки об'єктів будівництва.

### **СТРУКТУРА КУРСУ**

<b>Тема</b>	<b>Години</b> (лекції/лабораторні, практичні, семінарські)	<b>Результати навчання</b>	<b>Завдання</b>	<b>Оцінювання</b>
<b>6 семестр</b>				
<b>Модуль №1. «Основи проектування житлових будинків»</b>				
Тема 1. Основи будівельного проектування	2/2/4	Знати основні етапи проєктування	Здача практичної роботи. Самостійна робота	8  4
Тема 2. Стадії планувального проектування	2/2/4	Вміти визначити стадію проектування в будівництві	Здача практичної роботи. Самостійна робота	8  4
Тема 3. Основні напрями; методи проектування	2/2/4	Знати напрями та методи проектування будівництва	Здача практичної роботи  Самостійна робота	8  4

Тема 4. Основи проектування житлових будинків	2/2/4	Знати вимоги до житлових будівель при проектуванні всіх типів житлових будинків	Здача практичної роботи Самостійна робота	8 4
Тема 5. Основи проектування безліфтових квартирних будинків	2/2/4		Здача практичної роботи Самостійна робота	8 5
Тема 6. Основи проектування багатоповерхових житлових будинків	2/2/4		Здача практичної роботи Самостійна робота	8 5
Тема 7. Основи проектування багатоповерхова житлових будинків”	2/2/4		Здача практичної роботи Самостійна робота	8 5
Тема 8. Основи проектування готелів, гуртожитків, мотелів.	2/2/4		Здача практичної роботи Самостійна робота	8 5
Всього за модулем 1	16/16/32			100
<b>Модуль №2. «Основи проектування громадських будівель і споруд»</b>				
Тема 9. Основи проектування громадських будівель	2/2/4	Знати типи громадських будівель та їх особливості	Здача практичної роботи. Самостійна робота	8 9
Тема 10. Основи проектування будинків видовищних та культурно-освітніх установ	2/2/4	Знати вимоги до видовищних та культурних установ	Здача практичної роботи. Самостійна робота	8 9
Тема 11. Основи проектування будинків системи освіти, та виховання	2/2/4	Вміти визначити проектні методи при проектуванні будинків освіти.	Здача практичної роботи. Самостійна робота	8 9

Тема 12. Основи проектування будинків і споруд фізкультурно-оздоровчих і спортивних	2/2/4	Знати вимоги і вміти використовувати знання при проектуванні спортивних та оздоровчих споруд.	Здача практичної роботи. Самостійна робота	8 9
Тема 13. Основи проектування будівель торгово-побутового обслуговування та громадського харчування	2/2/4	Знати вимоги і вміти використовувати знання при проектуванні торгівельних будівель та громадського харчування при проектуванні.	Здача практичної роботи. Самостійна робота	8 9
Тема 14. Основи проектування Транспортних будівель і споруд	2/2/4	Знати вимоги і вміти використовувати знання при проектуванні спортивних та оздоровчих споруд.	Здача практичної роботи. Самостійна робота	8 7
<b>Всього за модулем 2</b>	14/14/28			100
<b>Всього за навчальну роботу</b>				<b>70</b>
<b>екзамен</b>				<b>30</b>
<b>Всього за курс</b>	30/30/60			<b>100</b>

### ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

<b>Політика щодо дедлайнів та перескладання:</b>	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний)
<b>Політика щодо академічної доброчесності:</b>	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Курсовий проект, лабораторні роботи повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу та відповідати завданню на виконання
<b>Політика щодо відвідування:</b>	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із деканом факультету)

### ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ СТУДЕНТІВ

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка національна за результати складання екзаменів заліків	
	екзаменів	заліків
90-100	відмінно	зараховано
74-89	добре	
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	не зараховано

## РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

### Основна

1. Нормативна база будівництва : навчальний посібник / О.І. Корнійчук, В.І. Алексієвець. – Рівне : Волин. береги, 2019. – 136 с.
2. Основи проектування і моделювання: Навчально – методичний посібник / уклад. Людмила Миколаївна Хоменко. – Умань: ФОП Жовтий О.О., 2016. – 125 с.
3. Короткий словник-довідник. /За загальною редакцією А.П.Мардера. – К.: Будівельник,2018. – 334 с.

### Допоміжна

1. Вдовицька О.В., Соловійова О.С., Шубович С.О. та ін. Архітектурне проектування громадської будівлі (музейний комплекс). Середовищний підхід. Конспект лекцій. - Харків: ХДАМГ, 2017. - 116 с. Архітектура.
2. ДБН В.2.2-9-99. Будинки і споруди. Громадські будинки та споруди. Основні положення. – К.: Держбуд України, 1999.
3. ДБН В.2.2-15-2005. Будинки і споруди. Житлові будинки. Основні положення. – К.: Держбуд України, 2005.
4. ДБН В.1.1-7-2002. Захист від пожежі. Пожежна безпека об'єктів будівництва. – К.: Держбуд України, 2002.
5. ДБН В.2.2-16-2005. Будинки і споруди. Культурно-видовищні та дозвіллеві заклади. – К.: Держбуд України, 2005.
6. ДСТУ-Н БА.1.1-81-2008. Система стандартизації та нормування у будівництві. Основні вимоги до будівель і споруд. – К.: Держбуд України, 2008.
7. ДБН А.2.2-1-2003. Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС) при проектуванні і будівництві підприємств, будинків і споруд. – К.: Держ. комітет з буд-ва та арх, 2004. 130 с.

### Інформаційні ресурси

1. [www.nbuuv.gov.ua](http://www.nbuuv.gov.ua)
2. [www.gntb.gov.ua](http://www.gntb.gov.ua)
3. [www.twirpx.com](http://www.twirpx.com)
4. <http://library.nubip.edu.ua>
5. <http://library.knuba.edu.ua>
6. <http://www.lib.nau.edu.ua>
7. <http://eprints.kname.edu.ua>
8. <http://library.lp.edu.ua>
9. <http://nuwm.edu.ua>
10. [http://eprints.kname.edu.ua/46271/1/2016%20печ.%2024Л%20Конспект%20лекцій\\_АБІС\\_2017\\_випр.pdf](http://eprints.kname.edu.ua/46271/1/2016%20печ.%2024Л%20Конспект%20лекцій_АБІС_2017_випр.pdf)