



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «Організація будівництва»

Ступінь вищої освіти - **Бакалавр**
Спеціальність 192 «Будівництво та цивільна інженерія»
Освітньо-наукова програма
Рік навчання 4, семестр 7,8
Форма навчання денна (заочна)
Кількість кредитів ЄКТС 6
Мова викладання українська

Лектор курсу

Бакуліна Валентина Михайлівна

bakulina_valentina@nubip.edu.ua

Контактна інформація
лектора (e-mail)

Сторінка курсу в eLearn

<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=2089>

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ (до 1000 друкованих знаків)

Організація будівництва є невід'ємною часткою будівельного виробництва при зведенні окремих будівель і споруд або їхньої сукупності. В даному курсі передбачається вивчення основ потокової організації будівництва різних об'єктів, а також теоретичні питання розроблення організаційно-технологічних моделей, які є основою календарного планування як окремих об'єктів будівництва так і комплексів об'єктів. У зв'язку з тим, що ефективність роботи будівельників зумовлена правильною організацією будівельних майданчиків, у даній дисципліні приділено багато уваги проектування будівельних генеральних планів і тимчасових об'єктів на будівельному майданчику. В результаті виконання будівельних робіт в ринкових умовах в Україні доцільно розглянути питання структури підприємств, забезпечення матеріально-технічними засобами, організаційні засоби за купівель будівельних матеріалів та виробів, організацію і проведення торгів, складання контрактів та інше.

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 визначення міцності, стійкості, деформативності, моделювання, посилення будівельних конструкцій; подальшої безпечної експлуатації, реконструкції, зведення та монтажу будівель та інженерних споруд; застосування систем автоматизованого проектування у галузі будівництва.

- загальні компетентності (ЗК):

ЗК2 – Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності.

ЗК5 – Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології.

ЗК6 – Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

ЗК7 – Навички міжособистісної взаємодії.

- фахові (спеціальні) компетентності (ФК):

СК2 – Здатність до критичного осмислення і застосування основних теорій, методів та принципів економіки та менеджменту для раціональної організації та управління будівельним виробництвом

СК4 – Здатність обирати і використовувати відповідні обладнання, матеріали, інструменти та методи для проектування та реалізації технологічних процесів будівельного виробництва.

СК6 – Здатність до інжинірингової діяльності у сфері будівництва, складання та використання технічної документації.

СК7 – Спроможність нести відповідальність за вироблення та ухвалення рішень у сфері архітектури та будівництва у непередбачуваних робочих контекстах.

СК8 – Усвідомлення принципів проектування сельбищних територій.

СК10 – Здатність забезпечувати організацію та технологію будівельного виробництва об'єктів агропромислового, промислового, транспортного та цивільного призначення із використанням сучасних енергоефективних технологій та конструкційних матеріалів.

Програмні результати навчання (ПРН) ОП:

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

ПРН05 – Використовувати та розробляти технічну документацію на усіх стадіях життєвого циклу будівельної продукції.

ПРН07 – Виконувати збір, інтерпретацію та застосування даних, в тому числі за рахунок пошуку, обробки та аналізу інформації з різних джерел.

ПРН10 – Приймати та реалізовувати раціональні рішення з організації та управління будівельними процесами при зведенні об'єктів будівництва та їх експлуатації.

ПРН14 – Забезпечувати безпечну та надійну експлуатацію будівельних конструкцій будівель, споруд та інженерних мереж та за необхідності здійснювати їхнє посилення (повну або часткову заміну) із використанням економічно-обґрунтованих та доцільних методів реконструкції.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/лабораторні, практичні, самостійні)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
7 семестр				
Модуль №1 «Суть, склад і принципи організації будівельного виробництва»				
Тема 1. Вступ. Основні положення з організації будівельного виробництва.	2/4/10	Знати основні положення будівельного виробництва.	Здача практичної роботи. Самостійна робота	25 25
Тема 2. Галузь будівництва і її організаційна структура.	4/6/10	Знати застосування структури організації та вміти вибрати оптимальну в будівельній галузі	Здача практичної роботи. Самостійна робота	25 25
Всього за модулем 1	6/10/20			100
Модуль №2 «Основні положення та принципи та етапи проектування»				

Тема 3. Організація проектування і вишукувань у будівництві.	4/12/10	Знати послідовність вишукувань та застосовувати при оформленні документації.	Здача практичної роботи. Самостійна робота	25 25
Тема 4. Основні етапи організаційної підготовки до будівництва.	5/8/10	Знати етапи підготовки до початку будівельних робіт на будівельному майданчику	Здача практичної роботи. Самостійна робота	25 25
Всього за модулем 2	9/20/20			100
Всього за навчальну роботу				70
Залік				30
Всього за семестр	15/30/40			100
8 семестр				
Модуль №3 « Основні етапи підготовки до будівництва»				
Тема 5. Єдина система підготовки будівельно-монтажних робіт.	4/4/7	Знати як ведеться документація до підготовки робіт.	Здача практичної роботи. Самостійна робота	10 15
Тема 6. Документації з організації будівництва та виконання робіт.	4/4/7	Знати та вміти вести журнали та вести контроль за якістю робіт на майданчику.	Здача практичної роботи. Самостійна робота	10 15
Тема 7. Методи організації будівництва	4/4/7	Вміти використовувати на практиці методи з організації в будівельній галузі	Здача практичної роботи. Самостійна робота	10 15
Тема 8. Організаційно-технологічні моделі	4/4/7	Знати види та різновиди графіків та вміти їх розраховувати	Здача практичної роботи. Самостійна робота	10 15
Всього за модулем 3	16/16/28			100
Модуль №4 « Планування в будівництві»				

Тема 9. Система планування та система планів будівельної організації	6/6/8		Здача практичної роботи. Самостійна робота	25 25
Тема 10. Планування діяльності будівельної організації	4/4/7		Здача практичної роботи. Самостійна робота	25 25
Всього за модулем 4	10/10/15			100
Всього за навчальну роботу				70
Залік				30
Всього за 8 семестр	26/26/43			100
Всього за курс	41/56/83			100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

Політика щодо дедлайнів та перескладання:	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)
Політика щодо академічної доброчесності:	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
Політика щодо відвідування:	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

Основні

1. ДБН А.3.1-5-2016. Організація будівельного виробництва. К.: Мінбуд України. 2016. – 67 с.
3. ДБН А.3.2-2-2009. Охорона праці і промислова безпека в будівництві. К.: Мінбуд України. 2009. – 44 с.
1. ДСТУ Б В.2.1-2:96. Грунти. Класифікація. – Київ: Держкомітет України будівництва і архіт., 1997. – 51 с.
2. ДСТУ 7238:2011. Система стандартів безпеки праці. Засоби колективного захисту працюючих. Загальні вимоги та класифікація. – Київ: Держспоживстандарт України, 2011. – 12 с.
3. ДСТУ 3760:2019. Прокат арматурный. Для железобетонных конструкций. К.: Держспоживстандарт України. 2006. – 17 с.
4. ДБН А.1.1-1:2009 Система стандартизації та нормування в будівництві (зі змінами). (Чинний від 2011-01-01). Вид.офіц. Київ: Мінрегіон України, 2013. 19 с. URL: A.1.1-1-2009.pd

Допоміжні

1. ДСТУ Б В.2.7-61:2008. Цегла та камені керамічні рядові та лицьові. – Київ: Мінбуд України, 2009. – 27 с.
2. Порядок виконання підготовчих робіт, порядок виконання будівельних робіт, перелік об'єктів, будівництво яких здійснюється після подання повідомлення про початок виконання будівельних робіт, затвердженою постановою Кабінету міністрів України від 13 квітня 2011р. № 466 «Деякі питання виконання підготовчих і будівельних робіт».
1. ДСТУ-Н Б А3.2-1:2007. Настанова щодо визначення небезпечних і шкідливих факторів. – Київ: Мінбуд України, 2007. – 25 с.
2. Організація і технологія будівельних робіт. Навчальний посібник. А. Білецький, С. Клімов, О. Ольхович, І. Рощик. – Рівне.2019. – 94 с.

Інформаційні ресурси

1. Організація будівництва в Україні. mybook.biz.ua > ... > Будівництво >
2. Організація поточного будівельного виробництва . eprints.kname.edu.ua > ...
3. Сучасні технології будівельного виробництва . www.nbu.gov.ua > node
4. Положення контролю якості виконання будівельно-монтажних робіт та порядок прийняття в експлуатацію закінчених будівельних об'єктів. ISBN № 978-966-2007- . kipt.com.ua > 2018/11 >
5. Організації будівельного виробництва й праці». pdf.lib.vntu.edu.ua > books > <http://www.minregion.gov.ua/wp-content/uploads/2016/12/DBN>