МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Київський національний університет

Будівництва і архітектури

Вступ до спеціальності

# Методичні вказівки

до практичних занять

для здобувачів освіти спеціальності 192

«Будівництво і цивільна інженерія»

За ОПП

«Технології будівельних конструкцій, виробів і матеріалів**»**

Київ 2024

#### УДК

#### 

Укладачі: Н. О.Амеліна канд. техн. наук, доцент

А. А.Майстренко, канд.техн.наук, доцент

О. Ю.Бердник, канд.техн.наук, доцент

Є. М.Петрикова, канд.техн.наук, доцент

Рецензент О. П.Константиновський, канд. техн. наук, доцент

Відповідальний за випуск В. І. Гоц, д-р техн. наук, професор

*Затверджено на засіданні кафедри ТБКВ, протокол № від*

*2023 р.*

##### 

Вступ до спеціальності:

###### Методичні вказівки до вивчення дисципліни /Уклад.: Н.О.Амеліна та ін. К.: КНУБА, 2024. - с.

##### Розглянуто зміст практичних робіт .

Призначені для здобувачів освіти спеціальності 192 « Будівництво і цивільна інженерія» ОПП „Технологія будівельних конструкцій, виробів і матеріалів”

**1.Загальні положення**

Метою викладання дисципліни є надання на початковому етапі навчання уявлень про сферу інженерної діяльності, ознайомити майбутніх фахівців з історією розвитку будівельної справи, основаними видами будівельних об’єктів і процесами їх зведення, викликати зацікавленість до творчого оволодіння фахом.

***Завданням*** дисципліни є:

- набуття студентами уявлень про сферу діяльності підприємств будівельної галузі;

В результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен ***знати:***

* основні види будівельних матеріалів, виробів і конструкцій;
* основні будівельні об’єкти;
* основні процеси проектування і зведення будівельних об’єктів.

***вміти:*** орієнтуватись в основних сферах діяльності будівельної галузі.

Дисципліна «Вступ до спеціальності» для бакалаврів спеціальності 192 викладається протягом 1 семестру для денної форми навчання. Контроль знань студентів здійснюється під час проведення поточного, модульного та підсумкового контролів.

**Обсяг навчальної роботи студентів і форми контролю**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| шифр | Бакалавр ОПП |  | Форма навчання: **денна** | | | | | | | | | | Форма контролю | Семестр |
| Назва спеціальності,  Освітньої програми | Кредитів на сем. | Обсяг годин^ | | | | | Самостійно | Кількість індивідуальних робіт | | | |
| Всього | аудиторних | | | |
| Разом | у тому числі | | |
| Л | Лр | Пз | КП | КР | РГ | Ір |
| ОК14 | Технології будівельних конструкцій, виробів і матеріалів | ***3*** | ***90*** | ***32*** | ***28*** | ***-*** | ***4*** | ***58*** |  |  |  | 1 | ***зал*** | ***1*** |

**Практичні заняття**

Практичні заняття проходять у вигляді колоквіуму ( обговорення запропонованих тем)

**Практичне заняття 1.**

1. Конструктивні схеми житлових і промислових будівель.
2. Навести приклади зведення:

а) несучих конструкцій та їх елементів;

б) елементів перекриттів;

в) оздоблювальних матеріалів житлових будівель

**Практичне заняття 2.**

Аналіз ринку сучасних будівельних матеріалів.

Виробники :

а) СБСМ різного призначення:

б) алюмінієвих конструкцій та їх елементів;

в) металопрофілю та металопластикових конструкцій;

г) бетонних і залізобетонних конструкцій і виробів;

д) будівельної кераміки тощо.

**Список рекомендованої літератури**

**до проведення практичних занять.**

1. Технологія будівельного виробництва: Підручник /М. Г. Ярмоленко, В.І.Терновий та ін. - К.: Вища школа, 1993.
2. Історія української архітектури / Ю.С. Асеєв, В.В. Вечерський, О.М. Годованюк та ін.; За ред. В.І. Тимофієнка. – К.: Техніка, 2003. – 472 с.
3. Проблеми і перспективи містобудування в Україні / М. Дьомін, Г. Фільваров, І. Фомін // Вісн. Укр. акад. Архітектури.-1998.- № 5. – с.12-21.

4. *Безлюбченко О.С., Гордієнко С.М., Завальний О.В.*Планування міст і транспорт: Навч. посібник. – Харків: ХНАМГ,  
2008. – 156 с

5. *Кривенко П.В*. та ін. Будівельне матеріалознавство. – К.:  
ТОВ УАВП «Екс Об», 2004. – 707 с.

6. *Юшко В.А.* Вступ до будівельної справи. Конспект  
лекцій. – Харків: ХНАМГ, 2009. – 77 с

7. *Подтележнікова І.В., Герасименко О.С.* Вступ до   
будівельної справи: Навч. посібник/За ред.  
А.А. Плугіна. – Харків: УкрДАЗТ, 2012. – 159 с.  
 *8. Антоненко Г.Я.* Організація виробництва і управління підприємством будівельних конструкцій, виробів і матеріалів: Підручник / *Г.Я.Антоненко,А.А.Майстренко, Н.О.Амеліна та ін.*: К.: Основа,2015. – 376 с.

1. *Гоц В.І, Амеліна Н.О., Нестеров В.Г.* Виробнича база будівництва: Підручник. – К.,КНУБА,2010.-312с.

Вступ до спеціальності

# Методичні вказівки

до вивчення дисципліни

для студентів спеціальності 192

«Будівництво і цивільна інженерія»

ОПП „Технологія будівельних конструкцій, виробів і матеріалів”

Укладачі: Амеліна Наталія Олекіївна

Майстренко Алла Анатоліївна

Бердник Оксана Юріївна

Петрикова Євгенія Миколаївна

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ**

Вступ до спеціальності

# Методичні вказівки

**до практичних занять**

для здобувачів освіти спеціальності 192

«Будівництво і цивільна інженерія»

За ОПП

«Технології будівельних конструкцій, виробів і матеріалів**»**

Всі цитати, цифровий

та фактичний матеріал,

бібліографічні відомості

перевірені. Написання

одиниць вимірювання

відповідає стандартам

Підпис (и) автора (ів)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

„\_\_\_”\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024р.

Підпис голови методичної комісії факультету

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

„\_\_\_\_”\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023р.

**Київ 2024**