



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ

# АРМАТУРА ДЛЯ ЗАЛІЗОБЕТОННИХ КОНСТРУКЦІЙ

Методичні вказівки  
до виконання практичних робіт  
для студентів за освітнім рівнем бакалавр  
спеціальності 192 «Будівництво  
і цивільна інженерія»  
спеціалізації 192.04 «Технологія будівельних  
конструкцій, виробів і матеріалів»

**Київ 2023**

## АРМАТУРА ДЛЯ ЗАЛІЗОБЕТОННИХ КОНСТРУКЦІЙ

Методичні вказівки  
до виконання практичних робіт  
для студентів за освітнім рівнем бакалавр  
спеціальності 192 «Будівництво і цивільна інженерія»  
спеціалізації 192.04 «Технологія будівельних  
конструкцій, виробів і матеріалів»

Київ 2023

УДК 624.012  
А83

Укладачі: С.М. Петрикова, канд. техн. наук, доцент;  
А.А. Майстренко, канд. техн. наук, доцент;  
Н.О. Амеліна, канд. техн. наук, доцент;  
О.Ю. Резник, канд. техн. наук, доцент

Рецензент О.В. Ластівка, канд. техн. наук, доцент

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

*Затверджено на засіданні кафедри технології будівельних  
конструкцій та виробів, протокол № 10 від 16 червня 2022 року.*

В авторській редакції.

**Арматура для залізобетонних конструкцій: методичні вказівки**  
А83 до виконання практичних робіт / уклад.: С.М. Петрикова та ін. – Київ:  
КНУБА, 2023. – 48 с.

Містять завдання для практичних робіт, виконання яких дасть  
змогу поглиблено засвоїти теоретичний курс та підготуватися до  
контролю знань з дисципліни «Арматура для залізобетонних  
конструкцій».

Призначено для студентів освітнього рівня бакалавр, які  
навчаються за спеціальністю 192 «Будівництво і цивільна інженерія»  
спеціалізацією 192.04 «Технологія будівельних конструкцій, виробів  
і матеріалів».

### ЗМІСТ

ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ.....	4
ПРАКТИЧНА РОБОТА № 1. Мікроструктурний аналіз залізобетонних сплавів.....	5
ПРАКТИЧНА РОБОТА № 2. Вивчення діаграми станів залізобетонних сплавів.....	15
ПРАКТИЧНА РОБОТА № 3. Маркування сталей .....	20
ПРАКТИЧНА РОБОТА № 4. Розробка специфікацій і вибірки арматури для залізобетонної конструкції.....	27
ПРАКТИЧНА РОБОТА № 5. Визначення потреби в арматурних сталях.....	29
ПРАКТИЧНА РОБОТА № 6. Розрахунки заміни арматурного прокату.....	32
ПРАКТИЧНА РОБОТА № 7. Розрахунок площі складу для зберігання арматурного прокату.....	38
СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ.....	40
ДОДАТКИ.....	41
Додаток 1.....	41
Додаток 2.....	43
Додаток 3.....	45
Додаток 4.....	46