



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ

# АРМАТУРА ДЛЯ ЗАЛІЗОБЕТОННИХ КОНСТРУКЦІЙ

Методичні вказівки  
до вивчення дисципліни  
для студентів за освітнім рівнем «бакалавр»  
спеціальності 192 «Будівництво і цивільна  
інженерія» ОП «Технології будівельних  
конструкцій, виробів і матеріалів»

**Київ 2023**

## АРМАТУРА ДЛЯ ЗАЛІЗОБЕТОННИХ КОНСТРУКЦІЙ

Методичні вказівки  
до вивчення дисципліни  
для студентів за освітнім рівнем «бакалавр»  
спеціальності 192 «Будівництво і цивільна інженерія»  
ОП «Технології 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. П. Константиновський, 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 2 лютого 2023 року.*

В авторській редакції.

**Арматура для залізобетонних конструкцій** : методичні вказівки  
А83 до вивчення дисципліни / Уклад. С. М. Петрикова та ін. – Київ :  
КНУБА, 2023. – 32 с.

Розглянуто зміст лекцій, лабораторних і практичних робіт, індивідуального завдання, наведено запитання для самоконтролю до кожної теми лекцій, тестові запитання для перевірки самостійної роботи студентів, перелік запитань для підготовки до семестрового контролю, основні терміни та визначення, а також список рекомендованої навчально-методичної літератури.

Призначено для студентів за освітнім рівнем «бакалавр» спеціальності 192 «Будівництво і цивільна інженерія» спеціалізації 192.04 «Технологія будівельних конструкцій, виробів і матеріалів» для поглибленого засвоєння теоретичного курсу та підготовки до контролю знань із дисципліни «Арматура для залізобетонних конструкцій».

©КНУБА, 2023

## ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

**Метою** викладання дисципліни є надання основної систематизованої науково-технічної інформації про види арматурної сталі, арматурні вироби для армування збірних і монолітних залізобетонних конструкцій.

**Завданням** дисципліни є:

- ознайомлення з класифікацією, характеристиками і структурою залізобетонних сплавів;
- вивчення арматурного прокату (металевого та неметалевого), його характеристик;
- вивчення ненапружених і напружених арматурних виробів;
- оволодіння методикою розрахунків заміни одних класів арматурних сталей на інші.

За результатами вивчення навчальної дисципліни студент повинен **знати**:

- особливості структури залізобетонних сплавів і вплив складових на властивості сплавів;
- характеристики металевої і неметалевої арматури та галузі застосування арматурного прокату;
- види ненапружених і напружених арматурних виробів та особливості їх конструкцій;
- контроль якості арматурного прокату й арматурних виробів і основні види випробувань арматури й арматурних виробів;

**уміти**:

- проводити основні види випробувань арматурного прокату й обробляти результати;
- використовувати технічну та нормативну документацію;
- читати робочі креслення залізобетонних виробів і арматурних елементів до них;
- виконувати розрахунки потреби в арматурних сталях і складати замовлення на арматурну сталь і виготовлення арматурних виробів;
- виконувати найпростіші розрахунки в разі потреби заміни класу та діаметра сталі в сітках і каркасах.

Дисципліна «Арматура для залізобетонних конструкцій» призначена для студентів за освітнім рівнем «бакалавр» спеціальності 192 «Будівництво і цивільна інженерія» спеціалізації 192.04 «Технологія будівельних конструкцій, виробів і матеріалів», вивчається протягом п'ятого семестру на денній і заочній формі навчання.