

## КАФЕДРА залізобетонних і кам'яних конструкцій

(повна назва кафедри)

### Призначення залізобетонних конструкцій в будівництві

(назва навчальної дисципліни)

спеціальність	<u>263 «Цивільна безпека»</u> (шифр і назва спеціальності)
освітньо-професійна програма	<u>«Охорона праці»</u> (назва освітньої програми)
освітній ступінь	<u>бакалавр</u> (назва освітнього ступня)
форма навчання	<u>денна</u> (денна)
розробник	<u>Махінко Микола Миколайович</u> (прізвище, ім'я, по батькові)

### 1. АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Програма вивчення навчальної дисципліни «Призначення залізобетонних конструкцій в будівництві» складена відповідно до освітньо-професійної програми «Охорона праці» підготовки бакалаврів за спеціальністю 263 «Цивільна безпека».

Програмою навчальної дисципліни «Призначення залізобетонних конструкцій в будівництві» передбачено надання майбутнім бакалаврам теоретичних знань та практичних навичок з розрахунку та проектування залізобетонних та кам'яних конструкцій; засвоєння студентами теоретичних основ та здобуття практичних навичок проектування та методів розрахунку залізобетонних та кам'яних конструкцій. Формування у студентів загальних знань про основні типи та властивості конструктивних елементів, та оволодіння студентами знаннями, необхідними для практичної роботи. Ознайомлення студентів з основними конструкціями спеціального призначення.

### 2. ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

	Години	Кредити	Семестр
			V
Всього годин за навчальним планом, з них:	<b>120</b>	<b>4</b>	120
<b>Аудиторні заняття, у т.ч:</b>	<b>52</b>	–	52
лекції	38	–	38
лабораторні роботи		–	
практичні заняття	14	–	14
<b>Самостійна робота, у т.ч:</b>	<b>68</b>	–	68
підготовка до аудиторних занять	4	–	4
підготовка до контрольних заходів	4	–	4
виконання курсового проекту або роботи		–	
опрацювання розділів програми, які не викладаються на лекціях	15		15
виконання курсової роботи	15	0,5	15
підготовка до екзамену	<b>30</b>	1	1
<b>Форма підсумкового контролю</b>			екзамен

### 3. СТИСЛИЙ ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

**Мета дисципліни** - надання майбутнім бакалаврам теоретичних знань та практичних навичок з розрахунку та проектування залізобетонних та кам'яних конструкцій загального та спеціального призначення.

**Завдання дисципліни** - засвоєння студентами теоретичних основ та здобуття практичних навичок проектування та методів розрахунку залізобетонних та кам'яних конструкцій. Формування у студентів загальних знань про основні типи та властивості конструктивних елементів, та оволодіння студентами знаннями, необхідними для практичної роботи.

**Пререквізити дисципліни** – «Фізика», «Хімія», «Технічна механіка», «Матеріалознавство, технологія матеріалів», «Архітектура будівель і споруд», «Технологія зведення будівель і споруд»

**Постреквізити дисципліни:** «Діагностика та підсилення конструкцій будівель і споруд», «Діагностика технічного стану, підсилення та реконструкція будівель і споруд»,

**Компетентності.**

**Загальні компетентності:** ЗК06, (згідно з таблицею 5 освітньо-професійної програми «Охорона праці» СВО ПДАБА 263 б – 2017,).

**Фахові компетентності:** ФК12, ФК21, (згідно з таблицею 5 освітньо-професійної програми «Охорона праці» СВО ПДАБА 263 б – 2017,).

**Заплановані результати навчання.** У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен:

**Вміти:** ПРН08 (згідно з таблицею 5 освітньо-професійної програми «Охорона праці» СВО ПДАБА 263 б – 2017,).

**Методи навчання:** практичний (вправи, навчально-продуктивна праця); наочний (ілюстрація, демонстрація, спостереження студентів); словесний (пояснення, роз'яснення, розповідь, бесіда, лекція, дискусія, диспут); робота з книгою (читання, вивчення, реферування, швидкий огляд, цитування, виклад, складання плану, конспектування).

**Форми навчання** - колективна, аудиторна (лекції, практичні заняття), позааудиторні (підготовка до аудиторних занять та контрольних заходів, опрацювання розділів програми, які не викладаються на лекціях), індивідуальна, групова.