

КАФЕДРА залізобетонних і кам'яних конструкцій

(повна назва кафедри)

«Діагностика та підсилення конструкцій будівель та споруд»

(назва навчальної дисципліни)

спеціальність 263 «Цивільна безпека»
(шифр і назва напрямку підготовки або спеціальності)

освітньо-професійна програма «Охорона праці»
(назва центру, факультету, відділення)

освітній ступінь бакалавр
(назва освітнього ступня)

форма навчання денна
(денна, заочна)

розробник Махінко Микола Миколайович
(прізвище, ім'я по батькові)

1. АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

У навчальній дисципліні «Діагностика та підсилення конструкцій будівель та споруд» наведено основні положення, методи та засоби діагностики, оцінки технічного стану, ремонту та підсилення будівельних конструкцій та практичні навички проектування систем ремонту і підсилення конструкцій для забезпечення надійності будівель і споруд в стадії експлуатації

2. ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

	Години	Кредити	Семестр VIII
Всього годин за навчальним планом, з них:	120	4	120
Аудиторні заняття, у т.ч:	44	–	44
лекції	30	–	30
лабораторні роботи	14	–	14
практичні заняття		–	
Самостійна робота, у т.ч:	76	–	76
підготовка до аудиторних занять	4	–	4
підготовка до контрольних заходів	4	–	4
опрацювання розділів програми, які не викладаються на лекціях	8		8
виконання курсового проекту	30	1	30
підготовка до екзамен	30	1	30
Форма підсумкового контролю			екзамен

3. СТИСЛИЙ ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Мета вивчення дисципліни – освоєння теоретичних знань і придбання практичних навиків діагностики, оцінки технічного стану будівель, проектування систем ремонту і підсилення конструкцій для забезпечення надійності будівель і споруд в стадії експлуатації.

Завдання – вивчення основних положень, методів та засобів діагностики, оцінки технічного стану, ремонту та підсилення будівельних конструкцій.

Пререквізити дисципліни – «Фізика», «Хімія», «Технічна механіка», «Матеріалознавство, технологія матеріалів», «Архітектура будівель і споруд», «Технологія зведення будівель і споруд», «Залізобетонні конструкції та вироби», «Металеві конструкції»

Постреквізити дисципліни: Підготовка та складання кваліфікаційного екзамену.

Компетентності.

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

Фахові компетентності: ФК03, ФК10, 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.