

АНОТАЦІЯ

НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «СИСТЕМИ АВТОМАТИЗОВАНОГО ПРОЕКТУВАННЯ БУДІВЕЛЬ І СПОРУД»

Метою дисципліни «Системи автоматизованого проектування будівель і споруд» є надання знань, умінь, здатностей (компетентностей) для здійснення ефективної професійної діяльності шляхом забезпечення знань теоретичних і практичних проблем будівництва та цивільної інженерії.

Завдання вивчення дисципліни полягає у набутті здобувачами знань, умінь і здатностей (компетентностей) ефективно вирішувати завдання професійної діяльності. У процесі навчання розглядаються такі **теми**: Система автоматизованого проектування формоутворення та розрахунків *САПФІР 2019*. Програмний комплекс автоматизованого проектування *REVIT 2018*. Сателіти програмного комплексу *SCAD Office*. Інтегрована система міцнісного аналізу та проектування конструкцій *SCAD Office 21.1*. Програмний комплекс *ЛИРА-САПР 2019*. Програмний комплекс *ЛИРА 10.8*.

У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач повинен:

знати: сучасний стан автоматизованого проектування будівель і споруд та шляхи його покращення

вміти: визначати проблемні питання автоматизованого проектування будівель і споруд в будівництві та цивільній інженерії.

отримати компетентності: **ЗК2.** Здатність до організації власної науково-дослідницької діяльності, здатність до системного критичного мислення; науковий світогляд і творче мислення; **ЗК6.** Здатність до володіння сучасними принципами технологій у будівництві та цивільній інженерії та їх використання при впровадженні інноваційних рішень

досягти програмні результати навчання: **ПРН 8** Знання та розуміння загальних закономірностей і тенденцій розвитку будівельної галузі, сучасних концепцій будівництва та цивільної інженерії. **ПРН 10** Аналізувати фундаментальні та сучасні праці провідних зарубіжних та вітчизняних вчених у вибраній області дослідження