

АНОТАЦІЯ

НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «БЕТОНИ НОВОГО ПОКОЛІННЯ»

Метою дисципліни «Бетони нового покоління» 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**: Можливість прогнозування властивостей і активного управління структуроутворення бетону. Види і компоненти бетонів нового покоління. Деякі проблеми бетоноведення і технології бетонів нового покоління. Особливості структури та властивостей дрібнозернистих бетонів. Поверхнево-активні речовини як модифікатори структури і властивостей бетонів. Комплексні модифікатори структури і властивостей бетонів.

У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач повинен:

знати: сучасний стан будівельної індустрії та шляхи його покращення

вміти: визначати проблемні питання будівництва та цивільної 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