

ТЕХНОЛОГІЯ ЗАЛІЗОБЕТОНУ
Кафедра будівництва, архітектури та дизайну
Факультет архітектури та будівництва



Семестр
Освітній ступінь
Форма контролю

4
бакалавр
залік

Загальний опис дисципліни

Мета вивчення дисципліни є формування у здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня знань щодо наукових уявлень про технологію виготовлення залізобетону, вивчення методів проектування бетонів наперед заданої міцності, рухливості, в цілому заданих реологічних властивостей для будівель і споруд, набуття загальних навичок та вмінь при розв'язанні задач професійної діяльності у сфері технології, будівництва та цивільної інженерії.

Компетентності. Програма включає **загальні компетенції** (ключові навички), якими має володіти здобувач вищої освіти першого (бакалаврського) рівня, а саме: здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях; навички технології виготовлення бетону і використання основних положень розрахунку його складу, пропорцій компонентів бетону; здатність до оброблення та аналізу даних реологічних властивостей бетону, проведення заходів і окремих наукових досліджень щодо міцності бетону, придатності його для зведення будівель і споруд; вміння виявляти, ставити, вирішувати проблеми та приймати обґрунтовані рішення для використання у виробничих умовах нового будівництва, реконструкції будівель та споруд.

Програмні результати програми. Згідно з вимогами освітньо-професійної програми здобувачі вищої освіти повинні бути здатними до можливостей: аналізувати реологічні характеристики бетонів, виконувати підбір складу бетону, випробувати для визначення міцності, деформацій, оцінки якості бетону для конструкцій будівель та споруд; застосовувати результати технології виготовлення залізобетону в будівельній практиці, обґрунтовано обирати методи поновлення експлуатаційної придатності бетонів несучих конструкцій, проектувати технологічні операції з використанням обладнання на виробництві та знати основні підходи, умови для використання їх при будівництві; оволодівати практичними навичками ефективно працювати самостійно (курсове та проектування) або в групі (лабораторні роботи, включаючи навички лідерства при їх виконанні), вміння отримати бажаний результат в умовах обмеженого часу з акцентом на професійну сумлінність із виключенням можливості плагіату; застосовувати засоби комп'ютерної графіки, оформляти звіти, готувати доповіді й статті; розв'язувати професійні задачі та вирішувати практичні завдання у сфері технології виробництва будівель та їх конструкцій.

Зміст за темами

Тема 1. Загальні поняття про залізобетонні конструкції.

Тема 2. Прилади та методи визначення реологічних характеристик бетону.

Тема 3. Основи технології виготовлення залізобетону.

Тема 4. Оцінка міцності бетону.

Тема 5. Технологічне обладнання та його застосування.

Тема 6. Комплексні підходи до технології виготовлення залізобетону будівель та споруд.