

ВК 6 Новітні технології будівельного виробництва

Кафедра будівництва та експлуатації будівель, доріг та транспортних споруд

Будівельний факультет

Лектор	К.т.н., Новицький О.П.
Семестр	3
Освітній ступінь	Магістр
Кількість кредитів ЄКТС	5
Форма контролю	Іспит
Аудиторні години	

Загальний опис дисципліни

Дисципліна «Новітні технології будівельного виробництва» є вибірковою дисципліною магістрів за спеціальністю 192 «Будівництво та цивільна інженерія».

Метою вивчення дисципліни є ознайомлення з сучасними технологіями будівництва, котрі являються ефективними. Впровадження новітніх технологій в процес виробництва. Організація робіт для ефективного технологічного процесу. Використання сучасних матеріалів для відновлення будівельних конструкцій із застосуванням технологій що дають можливість не припиняти експлуатацію будівлі чи споруди..

Як результат вивчення дисципліни студенти спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» повинні:

знати:

як впроваджувати новітні технології в процес зведення будівель чи споруд; можливість поєднання, або паралельного виконання з іншими технологічними процесами; переваги та недоліки нових технологій.

уміти:

розробляти технологічні карти на виконання робіт; Виконувати підбір ведучих механізмів за ключовими параметрами; розробляти календарне планування на виконання робіт з урахуванням можливості поєднання з іншими технологічними процесами.

Перелік тем, що виносяться на розгляд:

1. Технології влаштування підсилених основ та фундаментів без виїмки ґрунту.
2. Підпірні стінки та огороження котлованів.
3. Технологія безрігельного безкапітельного збірного залізобетонного каркасу.
4. Новітні технології машинного нанесення оздоблення.
5. Технології влаштування збірних фасадних систем.
6. Технології відновлення будівельних конструкцій без зупинки експлуатації.