

БК 8 Монолітні конструкції

Кафедра будівельних конструкцій

Будівельний факультет

| | |
|-------------------------|---|
| Лектор | к.т.н., доцент Душин Владислав Вікторович к.т.н., доцент Циганенко Людмила Анатоліївна |
| Семестр | 3 |
| Освітній ступінь | Магістр |
| Кількість кредитів ЄКТС | 5 |
| Форма контролю | Залік |
| Аудиторні години | |

Загальний опис дисципліни.

Дисципліна «Монолітні конструкції» є вибірковою дисципліною за спеціальністю. 192 «Будівництво та цивільна інженерія»

Мета вивчення дисципліни

Оволодіння навичками моделювання, розрахунку та конструювання монолітних каркасів будівель за допомогою 3D BIM технологій, які дозволяють вивести процеси проектування, монолітних залізобетонних конструкцій на принципово інший рівень. Узгодження різних розділів проекту між собою за рахунок використання єдиної інформаційної моделі. Зменшення кількості проектних помилок. Розрахунок та підбір армування, виконання конструювання та деталізації вузлів в 3D просторі, автоматичне формування безпосередньо креслень та специфікацій арматури.

В результаті вивчення дисципліни студенти спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» повинні:

знати:

принципи роботи програмних комплексів «Мономах», «Lira» та порядок створення проекту монолітних залізобетонних конструкцій

вміти:

проводити моделювання, розрахунок та конструювання проектів монолітних залізобетонних конструкцій з застосуванням таких програмних комплексів як «Мономах», «Lira». Володіти єдиним інформаційним простором BIM технологій

Перелік тем, що виносяться на розгляд:

1. Моделювання, розрахунок та конструювання проектів монолітних залізобетонних конструкцій з застосуванням таких програмних комплексів як «Мономах», основи роботи в програмному комплексі.
2. Моделювання, розрахунок та конструювання проектів монолітних залізобетонних конструкцій з застосуванням таких програмних комплексів як «Lira», основи роботи в програмному комплексі.
3. Принципи роботи при зв'язку між програмними комплексами «Мономах» та «Lira»,