

Інститут будівництва та інженерних систем

Спеціалізація:

Будівництво та цивільна інженерія

(код 192/0502)

Спеціальність:

Міське будівництво та господарство

(код 192)

Галузь знань:

Архітектура та будівництво

(код 19)

Перелік дисциплін

для вступу на навчання за освітньою програмою підготовки магістр

- **Будівельна техніка**
- **Будівельні конструкції (вибрані розділи 1)**
- **Організація будівництва**
- **Основи реконструкції будівель та споруд міського господарства**
- **Технологія будівельного виробництва**

Дисципліна: Будівельна техніка

Розділ 1. Деталі машин

- § 1. Загальні положення
- § 2. З'єднання деталей машин
- § 3. Передачі
- § 4. Осі, вали, муфти, опори

Розділ 2. Будівельна техніка

- § 1. Продуктивності та економічна ефективність будівельної техніки
- § 2. Основні частини будівельних машин
- § 3. Транспортувальні машини
- § 4. Вантажопідйомні машини
- § 5. Машини для земляних робіт
- § 6. Обладнання для пального робіт

Література

1. Гурей К.М. Дорожньо-будівельні машини. Машини для будівництва земляного полотна : навч. посіб. для студ. інж.-буд. спец. вищ. навч. закл. / К.М. Гурей. – Львів : Кальварія, 2007.
2. Будівельна техніка / Бондаренко та ін. – К., 2000.

Дисципліна: Будівельні конструкції (вибрані розділи 1)

Розділ 1. Металеві конструкції

- § 1. Матеріали
- § 2. Основи розрахунку
- § 3. Балки і балочні клітки
- § 4. Колони і стержні, що працюють на центральний стиск
- § 5. Ферми
- § 6. Колони і стержні, що працюють на позацентровий стиск
- § 7. З'єднання елементів металевих конструкцій між собою
- § 8. Конструювання металевих конструкцій

Розділ 2. Залізобетонні конструкції

- § 1. Матеріали
- § 2. Основи розрахунку
- § 3. Балки і балочні клітки
- § 4. Колони і стержні, що працюють на стиск
- § 5. Ферми
- § 6. З'єднання елементів залізобетонних конструкцій між собою
- § 7. Конструювання залізобетонних конструкцій

Розділ 3. Дерев'яні конструкції

- § 1. Основи розрахунку
- § 2. Матеріали
- § 3. Згинальні елементи
- § 4. Стіки і стержні, що працюють на стиск
- § 5. З'єднання і розрахунок елементів дерев'яних конструкцій між собою
- § 6. Конструювання дерев'яних конструкцій

Розділ 4. Основи і фундаменти

- § 1. Матеріали
- § 2. Основи розрахунку

Література

1. Металеві конструкції / Ф.Є. Клименко, В.М. Барабаш, Л.І. Стороженко; за ред. проф., д. т. н. Ф.Є. Клименка. – Львів : Світ, 2002.
2. ДБН В.1.2-2-2006. 2006. СНББ. Навантаження і впливи.
3. Стальные конструкции : СНиП II-23-81*.
4. Мандриков А.П. Примеры расчета железобетонных конструкций / А.П. Мандриков. – М. : Стройиздат, 1989.
5. Деревянные конструкции : СНиП II-25-80.
6. Основания зданий и сооружений : СНиП 2.02.01-83.

Дисципліна: Організація будівництва

Розділ 1. Основні поняття організації проектувань і вишукувань у будівництві

- § 1. Основні етапи та поняття підготовки будівництва
- § 2. Стадії проектування та склад проектної документації
- § 3. Матеріально-технічна база будівництва
- § 4. Загальні положення організації будівництва

Розділ 2. Потокові методи організації

- § 1. Суть потокової організації
- § 2. Основні параметри потокової організації
- § 3. Класифікація потової організації
- § 4. Розрахункові параметри потоків

Розділ 3. Календарні та сіткові графіки зведення окремих об'єктів

- § 1. Види графіків
- § 2. Загальні принципи проектування календарних і сіткових графіків

Розділ 4. Проектування будівельних генеральних планів

- § 1. Основні принципи проектування будівельних генеральних планів
- § 2. Проектування загальномайданчикових будівельних генеральних планів
- § 3. Організація складського господарства та тимчасових споруд
- § 4. Тимчасові інженерні мережі
- § 5. Тимчасові шляхи

Розділ 5. Управління якістю та транспортом у будівництві

- § 1. Поняття про якість будівництва та контроль за її дотриманням
- § 2. Прийняття в експлуатацію закінчених будівельних об'єктів
- § 3. Організаційні форми експлуатації парку будівельних машин

Література

1. Строительное производство : в 3 т. / под ред. А. И. Онуфриева. – Т. 2 : Организация и технология работ. – М., 2010.
2. Дикман Л.Г. Организация строительного производства : учеб. для строит. вузов / Л.Г. Дикман. – М. : АСВ, 2006.
3. Дикман Л.Г. Организация строительного производства в США : учеб. / Л.Г. Дикман, Д.Л. Дикман. – М. : АСВ, 2004.
4. Малышевский Г.Д. Организация и планирование строительства / Г.Д. Малышевский, С.А. Ушацкий. – К. : Урожай, 1987. – 432 с.
5. Технологія і організація монтажу будівельних конструкцій / за ред. В.К. Черненко. – К. : Будівельник, 2002.
6. Теличенко В.И. Технология строительных процессов: учеб. для строит. вузов : в 2 ч. / В.И. Теличенко, А.А. Лапидус, О.М. Терентьев. – М. : Высш. шк., 2004.

Дисципліна: Основи реконструкції будівель та споруд міського господарства

Розділ 1. Правила обстеження, оцінювання технічного стану та паспортизації виробничих будівель та споруд

- § 1. Ефективність та перспективи розвитку реконструкції об'єктів. Організація та виконання обстежень, оцінювання технічного стану та паспортизації будівель
- § 2. Основні положення з діагностики технічного стану будівель
- § 3. Порядок визначення перших планових обстежень та паспортизації технічного стану будівель, Зберігання, використання, порядок ведення паспорта технічного стану будівлі

§ 4. Особливості обстеження деяких частин будівель та конструкцій: бетонні та залізобетонні конструкції, металеві конструкції, дерев'яні конструкції

Розділ 2. Систематизація, коротка характеристика, галузь застосування та вибір способів посилення

§ 1. Систематизація та вибір посилення. Посилення фундаментів

§ 2. Посилення стиснутих елементів

§ 3. Повне та часткове розвантаження конструкцій. Посилення згинаних елементів та рам

Література

1. Організація зведення і реконструкція будівель та споруд / С.А. Ушацький, В.Г. Лубенець, В.М. Майданов та ін. – К. : Вища шк., 1992.
2. Реконструкція будівель та споруд агропромислового комплексу / П.В. Вахненко, В.П. Вахненко, Є.В. Клименко та ін. – К. : Урожай, 1994.
3. Справочник по технологии капитального ремонта жилых и общественных зданий / Ю. Г. Кушнiryuk и др. – К. : Будівельник, 1989.
4. Технічна експлуатація, реконструкція будівель / А.Я. Барашиков та ін. – К. : Вища шк., 2000.
5. Технічна експлуатація будівель і міських територій / за ред. А.І. Гавриляка. – Львів : вид-во НУ «Львівська політехніка», 2006.
6. Реконструкция и капитальный ремонт жилых домов. Нормы проектирования : ВСН 61-89 (р) Госкомархитектуры.
7. ДБН В.3.1-1-202. Ремонт і підсилення несучих огорожуючих будівельних конструкцій і основ промислових будинків і споруд. – К., 2003.

Дисципліна: Технологія будівельного виробництва

Розділ 1. Основні положення будівельного виробництва

§ 1. Будівельна продукція. Будівельні процеси, їх склад і структура

§ 2. Технічне нормування: суть і склад

§ 3. Будівельні роботи. Індустріалізація будівельного виробництва

§ 4. Нормативна документація будівельного виробництва

§ 5. Основи системи управління якістю будівельно монтажних робіт

§ 6. Будівельні вантажі та їх транспортування. Технологічне проектування будівельних процесів

Розділ 2. Технологічні процеси переробки ґрунту і влаштування паль

§ 1. Основні положення по технології процесів переробки ґрунту

§ 2. Розробка ґрунту механічним методом. Основні положення методу

§ 3. Переробка ґрунту гідромеханічним методом. Розробка ґрунту буренням. Вибуховий метод розробки ґрунту. Розробка ґрунту безтраншейним методом

§ 4. Особливості технології процесів переробки ґрунту в екстремальних умовах

§ 5. Технологія процесів занурення і влаштування набивних паль

Розділ 3. Технологія процесів монолітного бетону та залізобетону

§ 1. Основні положення по технології процесів монолітного бетону та залізобетону

§ 2. Процес опалублення

§ 3. Армування конструкцій

§ 4. Бетонування конструкцій. Витримка бетону і розопалубка конструкцій

§ 5. Особливості технології в екстремальних умовах

Розділ 4. Технологія процесів мурування

§ 1. Основні положення по технології процесів мурування

§ 2. Процеси і способи мурування

§ 3. Особливості технології мурування в екстремальних умовах

Розділ 5. Технологія процесів монтажу будівельних конструкцій

§ 1. Загальні положення з технології процесів монтажу будівельних конструкцій

§ 2. Транспортні та підготовчі процеси

§ 3. Технологія процесів монтажного циклу

§ 4. Особливості монтажу залізобетонних елементів

§ 5. Особливості монтажу елементів металевих конструкцій

§ 6. Особливості монтажу дерев'яних конструкцій і виробів

§ 7. Особливості монтажу конструкцій в екстремальних умовах

Розділ 6. Технологія процесів влаштування захисних, ізоляційних та опорядкувальних покриттів

§ 1. Технологія процесів влаштування захисних покриттів

§ 2. Протикорозійні покриття неметалевих конструкцій

§ 3. Види покриттів, умови їх застосування

§ 4. Технологія процесів влаштування ізоляційних покриттів

§ 5. Технологія процесів влаштування оздоблювальних покриттів

Література

1. Технологія будівельного виробництва / за ред. В.К. Черненко. – К.: Вища шк., 2002.
2. Технологія будівельного виробництва / за ред. М.Г. Ярмоленка. – К.: Вища шк., 2005.
3. Технологія монтажу будівельних конструкцій / за ред. В.К. Черненко. – К., 2010.
4. Технологія будівельного виробництва : практикум / за ред. М.Г. Ярмоленка. – К.: Вища шк., 2007.
5. Технология строительного производства : учеб. для вузов / Л.Д. Акимова, Н.Г. Амосов, Г.М. Бадьин и др.; под ред. Г.М. Бадьина, А.В. Мещанинова. – 4-е изд., перераб. и доп. – Л. : Стройиздат, 1987. – 606 с.
6. Атаев С.С. Технология индустриального строительства из монолитного бетона / С.С. Атаев. – М. : Стройиздат, 1989. – 366 с.
7. Технология строительного производства : учеб. / О.О. Литвинов, Ю.И. Беляков, Г.М. Батура и др.; под ред. О.О. Литвинова и Ю.И. Белякова. – К. : Вища шк., 1984. – 479 с.