

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ТЕХНОЛОГІЯ І ОРГАНІЗАЦІЯ БУДІВЕЛЬНОГО ВИРОБНИЦТВА» (ОК26)

1. ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО КУРС

Рівень освіти:	Фахова передвища освіта (ОПС «Фаховий молодший бакалавр»).
Спеціальність:	192 Будівництво та цивільна інженерія (ОПП «Будівництво та експлуатація будівель і споруд»).
Рік підготовки та семестр:	2 рік, 3-4 семестр.
Обсяг дисципліни:	7 кредитів ЄКТС (загальна кількість — 210 годин).
Розподіл годин:	Лекції — 46 год., Практичні заняття — 80 год., Самостійна робота (СРС) — 54 год., Контрольні заходи — 30 год.
Форма підсумкового контролю:	Диференційний залік, Екзамен
Викладач:	Безрукавий Владислав, викладач спецдисциплін.
Контактна інформація:	vlad.beruf@gmail.com.

2. АНОТАЦІЯ ТА МЕТА КУРСУ

Мета дисципліни полягає у формуванні у здобувачів фахової передвищої освіти комплексної системи теоретичних знань і практичних навичок щодо технології виконання будівельно-монтажних робіт, організації будівельного виробництва, проектування будівельних потоків, розроблення проектно-технологічної документації (ПОБ, ПВР) та управління будівельними процесами з дотриманням сучасних вимог якості, безпеки, екологічності та енергоефективності.

Основні завдання:

- Опанування передових методів і способів виконання земляних, пальових, кам'яних, бетонних, залізобетонних, монтажних та оздоблювальних робіт.
- Засвоєння закономірностей потокової організації, принципів сітьового та календарного планування будівництва.
- Формування навичок проектування загальномайданчикових та об'єктних будівельних генеральних планів, розрахунку потреби в інфраструктурі (склади, мережі).
- Вивчення функцій оперативно-диспетчерського управління та багаторівневої системи контролю якості будівельної продукції.

3. КОМПЕТЕНТНОСТІ ТА ПРОГРАМНІ РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

Згідно з ОПП, під час вивчення дисципліни здобувачі набувають наступних компетентностей та результатів:

Загальні компетентності (ЗК):

- ЗК3.** Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.

- **ЗК4.** Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

Спеціальні (фахові) компетентності (СК):

- **СК1, СК2, СК3, СК10, СК11, СК12, СК14.** Здатність користуватися нормативною літературою (ДБН, ДСТУ); читати креслення; застосовувати будівельні матеріали; розуміти технологічні процеси зведення та ремонту; вирішувати організаційні питання у команді; обирати засоби механізації; застосовувати інформаційні системи.

Програмні результати навчання (РН):

- **РН3, РН6, РН7, РН8, РН9, РН13, РН14, РН15, РН16, РН17, РН19.** Здатність організовувати технологічні процеси будівництва та управляти ними; здійснювати пошук інформації; аналізувати інженерно-геологічні ризики; знати нормативні документи; готувати технічну документацію; складати проєктно-технологічну та кошторисно-договірну документацію; планувати і контролювати власну роботу та роботу колективу.

4. ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ДИСЦИПЛІНИ

3 СЕМЕСТР (Модуль 1. Організація будівництва) — 80 годин (Лекції: 20 год, Практичні: 36 год, СРС: 24 год)

- **Тема 1.1.** Основні визначення технології і організації будівельного виробництва.
- **Тема 1.2.** Трудові ресурси. Організація праці робітників.
- **Тема 1.3.** Суть, склад і принципи організації будівельного виробництва.
- **Тема 1.4.** Нормативна і проєктна документація.
- **Тема 1.5.** Організаційно-технічна підготовка будівельного виробництва.
- **Тема 1.6.** Календарне планування.
- **Тема 1.7.** Призначення будівельного генерального плану, його склад.
- *Підсумковий контроль за 3 семестр: Диференційований залік (2 год практичних).*

4 СЕМЕСТР (Модуль 2. Технологія будівельного виробництва) — 53 години (Лекції: 14 год, Практичні: 24 год, СРС: 15 год)

- **Тема 2.1.** Зміст дисципліни. Основні напрямки технологічного прогресу в будівництві.
- **Тема 2.2.** Основні положення будівельного виробництва.
- **Тема 2.3.** Технологічні процеси переробки ґрунту і влаштування паль.
- **Тема 2.4.** Мулярські роботи.
- **Тема 2.5.** Технологія процесів монолітного бетону і залізобетону.
- **Тема 2.6.** Технологія процесів монтажу.
- **Тема 2.7.** Технологія влаштування захисних покриттів і виконання опоряджувальних робіт.

4 СЕМЕСТР (Модуль 3. Зведення і монтаж будівель і споруд) — 47 годин (Лекції: 12 год, Практичні: 20 год, СРС: 15 год)

- **Тема 3.1.** Будівельні об'єкти сільської місцевості.

- **Тема 3.2.** Будівельний генеральний план та якість будівельної продукції.
- **Тема 3.3.** Інженерна підготовка будівельного майданчика.
- **Тема 3.4.** Зведення земляних і підземних споруд.
- **Тема 3.5.** Зведення і монтаж будівель та споруд із збірних конструкцій.

Підсумковий контроль за 4 семестр: Екзамен (30 годин на підготовку та складання).

5. ПОЛІТИКА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

- **Trauma-Informed підхід та психологічна безпека:** У коледжі забезпечуються умови для комфортного навчання, зокрема для ветеранів та осіб, що постраждали від війни. Під час обговорення чутливих тем діє правило «Стоп-слова», що дає право на вільний вихід з аудиторії для стабілізації стану та гнучкість формату звітності.
- **Етика спілкування та інклюзивне середовище:** Діє нульова толерантність до будь-яких проявів дискримінації, булінгу чи упередженого ставлення. Валідація практичного та бойового досвіду учасників освітнього процесу є невід'ємною частиною формування здорового психологічного клімату.
- **Академічна доброчесність:** Суворе дотримання норм етики під час виконання розрахунків та розробки графіків. Використання штучного інтелекту дозволяється виключно як допоміжного інструменту (наприклад, для перекладу термінології чи генерації візуальних підказок), але не для створення фінального інженерного розрахунку здобувача.
- **Відвідування та дедлайни:** Пропуски через поважні причини (стан здоров'я, виробнича діяльність) не караються штрафними санкціями, проте матеріал має бути відпрацьований в асинхронному форматі (LMS Moodle). Можливе індивідуальне подовження дедлайнів за умови завчасного узгодження з викладачем.

6. СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ

Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною системою.

Розподіл балів:

- **Модуль 1 (3 семестр):** Практичні роботи (до 45 балів) + СРС (до 30 балів) + Підсумковий тест/Диф. залік (до 25 балів) = **100 балів** (переводиться в оцінку за диференційований залік).
- **Модуль 2 та Модуль 3 (4 семестр):**
 - Поточна робота на практичних заняттях + виконання завдань СРС + модульне тестування = **максимум 60 балів**.
 - Підсумковий контроль (Екзамен) = **максимум 40 балів**.
 - **Разом за курс:** 100 балів (переводиться у національну шкалу: Відмінно, Добре, Задовільно, Незадовільно).

7. РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ТА НОРМАТИВНА БАЗА

Основна література:

1. Якименко О. В. Технологія будівельного виробництва: навчальний посібник. – Харків: ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2016. – 410 с.

2. Лізунков О. В., Дарієнко В. В., Скриннік І. О. Організація будівництва: навчальний посібник. – Кропивницький: ЦНТУ, 2020. – 145 с.

Нормативно-технічна та правова документація:

1. ДБН А.3.1-5:2016. Організація будівельного виробництва.
2. СНиП III-4-80* «Техника безопасности в строительстве».
3. Закон України «Про охорону праці».
4. Закон України № 4574-IX.
5. Закон України № 4196-IX.