

Анотація

навчальної дисципліни: Індустріальні методи будівництва

1. **Викладач:** Бірюк В.А., спеціаліст вищої категорії,
(прізвище, ініціали, категорія, педагогічне звання, науковий ступінь)

2. **Відділення:** будівництва

3. **Циклова комісія:** будівельних дисциплін

4. **Освітній ступінь:** бакалавр

5. **Освітньо-професійна програма:** Будівництво та цивільна інженерія

6. **Опис навчальної дисципліни:**

6.1. **Кількість кредитів ЄКТС:** 4

6.2. **Загальна кількість годин:** 120, у т.ч.:

- аудиторних: 76

- самостійних: 44

6.3. **Курс, семестр:** курс 3 семестр V

6.4. **Форма підсумкового контролю:** залік

6.5. **Мета навчальної дисципліни:** формування комплексу необхідних теоретичних знань та практичних навичок щодо основних проблем і питань проектування промислових та цивільних будівель, за допомогою індустріальних методів будівництва, ознайомлення із сучасною методологією проектування та умовами, що впливають на формування різних типів будівель; розвиток конструкторського мислення, формування архітектурно-конструктивних знань і вмінь.

6.6. **Компетентності:**

інтегральна компетентність:

Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі будівництва та цивільної інженерії.

уявлення про структуру технологічних процесів при випуску сільськогосподарської продукції, вибір конструктивних вирішень будівель різного призначення і відповідне обґрунтування використання місцевих матеріалів і народного досвіду України та інших країн.

загальні компетентності:

- здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.

- знання та розуміння предметної області та професійної діяльності.

- здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології.
- здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.
- навички міжособистісної взаємодії.
- здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.

фахові компетентності:

- Здатність обирати і використовувати відповідні обладнання, матеріали, інструменти та методи для проектування та реалізації технологічних процесів будівельного виробництва.
- здатність до критичного осмислення і застосування основних теорій, методів та принципів економіки та менеджменту для раціональної організації та управління будівельним виробництвом.
- здатність проектувати будівельні конструкції, будівлі, споруди та інженерні мережі (відповідно до спеціалізації), з урахуванням інженерно-технічних та ресурсозберігаючих заходів, правових, соціальних, екологічних, техніко-економічних показників, наукових та етичних аспектів, і сучасних вимог нормативної документації у сфері архітектури та будівництва, охорони довкілля та безпеки праці.
- здатність застосовувати комп'ютеризовані системи проектування та спеціалізоване прикладне програмне забезпечення для вирішення інженерних задач будівництва та цивільної інженерії.
- спроможність нести відповідальність за вироблення та ухвалення рішень у сфері архітектури та будівництва у непередбачуваних робочих контекстах.
- здатність до інжинірингової діяльності у сфері будівництва.
- усвідомлення принципів проектування сельбищних територій.

6.7. Перелік тем навчальної дисципліни:

- Тема 1. Поняття про індустріалізацію будівництва.
- Тема 2. Вимоги до будинків та споруд. індустріалізація будівництва та основи проектної справи.
- Тема 3. Цивільні будинки та їх конструкції.
- Тема 4. Уніфікація, типізація і стандартизація збірних конструкцій.
- Тема 5. Загальні відомості про проектування промислових будівель
- Тема 6. Єдина модульна система в будівництві.
- Тема 7. Координаційні, конструктивні і фактичні розміри.
- Тема 8. Прив'язка конструктивних елементів до координаційних осей.