

## ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. Код: ПП013-ПП.016;

2. Назва: «Підприємства будівельної індустрії» ;

3. Тип: обов'язковий;

4. Рівень вищої освіти: I (бакалаврський),

5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна: 3 (денна форма навчання), 4 (заочна форма навчання);

6. Семестр, коли вивчається дисципліна: 6 семестр (денна форма навчання), 8 семестр (заочна форма навчання);

7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС: 4;

8. Прізвище, ініціали лектора/лекторів, науковий ступінь, посада: Житковський Вадим Володимирович, к.т.н., доцент кафедри технології будівельних виробів і матеріалознавства

9. Результати навчання: після вивчення дисципліни студент повинен бути здатним:

- використовуючи нормативну документацію встановлювати призначення будівельних конструкцій і виробів;
- враховуючи призначення матеріалів і конструкцій визначати особливості технології їх виготовлення та склад і структуру підприємств-виробників;
- вибрати технологічну схему, тип та кількість обладнання для виготовлення певного виду матеріалів;
- враховуючи особливості технології, визначати і аналізувати шкідливі та небезпечні чинники наявні у даному виробництві;

10. Форми організації занять: лекційні заняття, практичні заняття, виконання курсового проекту, самостійна робота, контрольні заходи;

11. Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни: фізика, хімія, матеріалознавство і технологія матеріалів;

12. Зміст курсу:

- Класифікація підприємств будівельної індустрії та їх місце в матеріально-технічній базі будівництва
  - Вступ. Завдання курсу.
  - Класифікація підприємств будівельної індустрії
- Загальна характеристика підприємств виробництва в'язучих матеріалів та будівельних сумішей
  - Підприємства з виробництва в'язучих матеріалів
  - Підприємства з виробництва будівельних сумішей.
- Загальна характеристика підприємств виробництва бетонних, залізобетонних і керамічних виробів
  - Підприємства з виготовлення бетонних та залізобетонних виробів.
  - Підприємства з виготовлення цегли та керамічних виробів.
- Загальна характеристика підприємств виробництва металевих, санітарно- та електротехнічних і дерев'яних виробів
  - Технологія і організація виробництва металевих виробів
  - Деревообробні підприємства
  - Підприємства з виробництва санітарно- та електротехнічних виробів

13. Рекомендовані навчальні видання:

1. Дворкін Л.Й. Будівельне матеріалознавство: Підручник.-Рівне, НУВГП, 2016, - 308 с..
2. Гоц В.І. Виробнича база будівництва: Підручник.- К.: КНУБА, 2010.-312 с.
3. Ольховик О.І., Громадченко В.Ю., Заречанський О.О. Виробнича база промислового та цивільного будівництва. Навч. посібник. – Рівне: НУВГП, 2010.

14. Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:

22 год. лекцій, 20 год. лабораторних робіт, 78 год. самостійної роботи. Разом – 120 год.

Методи: лекції, елементи проблемної лекції, вирішення проблемних завдань, індивідуальні завдання, використання мультимедійних засобів,

#### **15. Форми та критерії оцінювання:**

Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою.

Підсумковий контроль (40 балів): **екзамен** письмовий, або тестовий у 6 (заочна 8) семестрі.

Поточний контроль (60 балів): тестування, опитування.

#### **16. Мова викладання:** українська.

Завідувач кафедри

Л.Й.Дворкін д.т.н., професор



Національний університет  
водного господарства  
та природокористування

## DESCRIPTION OF EDUCATIONAL DISCIPLINE



**1. Code:** IIII013-III.016;

**2. Title:** "ENTERPRISES OF THE CONSTRUCTION INDUSTRY";

**3. Type:** obligatory;

**4. Higher education level:** I (Bachelor's degree),

**5. Year of study, when the discipline is offered:** 3 (full-time education), 4 (correspondence form of study);

**6. Semester when studying discipline:** 6 semester (full-time study), 8 semester (correspondence form of study);

**7. Number of established ECTS credits:** 4;

**8. Surname, initials of the lecturer / lecturers, scientific degree, position:** Zhitkovsky Vadim Vladimirovich, Candidate of Technical Sciences, Associate Professor of the Department of Technology of Building Products and Materials Science

**9. Results of studies:** after studying the discipline, the student must be able to:

- using the normative documentation to establish the designation of building structures and products;
- taking into account the purpose of materials and structures to determine the features of the technology of their production and composition and structure of enterprises;
- choose the technological scheme, type and quantity of equipment for the manufacture of a certain type of materials;
- taking into account the peculiarities of technology, to identify and analyze the harmful and dangerous factors present in this production;

**10. Forms of organizing classes:** lectures, practical classes, course projects, independent work, control measures;

**11. Disciplines preceding the study of the specified discipline:** physics, chemistry, material science and technology of materials;

**12. Course contents:**

- Classification of construction industry enterprises and their place in the material and technical base of construction

- Introduction. Course task.

- Classification of construction industry enterprises

- General characteristics of enterprises producing binders and building mixtures

- Binding materials production enterprises

- Enterprises for the production of building mixtures.

- General characteristics of enterprises producing concrete, reinforced concrete and ceramic products

- Enterprises producing concrete and reinforced concrete products.

- Brick and ceramic manufacturing companies.

- General characteristics of enterprises producing metal, sanitary and electrical and wooden products

- Technology and organization of production of metal products

- Woodworking enterprises

- Enterprises producing sanitary and electrical products

**13. Recommended educational editions:**

1. Dvorkin L.Y. Construction Material Science: Textbook-Rivne, NUVGP, 2016, - 308 s ..

2. Gotz V.I. Industrial base of construction: Textbook. - K .: KNUBA, 2010.-312 p.

3. Olhovich OI, Gromadchenko V.Yu., Zarachansky O.O. Industrial base of industrial and civil construction. Teaching manual. - Rivne: NUVGP, 2010.

**14. Planned types of educational activities and teaching methods:**

22 years lectures, 20 hours. laboratory works, 78 h. independent work. Together - 120 years.



tools,

Methods: lectures, elements of problem lecture, problem solving, individual tasks, use of multimedia

Національний університет  
водного господарства  
та природокористування

**15. Forms and assessment criteria:**

The assessment is carried out on a 100-point scale.

Final examination (40 points): written exam or test at 6 (correspondence 8) semesters.

Current control (60 points): testing, questioning.

**16. Language of teaching:** Ukrainian.

Head of the Department

Dvorkin L.I., Doct.techn.sc, professor



Національний університет  
водного господарства  
та природокористування