

## ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. Код: ПС05

2. Назва: Основи проектної справи

3. Тип: вибірковий

4. Рівень вищої освіти: I (бакалаврський)

5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна: 5

6. Семестр, коли вивчається дисципліна: V

7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС: 3

8. Прізвище, ініціали лектора/лекторів, науковий ступінь, посада: Кізеєв М. Д., к.т.н., доцент, зав. каф. теплогазопостачання, вентиляції та санітарної техніки

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

- визначати вартість розроблення проектної документації (ПД);
- визначати клас відповідальності об'єкту проектування (будівництва);
- оформлювати текстову частину курсових проектів (пояснювальну записку);
- читати креслення зовнішніх та внутрішніх систем тепло-, газопостачання, опалення та вентиляції.

10. Форми організації занять: лекції, самостійна робота, практична підготовка, контрольні заходи

11. Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни: Інженерна графіка

Дисципліни, що вивчаються супутньо із зазначеною дисципліною (за необхідності):

12. Зміст курсу:

Тема 1. Роль і місце ПД в технології будівельного виробництва. Система ПО в Україні

Тема 2. Передпроектна проробка об'єкту, її мета та задачі

Тема 3. Стадії проектування: ескізний проект, ТЕО, проект, робоча документація, робочий проект

Тема 4. Технологічна схема проектування

Змістовий модуль 2. Склад і правила оформлення ПД

Тема 5. Зміст розділів ПД

Тема 6. Текстова частина ПД

Тема 7. Графічна частина ПД

13. Рекомендовані навчальні видання:

1. Склад, порядок розроблення, погодження та затвердження проектної документації для будівництва - ДБН А.2.2-3-2014. - Мінрегіон України - Київ, 2014. - 33 с.

2. Дупляк В. Д., Рябенко О. А. Методичні вказівки по курсу "Основи проектної справи в гідротехніці" (041-49) /Рівне-Київ: УПВГ, 1995. - 64 с.

3. Попова Е. Н. Проектно-сметное дело: учебное пособие. Издание 3-е. Феникс, 2005 - 287 с.

4. Ольховик О.І., Яковець П.П., Білецький А.А. Кошторисна вартість будівництва. - Рівне, НУВГП, 2007. – 261 с.

5. Гомон Л.П. Ціноутворення та інвесторська кошторисна документація будівництва: Навч. посіб. для студ. напр. підгот. 7.092101, 8.092101 "Будівництво". - Рівне: НУВГП, 2011. – 84 с.

14. Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:

16 год. лекцій, 14 год. практичних робіт, 60 год. самостійної роботи. Разом – 90 год.

Методи: інтерактивні лекції, елементи проблемної лекції, індивідуальні завдання, використання мультимедійних засобів

15. Форми та критерії оцінювання:

Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою.

Підсумковий контроль: залік в кінці семестру.

Поточний контроль (100 балів): тестування, опитування.

16. Мова викладання: українська.

## DESCRIPTION OF EDUCATIONAL DISCIPLINE



Національний університет  
водного господарства  
та природокористування

- 1. Code:** PS 05
- 2. Title:** Fundamentals of the project business
- 3. Type:** Compulsory
- 4. Higher education level:** the first (Bachelor).
- 5. Year of study, when the discipline is offered:** the third.
- 6. Semester when the discipline is studied:** V.
- 7. Number of established ECTS credits:** 3.
- 8. Surname, initials of the lecturer/ lecturers, scientific degree, position:** Kizyeyev Mykola Dmytrovych, Ph.D., associate professor, head of heat, gas supply, ventilation and sanitary engineering department.
- 9. Results of studies:** after studying the discipline the student must be capable of:
  - determine the cost of developing design documentation (DD) ;
  - determine the class of responsibility for the designing object (construction);
  - to issue a text part of course projects (explanatory note);
  - read the drawings of external and internal systems of heat, gas, heating and ventilation.
- 10. Forms of organizing classes:** lectures, independent work, practical classes, control measures.
- 11. Disciplines preceding the study of the specified discipline:** Engineering graphics
- 12. Course contents:**

Content module 1. The role of design organizations and DD in the investment process

Theme 1. The role and place of DD in the technology of construction. Software system in Ukraine

Theme 2. Pre-project development of the object, its purpose and objectives

Theme 3. Design stages: outline project, feasibility study, project, work documentation, work project

Theme 4. Technological scheme of designing

Content module 2. Composition and rules for the design of DD

Theme 5. Content of sections of DD

Theme 6. The text part of the DD

Theme 7. Graphic part of DD
- 13. Recommended educational editions:**
  1. Sklad, porjadok rozroblennya, pohodzhennya ta zatverdzhennya proektnoyi dokumentatsiyi dlya budivnytstva - DBN A.2.2-3-2014. - Minrehion Ukrayiny - Kyiv, 2014. - 33 p.
  2. Duplyak V. D., Ryabenko O. A. Metodychni vkazivky po kursu "Osnovy proektnoyi spravy v hidrotekhnitsi" (041-49) /Rivne-Kyiv: UIIVH, 1995. - 64 p.
  3. Popova E. N. Proektno-smetnoe delo: uchebnoe posobyе. Yzdanye 3-e. Fenyks, 2005 - 287 p.
  4. Olkhovyk O.I., Yakovets P.P., Biletskyy A.A. Koshtorysna vartist budivnytstva. - Rivne, NUVHP, 2007. – 261 p.
  5. Homon L.P. Tsinoutvorennya ta investorska koshtorysna dokumentatsiya budivnytstva: Navch. posib. dlya stud. napr. pidhot. 7.092101, 8.092101 "Budivnytstvo". - Rivne: NUVHP, 2011. – 84 p.
- 14. Planned types of educational activities and teaching methods:**

lectures – 16 hours, practical classes – 14 hours, independent work – 60 hours. Total – 90 hours.

Methods of teaching: lectures using multimedia presentations and reference additional material, problem lectures, individual tasks.
- 15. Forms and assessment criteria:**

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

Final control: test at the end of semester.

Current control (100 points): testing, questioning.
- 16. Language of teaching:** Ukrainian.

Head of Heat, Gas Supply, Ventilation  
and Sanitary Engineering Department,  
Candidate of Engineering, Associate Professor

M.D. Kizyeyev