



## ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. **Код:** Д 49;
2. **Назва:** *Основи гідротехніки та нормативна документація в гідротехнічному будівництві*
3. **Тип:** *вибірковий;*
4. **Рівень вищої освіти:** *I (бакалаврський);*
5. **Рік навчання, коли пропонується дисципліна:** 3, 4;
6. **Семестр, коли вивчається дисципліна:** *I;*
7. **Кількість встановлених кредитів ЄКТС:** 4,0;
8. **Прізвище, ініціали лектора/лекторів, науковий ступінь, посада:** *Хлапук М.М., д.т.н., професор;*
9. **Результати навчання:** *після вивчення дисципліни студент повинен бути здатним:*
  - оцінювати природні та техніко-економічні умови будівництва гідротехнічних споруд;
  - оцінювати досконалість компоновок споруд, які знаходяться в експлуатації;
  - рекомендувати умови з експлуатації споруд з врахуванням охорони навколишнього середовища;
  - приймати рішення щодо використання будівельних нормативів та технічних умов.
10. **Форми організації занять:** *навчальне заняття, самостійна робота, практична підготовка, контрольні заходи...;*
11. • **Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни:** *“Основи економіки”, “Гідротехнічні споруди”, “Гідроелектростанції”, “Організація будівництва”, “Економіка будівництва”.*
  - **Дисципліни, що вивчаються супутньо із зазначеною дисципліною (за необхідності):** \_\_\_\_\_;

---

12. **Зміст курсу:**
  - *вивчення гідротехнічних споруд, систем, які використовуються в Україні та інших країнах світу;*
  - *вивчення особливостей компонування споруд при створенні гідровузлів та гідросистем з урахуванням впливових чинників;*
  - *надання загальні поняття про нормативну документацію, її ієрархію та правила використання (дотримання).*
13. **Рекомендовані навчальні видання:**
  1. Щавелев Д.С., Губин М.Ф., Куперман В.Л., Федоров М.П.. Экономика гидротехнического и водохозяйственного строительства: Учебник для вузов /Под ред. Д.С. Щавелева. Москва: Стройиздат, 1986. 423с.
  2. Гидроэлектрические станции/ Под ред. В.Я.Карелина и Г.И.Кривченко. Москва: Энергоатомиздат, 1987. 464с.
  3. Ольховик О.І., Яковець П.П., Білецький А.А. Кошторисна вартість будівництва. Навчальний посібник. Рівне: НУВГП, 2007. 262 с.
  4. Определение экономической эффективности капитальных вложений в энергетику. Методика. Общие методические положения. ГКД 840.000.001-95. Киев: Минэнерго Украины, 1995. 34 с.
14. **Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:**

*16 год. лекцій, 58 год. практичні заняття, 136 год. самостійної роботи. Разом – 210 год.*

*Методи: інтерактивні лекції, елементи проблемної лекції, індивідуальні завдання, впровадження ділових та рольових ігор, дискусійне обговорення проблемних питань, складання структурних та логічних схем, використання мультимедійних засобів....*
15. **Форми та критерії оцінювання:**

*Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою.*



Національний університет

*Поточний контроль (100 балів): тестування, опитування.....*

та природокористування

**16. Мова викладання:** Українська.

Завідувач кафедри ГТБГ

*Шинкарук Л.А., к.т.н., доцент*



Національний університет  
водного господарства  
та природокористування



## Study course description

**1. Code:** D 49;

**2. Title:** *Fundamentals of hydraulic engineering and normative documentation in hydraulic engineering;*

**3. Type:** *selective;*

**4. Higher education level:** *the 1nd (baccalaureate );*

**5. Year of study, when the discipline is offered:** *3, 4 1st;*

**6. Semester when the discipline is studied:** *1st;*

**7. Number of established ECTS credits:** *4.0;*

**8. Surname, initials of the lecturer / lecturers, scientific degree, position:** *Khlapuk M.M, Doctor of Technical Sciences, Professor;*

**9. Results of studies:**

- *to evaluate the natural and techno-economic conditions of the construction of hydraulic structures;*
- *assess the perfection of the layout of the buildings being in operation;*
- *to recommend conditions for the exploitation of buildings taking into account the protection of the environment;*
- *make decisions on the use of building codes and specifications.*

**10. Forms of organizing classes:** *training classes; independent work; practical training; control measures;*

**11. Disciplines preceding the study of the specified discipline:**

*“Introduction to Economics”, “Hydraulic Structures”, “Hydropower Plants”, “Construction Management and Planning”, “Construction Economics”.*

**12. Course contents:**

- *study of hydraulic structures, systems used in Ukraine and other countries of the world;*
- *the study of the features of the layout of structures during the creation of hydroelectric systems and hydrosystems with consideration of influential factors;*
- *Providing general concepts about normative documentation, its hierarchy and rules of use (observance).*

**13. Recommended educational editions:** *(азначити до 5 джерел)*

1. Щавелев Д.С., Губин М.Ф., Куперман В.Л., Федоров М.П.. Экономика гидротехнического и водохозяйственного строительства: Учебник для вузов /Под ред. Д.С. Щавелева. Москва: Стройиздат, 1986. 423с.

2. Гидроэлектрические станции/ Под ред. В.Я.Карелина и Г.И.Кривченко. Москва: Энергоатомиздат, 1987. 464с.

3. Ольховик О.І., Яковець П.П., Білецький А.А. Кошторисна вартість будівництва. Навчальний посібник. Рівне: НУВГП, 2007. 262 с.

4. Определение экономической эффективности капитальных вложений в энергетику. Методика. Общие методические положения. ГКД 840.000.001-95. Киев: Минэнерго Украины, 1995. 34 с.

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

*lectures –16 hours; practical classes – 58 hours; independent work – 136 hours; Total – 210 hours*

*Methods of teaching: interactive lectures, problem lecture elements; individual tasks; implementing business and role games; discussions; individual tasks of scientific research; group tasks of scientific research; using multimedia tools*



Національний університет  
та природокористування

**15. Forms and assessment criteria:**

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

*Current control (100 points); testing; questioning*

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

Head of department

*Shynkaruk L., Ph.D. in Engineering Science, associate professor*



Національний університет  
водного господарства  
та природокористування