

ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. Код: ППО5. Національний університет
водного господарства

2. Назва: **Кошторисна справа у будівництві;**

3. Тип: *обов'язковий;*

4. Рівень вищої освіти: *II (магістерський),*

5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна: *1-й (5 курс);*

6. Семестр, коли вивчається дисципліна: *1-й (9-й);*

7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС: 3;

8. Прізвище, ініціали лектора/лекторів, науковий ступінь, посада: **Клімов С.В., к.т.н., доцент**

9. Результати навчання: *після вивчення дисципліни студент повинен:* **знати:** правила визначення кошторисної вартості будівництва водогосподарських та природоохоронних об'єктів; порядок розроблення, структуру та зміст основних кошторисних документів.

вміти: в умовах виробництва застосовувати отримані знання з визначення кошторисної вартості будівництва, вміти користуватись ККАРКД, а саме: створювати на основі локальних кошторисів об'єктні кошториси, відомість трудомісткості і заробітної плати; формувати зведений кошторисний розрахунок вартості будівництва; корегувати ціни енергоносіїв і мастильних матеріалів; розраховувати витрати з транспортування вантажів; розраховувати собівартість машино-години; формувати акт приймання виконаних будівельних робіт КБ-2в, звіт про витрати основних будівельних матеріалів у будівництві (форма М29), журнал обліку виконаних робіт (форма КМ-6), підсумкову відомість витрачених ресурсів; формувати іншу основну кошторисну і виробничу документацію з використанням ККАРКД різних фірм.

10. **Форми організації занять:** *навчальне заняття, самостійна робота, практична підготовка, контрольні заходи;*

11. • **Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни:** Організація та технологія будівельних робіт, Економіка водного господарства;

• **Дисципліни, що вивчаються супутньо із зазначеною дисципліною (за необхідності):** Будівництво водогосподарських та природоохоронних систем, Проектування водогосподарських та природоохоронних систем;

12. **Зміст курсу:** 1. Ціни на будівельну продукцію, умови фінансування капітальних вкладень. 2. Система ціноутворення в будівництві. 3. Визначення кошторисної вартості будівництва. 4. Правила складання інвесторської кошторисної документації. 5. Порядок складання зведених кошторисних розрахунків вартості будівництва. Договірні ціни.

13. **Рекомендовані навчальні видання:**

1. Ольховик О.І., Білецький А.А., Клімов С.В. Ціноутворення та кошторисна вартість будівництва: Навчальний посібник. – Рівне: НУВГП, 2014. – 271 с. Іл. 38, табл. 30. Бібліограф.: 9 назв. ISBN 978-966-327-278-8. – Режим доступу: <http://ep3.nuwm.edu.ua/1598/>

2. Клімов С.В. Організаційно-технологічне забезпечення будівництва: Навчальний посібник. - Рівне: НУВГП, 2012. – 229 с. – Режим доступу: <http://ep3.nuwm.edu.ua/2335/>

3. ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 Правила визначення вартості будівництва. – Режим доступу: http://www.minregion.gov.ua/wp-content/uploads/2015/12/DSTU1.1-1_z_-Zm_noyu-1.pdf.

14. **Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:** *12 год. лекцій, 18 год. практичних робіт, 60 год. самостійної роботи. Разом – 90год. Методи: інтерактивні лекції, елементи проблемної лекції, індивідуальні завдання, впровадження кейс-методів, індивідуальні та групові науково-дослідні завдання, використання мультимедійних засобів.*

15. **Форми та критерії оцінювання:**

Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою.

Підсумковий контроль: залік в кінці 2 семестру.

Поточний контроль (100 балів): тестування, опитування, перевірка індивідуальних завдань.

16. **Мова викладання:** українська.

DESCRIPTION OF EDUCATIONAL DISCIPLINE

1. **Code:** III05

2. **Title:** The estimated cost of construction

3. **Type:** *required*;

4. **Higher education level:** *II (master's degree)*;

5. **Year of study, when the discipline is offered:** *1 (5)*;

6. **Semester when the discipline is studied:** *2 (10)*;

7. **Number of established ECTS credits:** 3;

8. **Surname, initials of the lecturer / lecturers, scientific degree, position:** Serhii Klimov.

Ph.D., As. Professor

9. **Results of studies:** *after studying the discipline student must:* **know:** *the rules for determining the estimated cost of construction of water management and nature protection facilities; the procedure for the development, structure and content of the main budget documents.*

be able: *to use the obtained knowledge in the conditions of production to determine the estimated cost of construction, to be able to use computer complexes for the automated calculation of the cost estimate documentation CCACCED, namely: to create on the basis of local estimates, cost estimates, the record of labor and wages; to form a consolidated estimated cost of construction; adjust the prices of energy carriers and lubricants; to calculate the costs of transportation of goods; calculate the cost of a car-hour; to form an act of acceptance of the executed construction works KB-2v, a report on expenditures of the main building materials in construction (form M29), a log of the performed work (form KM-6), a summary statement of the resources spent; to form another basic cost estimate and production documentation using CCACCED of different firms..*

10. **Forms of organizing classes:** *study lessons, independent work, practical training, control activities;*

11. **Disciplines preceding the study of the specified discipline:** *Organization and technology of construction works, Economics of water management; Construction and Design of Water Management and Environmental Systems;*

12. **Course contents:** *1. Prices for construction products, conditions for financing capital investments. 2. The pricing system in construction. 3. Determination of the estimated cost of construction. 4. Rules of drawing up of investment estimates. 5. Procedure for compilation of consolidated estimated cost of construction. Contractual prices.*

13. **Recommended educational editions:**

1. Ольховик О.І., Білецький А.А., Клімов С.В. Ціноутворення та кошторисна вартість будівництва: Навчальний посібник. – Рівне: НУВГП, 2014. – 271 с. Іл. 38, табл. 30. Бібліограф.: 9 назв. ISBN 978-966-327-278-8. – Режим доступу: <http://ep3.nuwm.edu.ua/1598/>

2. Клімов С.В. Організаційно-технологічне забезпечення будівництва: Навчальний посібник. - Рівне: НУВГП, 2012. – 229 с. – Режим доступу: <http://ep3.nuwm.edu.ua/2335/>

3. ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 Правила визначення вартості будівництва. – Режим доступу: http://www.minregion.gov.ua/wp-content/uploads/2015/12/DSTU1.1-1_z_Zm_noyu-1.pdf .

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

12 hours of lectures, 18 hours of practical work, 60 hours of independent work. The amount is 90 hours

Methods: interactive lectures, elements of problem lecture, individual tasks, implementation of case methods, individual and group research tasks, use of multimedia tools.

15. **Forms and assessment criteria:** *The evaluation is carried out on a 100-point scale.*

Final control: completion at the end of the semester.

Current control (100 points): testing, questioning, checking individual tasks.

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