

ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. Код: 2-4;

2. Назва: Організаційно-технологічне забезпечення будівництва;

3. Тип: вибірковий;

4. Рівень вищої освіти: I (бакалаврський),

5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна: 4;

6. Семестр, коли вивчається дисципліна: 8;

7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС: 5;

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

9. Результати навчання: У результаті вивчення даного курсу студент повинен:

знати: класифікацію, структуру і зміст нормативної літератури з водогосподарського будівництва, зокрема державні будівельні норми та будівельні стандарти; порядок розроблення та зміст проектної документації для будівництва, документації на організацію будівництва і виконання робіт; основи кошторисного нормування; технологічне забезпечення будівельних робіт.

вміти: в умовах виробництва застосовувати отримані знання і методику в користуванні нормативною літературою, а саме: розраховувати норми виробітку робочого та продуктивності машини; складати наряд для ланки робітників на будівництво споруди чи об'єкту; складати акт приймання виконаних підрядних робіт; формувати нормокомплекти на виконання будівельних робіт; вести іншу основну виробничу документацію (загальний журнал робіт, акти проведення випробувань, на закриття прихованих робіт та ін.).

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

11. • **Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни:** Організація та технологія будівельних робіт, Виробнича база будівництва.

• **Дисципліни, що вивчаються супутньо із зазначеною дисципліною (за необхідності):** __;

12. **Зміст курсу:** 1. Вступ. Технічне нормування в будівництві. 2. Система стандартизації та нормування в будівництві основні положення. 3. Порядок розробки, вимоги до НД, експертиза НД. 4. Склад, порядок розроблення, погодження та затвердження проектної документації для будівництва. 5. Конкурси (тендери) на будівництво, поставку матеріалів та обладнання, вишукування і проектування. Контракт на будівельні роботи. 6. Дозвіл на виконання будівельних робіт. 7. Організація будівельного виробництва. 8. Контроль і нагляд за якістю будівництва. 9. Прийняття в експлуатацію закінчених будівництвом об'єктів. 10. Меліоративні системи і споруди. 11. Правила визначення вартості будівництва. 12. Формування технологічних комплектів (нормокомплектів) оснащення бригад. Забезпечення будівництва засобами підмоцнування. 13. Вимоги до транспортування і зберігання будівельних матеріалів. Засоби контейнеризації й пакетування. 14. Вантажозахватні засоби. 15. Кондуктори, ємності, допоміжні засоби малої механізації для покращання умов праці.

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.

4. Методичні вказівки 105-48 для самостійного вивчення дисципліни “Організаційно-технологічне забезпечення будівництва” для студентів напряму підготовки 6.060103 «Гідротехніка (водні ресурси)» денної і заочної форм навчання / Клімов С.В. – Рівне: НУВГП, 2013. – 21 с. – Режим доступу: <http://ep3.nuwm.edu.ua/id/eprint/485>

5. Методичні вказівки до виконання практичних робіт з дисципліни “Організаційно-технологічне забезпечення будівництва” для студентів напрямку 6.060103 «Гідротехніка (водні ресурси)» заочної форми навчання / Клімов С.В. Рівне, НУВГП, 2013. – 40 с.

14. Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:

30 год. лекцій, 28 год. практичних робіт, 122 год. самостійної роботи. Разом – 180год.

Методи: інтерактивні лекції, елементи проблемної лекції, індивідуальні завдання, впровадження ділових та рольових ігор, 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 8 семестру.

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

16. Мова викладання: українська

В.о. завідувача кафедри

С.В. Клімов., к.т.н., доцент



Національний університет
водного господарства
та природокористування

ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. **Code:** 2-4;

2. **Title:** Organizational and technological support of construction;

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

4. **Higher education level:** *I (baccalaureate)*.

5. **Year of study, when the discipline is offered:** 4

6. **Semester when the discipline is studied:** 8

7. **Number of established ECTS credits:** 5

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

Ph.D., As. Professor

9. **Results of studies:** As a result of studying this course the student must:

Know: the classification, structure and content of normative literature on water management, in particular, state building codes and building standards; the procedure for the development and content of the project documentation for construction, documentation for the organization of construction and execution of works; bases of estimated valuation; technological support of construction works.

be able: to use the obtained knowledge and methodology in the conditions of production in the use of normative literature, namely: to calculate the norms of working out and productivity of the machine; to make an outfit for the workers' link for the construction of an object or building; to make an act of acceptance of performed contract work; to form standard works for construction work, to conduct another basic production documentation (a general journal of works, acts of testing, the closure of hidden works, etc.).

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, Industrial base of construction.

12. **Course contents:** 1. **Introduction.** 1. Technical regulation in construction. 2. System of standardization and standardization in construction of the basic provisions. 3. Procedure for development, requirements for normative documents, examination of normative documents. 4. Composition, procedure of development, approval and approval of design documentation for construction. 5. Tenders for construction, supply of materials and equipment, research and design. Contract for construction work. 6. Permission for construction works. Organization of construction production. 8. Supervision and supervision of construction quality. 9. Acceptance of completed construction of facilities. 10. Drainage systems and structures. 11. Rules for determining the cost of construction. 12. Formation of technological kits (standard sets) equipping brigades. Ensuring construction by means of boosting. 13. Requirements for transportation and storage of building materials. Containerization and packaging facilities. 14. Load-carrying facilities. 15. Conductors, capacitors, auxiliary means of small mechanization for improvement of working conditions.

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 .

4. Методичні вказівки 105-48 для самостійного вивчення дисципліни “Організаційно-технологічне забезпечення будівництва” для студентів напряму підготовки 6.060103 «Гідротехніка (водні ресурси)» денної і заочної форм навчання / Клімов С.В. – Рівне: НУВГП, 2013. – 21 с. – Режим доступу: <http://ep3.nuwm.edu.ua/id/eprint/485>

5. Методичні вказівки до виконання практичних робіт з дисципліни “Організаційно-технологічне забезпечення будівництва” для студентів напрямку 6.060103 «Гідротехніка (водні ресурси)» заочної форми навчання / Клімов С.В. Рівне, НУВГП, 2013. – 40 с.

14. Planned types of educational activities and teaching methods:

*30 hours of lectures, 28 hours of practical work, 122 hours of independent work. The amount is 180 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.

Acting Head of the Department of Hydroinformatics

Serhii Klimov. Ph.D., As. Prof.



Національний університет
водного господарства
та природокористування