

## ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. Код: *ПП05*; Національний університет водного господарства

2. Назва: Управління будівництвом гідромеліоративних систем;

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: *5*;

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

9. Результати навчання: Основна мета дисципліни – оволодіння студентами теорії управління будівельним підприємством і набуття ними навичок розв'язання типових задач, які зустрічаються в практиці управління водогосподарським будівництвом. Основним завданням вивчення дисципліни є підготовка студентів щодо знаходження оптимальних шляхів вирішення управлінських завдань при будівництві водогосподарських об'єктів, що можливе лише на основі знань методів, принципів управління будівництвом.

**В результаті вивчення дисципліни фахівець повинен знати:**

- теоретичні основи управління виробництвом;
- методи і методики організації і планування будівництва гідромеліоративних об'єктів;
- сучасні види календарних планів та правила їх побудови і оптимізації: лінійні графіки, сіткові моделі, циклограми;
- структуру будівельного генерального плану та методи його побудови;
- планування і організацію матеріально-технічного забезпечення водогосподарського будівництва;
- оперативне планування будівництва водогосподарських об'єктів;
- основи автоматизованих систем управління будівництвом.

**Підготовлений спеціаліст повинен вміти:**

- формувати мету управління будівництвом;
- складати календарні плани будівельних робіт;
- будувати топологію, розраховувати робочі параметри та оптимізувати сіткові моделі на будівництво водогосподарських об'єктів;
- вирішувати оптимізаційні задачі при управлінні будівництвом;

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

11. • **Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни:** Техніка користування ЕОМ, Організація і технологія будівельних робіт, Будівельні і меліоративні машини, Основи водного господарства;

• **Дисципліни, що вивчаються супутньо із зазначеною дисципліною:** Організація і технологія будівництва, Іноземна мова професійного спілкування.

12. **Зміст курсу:** *Змістовий модуль 1. Управління будівельним виробництвом. Тема 1. Теоретичні основи управління. Визначення та суть науки управління. Тема 2. Функції та структура управління. Тема 3. Проекти організації будівництва та виконання робіт. Змістовий модуль 2. Календарне планування будівництва. Тема 4: Загальні питання календарного планування. Тема 5: Циклограми. Принципи та суть потокової організації будівництва. Тема 6: Лінійні графіки. Тема 7. Сіткові графіки (моделі). Змістовий модуль 3. Будівельне господарство. Тема 8. Будівельні генеральні плани. Виробнича та допоміжна база будівництва. Тема 9. Планування та організація матеріально-технічного забезпечення водогосподарського будівництва. Тема 10. Організація роботи водогосподарських будівельних підприємств. Тема 11. Автоматизовані системи управління будівництвом.*

13. **Рекомендовані навчальні видання:** *(зазначити до 5 джерел)*

1. ДБН А.3.1-5:2016. Організація будівельного виробництва. Видання офіційне. Київ. Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України, 2016. – 46 с.

2. Кір'янов В.М. Організація, планування та управління будівництвом водогосподарських систем. Підручник. - Рівне: НУВГП, 2007. – 244 с.

3. Організація будівництва : підручник: рек. МОНУ / С. А. Ушацький, Ю. П. Шейко, Г. М. Тригер, Н. А. Шебеко ; за ред. С. А. Ушацького. - Київ : Кондор, 2007. - 521 с.

4. 01-02-132 Кір'янов, В. М. (2017) *Методичні вказівки до виконання практичних завдань курсового проекту із дисципліни «Управління будівництвом гідромеліоративних систем» для студентів спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія», спеціалізація «Гідромеліорація».* [Методичне забезпечення]

5. 01-02-133 Кір'янов, В. М. (2017) *Нормативні і додаткові матеріали до виконання практичних завдань курсового проекту із дисципліни «Управління будівництвом гідромеліоративних систем» для студентів спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія», спеціалізація «Гідромеліорація».* [Методичне забезпечення]

**14. Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:**

22 год. лекцій, 34 год. практичних робіт, 58 год. самостійної роботи. Індивідуальне завдання (курсний проект) – 36 год. Разом – 150 год.

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 (40 балів): **екзамен** в кінці 9 семестру.

Поточний контроль (60 балів): тестування, опитування.

**16. Мова викладання:** українська.

В.о. завідувача кафедри

С.В. Клімов., к.т.н., доцент

Національний університет  
водного господарства  
та природокористування

## DESCRIPTION OF EDUCATIONAL DISCIPLINE

1. **Code:** BB01;

2. **Title:** Construction Management Irrigation and drainage systems;

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:** *1-й (9-й)*;

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:** *The main objective of the discipline is to master students of the theory of management of a construction company and acquire their skills in solving typical problems encountered in the practice of management of water management. The main task of studying the discipline is to prepare students for finding the best ways to solve managerial problems in the construction of water objects, which is possible only on the basis of knowledge of methods and principles of construction management.*

*As a result of studying a discipline, a specialist should know:*

- *the theoretical basis of production management;*
- *methods and methods of organization and planning of construction of hydro-amelioration facilities;*
- *modern types of calendar plans and rules for their construction and optimization: linear graphs, network models, cyclograms;*
- *structure of the construction master plan and methods of its construction;*
- *Planning and organization of material and technical support for water management;*
- *operational planning of construction of water management facilities;*
- *Basics of automated building management systems.*

*A trained specialist should be able to:*

- *form the goal of building management;*
- *to draw up calendar plans of construction works;*
- *build topology, calculate working parameters and optimize grid models for the construction of water management facilities;*
- *solve optimization problems in the management of construction;*

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

11. **Disciplines preceding the study of the specified discipline:** *Technology of use of computers, Organization and technology of construction works, Construction machines, Fundamentals of water management,;*

12. **Course contents:** *Organization and technology of construction, Foreign language of professional communication.*

13. **Recommended educational editions:**

1. ДБН А.3.1-5:2016. Організація будівельного виробництва. Видання офіційне. Київ. Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України, 2016. – 46 с.
2. Кір'янов В.М. Організація, планування та управління будівництвом водогосподарських систем. Підручник. - Рівне: НУВГП, 2007. – 244 с.
3. Організація будівництва : підручник: рек. МОНУ / С. А. Ушацький, Ю. П. Шейко, Г. М. Тригер, Н. А. Шебеко ; за ред. С. А. Ушацького. - Київ : Кондор, 2007. - 521 с.
4. 01-02-132 Кір'янов, В. М. (2017) *Методичні вказівки до виконання практичних завдань курсового проекту із дисципліни «Управління будівництвом гідромеліоративних систем» для студентів спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія», спеціалізація «Гідромеліорація».* [Методичне забезпечення]
5. 01-02-133 Кір'янов, В. М. (2017) *Нормативні і додаткові матеріали до виконання практичних завдань курсового проекту із дисципліни «Управління будівництвом гідромеліоративних систем» для*

студентів спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія», спеціалізація

«Гідромеліорація». [Методичне забезпечення]

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

*22 hours of lectures, 34 hours of practical work, 58 hours of independent work. Individual task (course project) - 36 hours. The amount is 120 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 examination (40 points): exam at the end of 9 semesters.*

*Current control (60 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