

## ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ



Національний університет  
водного господарства  
та природокористування

### «ОРГАНІЗАЦІЯ, ТЕХНОЛОГІЯ РЕМОНТНО-ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ РОБІТ»

- 1. Код:** 2 (Блок 2);
- 2. Назва:** Організація, технологія ремонтно-експлуатаційних робіт;
- 3. Тип:** вибіркова;
- 4. Рівень вищої освіти:** I (бакалаврський);
- 5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна:** 4;
- 6. Семестр, коли вивчається дисципліна:** 7, 8;
- 7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС:** 5,5;
- 8. Прізвище, ініціали лектора/лекторів, науковий ступінь, посада:** Пінчук Олег Леонідович, к.т.н., доцент кафедри гідроінформатики.

#### 9. Результати навчання:

##### знати:

- ✓ теоретичні основи та практичну методику проведення ремонтно-експлуатаційних робіт на водогосподарських об'єктах;
- ✓ основи організації, планування та управління експлуатаційними роботами і їх якістю;
- ✓ заходи з посилення економічних методів господарювання, підвищення продуктивності і удосконалення організації праці;
- ✓ комплекс організаційних та технічних заходів по забезпеченню надійності водогосподарських об'єктів, охороні та утримання їх в робочому стані;
- ✓ методи вдосконалювання, реконструкції та дообладнання систем у відповідності з новими досягненнями науки, техніки і передового досвіду.

##### вміти:

- ✓ складати проекти ремонтно-експлуатаційних робіт на водогосподарських систем із застосуванням ПК;
- ✓ організовувати та проводити ремонтні роботи із застосуванням нових засобів механізації;
- ✓ організовувати роботи з метою покращення технічного стану систем та їх оснащення;
- ✓ вести технічну документацію та звітність.

**10. Форми організації занять:** навчальне заняття, самостійна робота, практична підготовка, поточний модульний контроль.

**11. Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни:** основи гідромеліорацій, водопостачання та водовідведення, будівельна техніка, гідротехнічні споруди, інженерні меліорації, водні ресурси, їх використання та охорона;

**12. Зміст курсу:** *Тема 1. Предмет, завдання та зміст дисципліни „Технологія ремонтно-експлуатаційних робіт”. Тема 2. Технічне обслуговування меліоративних систем. Тема 3. Проведення ремонтних робіт на меліоративних системах. Тема 4. Планування ремонтних робіт. Тема 5. Організація проведення ремонтних робіт на меліоративних системах. Тема 6. Технологічні карти з технічного обслуговування та поточного ремонту елементів меліоративної системи. Тема 7. Завдання та особливості проведення ремонтно-експлуатаційних робіт на гідромеліоративних системах. Тема 8. Обстеження, оцінка технічного стану та паспортизація водогосподарських об'єктів. Тема 9. Планово-попереджувальні ремонти меліоративних систем і споруд. Тема 10. Виконання ремонтно-експлуатаційних робіт відкритої мережі. Тема 11. Калькуляція витрат праці та заробітної плати на ремонт гідромеліоративної системи. Тема 12. Календарний план проведення ремонтно-експлуатаційних робіт на гідромеліоративній системі. Тема 13. Планування ремонтних робіт. Тема 14. Контроль якості виконання ремонтних робіт.*

#### 13. Рекомендовані навчальні видання:

1. Гурин В.А., Хайтул Н.В. Технологія ремонтно-експлуатаційних робіт. Навчальний посібник. – Рівне: НУВГП, 2010 р. – 245 с.
2. Білецький А.А. Організація і технологія будівельних робіт. Інтерактивний комплекс. – Рівне: НУВГП, 2008.
3. Білецький А.А. Організація і технологія будівельних робіт. Практикум. – Рівне: НУВГП,

2008.



4. Положення про проведення планово-попереджувальних ремонтів меліоративних систем і споруд. – К., 2000. – 68 с.

5. Кавешников Н.Т. Эксплуатация и ремонт гидротехнических сооружений. – М.: Агропромиздат, 1989. – 272 с.

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

*36 год. лекцій, 36 год. практичних занять, 102 год. самостійної роботи. Разом – 174 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 7 та 8 семестру.*

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

**16. Мова викладання:** українська.

**17. Ключові слова:** ремонтні роботи, технічне обслуговування, технологічна карта, калькуляція, календарний план.

В.о. завідувача

кафедри гідроінформатики



*С.В. Клімов, к.т.н., доцент*

Національний університет  
водного господарства  
та природокористування



## DESCRIPTION OF STUDY DISCIPLINE

### "ORGANIZATION, TECHNOLOGY OF REPAIR AND EXPLOITATION WORKS"

**1. Code: 2 (block 2);**

**2. Title:** *Organization, technology of repair and exploitation works;*

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

**4. Higher education level:** *I (Bachelor);*

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

**6. Semester when the discipline is studied:** *7 and 8;*

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

**8. Surname, initials of the lecturer / lecturers, scientific degree, position:** Pinchuk O.L., PhD, Associate Professor of Department of hydroinformatics

**9. Results of studies:**

**know:**

- ✓ theoretical bases and practical methods of carrying out repair and maintenance works on water management facilities;
- ✓ basis of organization, planning and management of operational work and their quality;
- ✓ measures to strengthen economic methods of management, increase productivity and improve the organization of work;
- ✓ a complex of organizational and technical measures to ensure the reliability of water management facilities, protection and maintenance of them in working condition;
- ✓ methods of refinement, reconstruction and upgrading of systems in accordance with new advances in science, technology and best practices.

**be able:**

- ✓ draw up projects of repair and maintenance works on water management systems with the use of PC;
- ✓ organize and carry out repairs with the use of new means of mechanization;
- ✓ organize work to improve the technical state of the systems and their equipment;
- ✓ maintain technical documentation and reporting.

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

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

bases of hydro-amelioration, water supply and drainage, construction machinery, hydrotechnical structures, engineering melioration, water resources, their use and protection;

**12. Course contents:** *Topic 1. Subject, tasks and content of the discipline "Technology of repair and maintenance works". Topic 2. Maintenance of reclamation systems. Topic 3. Carrying out repair works on reclamation systems. Topic 4. Planning repair works. Topic 5. Organization of repair works on reclamation systems. Topic 6. Technological cards for maintenance and repair of elements of the reclamation system. Topic 7. Tasks and peculiarities of repair and maintenance works on hydrometeorological systems. Topic 8. Inspection, assessment of technical condition and certification of water management facilities. Topic 9. Planning and preventive repairs of reclamation systems and structures. Topic 10. Execution of repair and maintenance works of the open network. Topic 11. Calculation of labor costs and wages for repair of hydro-amelioration system. Topic 12. Calendar plan for carrying out repair and maintenance works on the hydro-amelioration system. Topic 13. Planning of repair works. Topic 14. Control over the quality of repair work.*

**13. Recommended educational editions:**

1. Гурин В.А., Хайтул Н.В. Технологія ремонтно-експлуатаційних робіт. Навчальний посібник. – Рівне: НУВГП, 2010 р. – 245 с.

2. Білецький А.А. Організація і технологія будівельних робіт. Інтерактивний комплекс. – Рівне: НУВГП, 2008.

3. Білецький А.А. Організація і технологія будівельних робіт. Практикум. – Рівне: НУВГП, 2008.

4. Положення про проведення планово-попереджувальних ремонтів меліоративних систем і споруд. – К., 2000. – 68 с.

5. Кавешников Н.Т. Эксплуатация и ремонт гидротехнических сооружений. – М.: Агропромиздат, 1989. – 272 с.

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

*36 hours of lectures, 36 hours of practical classes, 102 hours of independent work. Together - 174 hours.*

*Methods: interactive lectures, elements of problem lecture, individual tasks, use of multimedia tools.*

#### **15. Forms and assessment criteria:**

*The evaluation is carried out on a 100-point scale.*

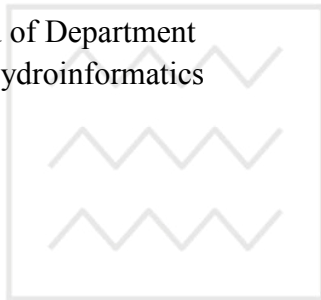
*Final control: score at the end of the semester.*

*Current Control (100 points): Testing, Surveys.*

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

**17. Key words:** repairs, maintenance, technological map, calculation, calendar plan.

Head of Department  
of Hydroinformatics



Національний університет  
водного господарства  
та природокористування  
S.V. Klimov, PhD, Associate Professor