



## ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

- 1. Код:** Д14
- 2. Назва:** Системи ландшафтного зрошення
- 3. Тип:** вибірковий
- 4. Рівень вищої освіти:** магістерський
- 5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна:** 1
- 6. Семестр, коли вивчається дисципліна:** 2
- 7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС:** 4,0
- 8. Прізвище, ініціали лектора, науковий ступінь, посада:** Козішкурт С.М., к.т.н., доцент
- 9. Результати навчання:** після вивчення дисципліни студент повинен знати: класифікацію систем ландшафтного поливу; сучасні технічні елементи та принципи проектування автоматичних систем зрошення  
вміти: обґрунтовувати вибір системи поливу ландшафту; проектувати системи спринклерного та краплинного зрошення; підбирати оптимальний комплекс автоматичного зрошення
- 10. Форми організації занять:** практичне заняття, самостійна робота, контрольні заходи
- 11. Міждисциплінарні зв'язки:** основи екології, використання та охорона водних ресурсів, інженерна геологія і гідрогеологія, основи раціонального природокористування та природооблаштування, гідротехнічні споруди, водна інженерія та водні технології
- 12. Зміст курсу:** Поняття ландшафтного зрошення. Системи автоматичного поливу. Спринклерні зрошувальні системи. Краплинні зрошувальні системи. Смарт-технології в ландшафтному зрошенні. Принципи проектування автоматичних систем зрошення. Проектування спринклерної зрошувальної системи. Проектування краплинної зрошувальної системи. Функціонування системи автоматичного поливу. Проектування системи з використанням шланго-барабанних дощувальних установок
- 13. Рекомендовані навчальні видання:**
  1. *Основи гідромеліорацій: навчальний посібник* / А. М. Рокочинський, Г. І. Сапсай, В.Г. Муранов [та ін.] ; за ред. проф. А. М. Рокочинського. – Рівне : НУВГП, 2014. – 255 с.
  2. *Краплинне зрошення: Навчальний посібник* / за ред. акад. М.І. Ромащенко та проф. А.М. Рокочинського. – Херсон: ОЛДІ-ПЛЮС, 2015. – 300 с.
  3. *Системи краплинного зрошення: навчальний посібник* / За ред. М. І. Ромащенко. - Дніпропетровськ: , ООО ПКФ Оксамит-текст, 2007 – 175 с.
- 14. Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:**  
20 год лекцій, 20 год практичних робіт, 80 год. самостійної роботи. Разом 120 год.  
Методи: інтерактивні лекції, елементи проблемної лекції, опрацювання літературних та Інтернет-джерел, індивідуальні завдання, використання мультимедійних засобів, поточне та модульне тестування
- 15. Форми та критерії оцінювання:**  
Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою.  
Поточний контроль (60 балів): опитування.  
Підсумковий контроль (40 балів): залік в кінці 2 семестру (2 модуля по 20 балів).
- 16. Мова викладання:** українська



## DESCRIPTION OF EDUCATIONAL DISCIPLINE

- 1. Code:** Д14
- 2. Title:** *Landscape Irrigation Systems*
- 3. Type:** *selective*
- 4. Higher education level:** *Master's degree*
- 5. Year of study, when the discipline is offered:** *1*
- 6. Semester when the discipline is studied:** *2*
- 7. Number of established ECTS credits:** *4,0*
- 8. Surname, initials of the lecturer / lecturers, scientific degree, position:** *Kozishkurt Svitlana M., Candidate of Technical Sciences, Associate Professor*
- 9. Results of studies:** after studying the discipline the student must know: *classification of landscape irrigation systems; modern technical elements and principles of designing automatic irrigation systems*  
be able to: *justify the choice of a landscape irrigation system; design sprinkler and drip irrigation systems; choose the optimal complex of automatic irrigation*
- 10. Forms of organizing classes:** *practical training, independent work, control measures*
- 11. Disciplines preceding the study of the specified discipline:** *basics of ecology, use and protection of water resources, engineering geology and hydrogeology, basics of rational nature management and environmental management, hydrotechnical structures, water engineering and water technologies*
- 12. Course contents:** *Concept of landscape irrigation. Automatic watering systems. Sprinkler irrigation systems. Drip irrigation systems. Smart technologies in landscape irrigation. Principles of designing automatic irrigation systems. Designing a sprinkler irrigation system. Designing a drip irrigation system. Functioning of the automatic watering system. Designing a system using hose-drum sprinklers*
- 13. Recommended educational editions:**
  - 1. Основи гідромеліорації: навчальний посібник / А. М. Рокочинський, Г. І. Савсай, В.Г. Муранов [та ін.] ; за ред. проф. А. М. Рокочинського. – Рівне : НУВГП, 2014. – 255 с.*
  - 2. Краплинне зрошення: Навчальний посібник / за ред. акад. М.І. Ромащенко та проф. А.М. Рокочинського. – Херсон: ОЛДІ-ПЛЮС, 2015. – 300 с.*
  - 3. Системи краплинного зрошення: навчальний посібник / За ред. М. І. Ромащенко. - Дніпропетровськ: , ООО ПКФ Оксамит-текст, 2007 – 175 с.*
- 14. Planned types of educational activities and teaching methods:**

*20 hours of lectures, 20 hours of training classes, 80 hours of independent work.*  
*Total – 120 hours*

Methods: *interactive lectures, elements of a problem lecture, study of literary and Internet sources, individual tasks, use of multimedia tools, current and modular testing*
- 15. Forms and assessment criteria:**

*The assessment is carried out on a 100-point scale.*  
*Current control (60 points): questioning.*  
*Final control (40 points): test at the end of the 2nd semester (2 modules of 20 points each).*
- 16. Language of teaching:** *Ukrainian*