

## ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. Код: *ВВгМП06*
2. Назва: *Інженерія природооблаштування*
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: *4,0*
8. Прізвище, ініціали лектора, науковий ступінь, посада: *Козішкурт С.М., к.т.н., доцент*
9. Результати навчання: після вивчення дисципліни студент повинен бути здатним:
  - *обґрунтовувати методи, способи і технічні засоби водорегулювання та захисту схилених земель від ерозії ґрунтів,*
  - *розробляти комплекс заходів щодо раціонального використання вод місцевого стоку,*
  - *обґрунтовувати методи меліорації засолених ґрунтів та рекультивації,*
  - *забезпечувати екологічно безпечне влаштування інженерних споруд у доквілля.*
10. **Форми організації занять:** *навчальне заняття, самостійна робота, контрольні заходи*
11. **Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни:** *основи екології, інженерна гідрологія, гідротехнічні споруди, геологія і гідрогіологія, основи гідромеліорацій, водні ресурси, їх використання та охорона, меліоративне ґрунтознавство та землеробство*  
**Дисципліни, що вивчаються супутньо із зазначеною дисципліною:** *гідротехнічні меліорації.*
12. **Зміст курсу:** *Інженерні системи природооблаштування. Види водної ерозії, фактори, що її зумовлюють. Гідротехнічні протиерозійні споруди. Водні інженерні об'єкти. Захист територій і населених пунктів від паводків. Меліорація засолених земель. Рекультивація і ренатуралізація земель. Культуртехнічні меліорації. Лісотехнічні, ландшафтні меліорації.*
13. **Рекомендовані навчальні видання:**
  1. *Інженерний захист територій: Навч. посібник / за ред. А.М. Рокочинського, Л.А. Волкової, В.А. Живиці, В.П. Чіпака – Херсон: ОЛДІ ПЛЮС, 2017. – 414 с.*
  2. *Інженерне облаштування територій: меліорація земель в Україні : навч. посіб. / С.М. Ващук, А.М. Рокочинський, Н.І. Кришеник. – Львів : ГВС, 2017. – 268 с.*
  3. *Основи гідромеліорацій: навч. посіб. А.М. Рокочинський, Г.І. Сапсай та ін. / за ред. проф. А. М. Рокочинського. – Рівне : НУВГП, 2014. – 255 с.*
  4. *Гідротехнічні споруди. Дмитрієв А.Ф., Хлапук М.М., Шумінський В.Д. та ін./ За ред. Дмитрієва А.Ф. – Рівне: РДТУ, 1999. - 328с.*
  5. *Природообустройство. Учебник для вузов / А.И. Голованов, Ф.И. Зимин, Д.В. Козлов и др.; Под ред. А.И. Голованова.- М.: Колосс, 2008. - 552с.*
14. **Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:**  
*18 год. лекцій, 26 год. практичних робіт, 76 год. самостійної роботи. Разом – 120 год.*  
*Методи: інтерактивні лекції, елементи проблемної лекції, індивідуальні завдання, індивідуальні та групові науково-дослідні завдання, використання мультимедійних засобів*
15. **Форми та критерії оцінювання:**  
*Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою.*  
*Поточний контроль (60 балів): опитування.*  
*Підсумковий контроль (40 балів): 2 модуля по 20 балів.*
16. **Мова викладання:** *українська*

## DESCRIPTION OF EDUCATIONAL DISCIPLINE

1. **Code:** *BB2mII06*
2. **Title:** *Environmental engineering*
3. **Type:** *compulsory*
4. **Higher education level:** *the first (Bachelor's degree)*
5. **Year of study, when the discipline is offered:** *4*
6. **Semester when the discipline is studied:** *8*
7. **Number of established ECTS credits:** *4,0*
8. **Surname, initials of the lecturer, scientific degree, position:** *Kozishkurt Svitlana M., Candidate of Technical Sciences, Associate Professor*
9. **Results of studies:** after studying the discipline student must be able to:
  - *substantiate methods and technical means of water regulation and protection of slope lands from soil erosion,*
  - *develop a set of measures for the rational use of local runoff,*
  - *substantiate methods of salt soil reclamation,*
  - *ensure environmentally sound engineering of environmental structures.*
10. **Forms of organizing classes** *training classes, independent work, control measures*
11. **Disciplines preceding the study of the specified discipline:** *Fundamentals of Ecology, Engineering Hydrology, Hydrotechnical Structures, Geology and Hydrogeology, Bases of Land Reclamation, Water Resources, Use and Protection, Soil Science*
12. **Course contents:** *Environmental engineering systems. Types of water erosion, factors that cause it. Hydrotechnical anti-erosion structures. Water Engineering. Protection of territories and settlements from floods. Reclamation of saline lands. Land reclamation and re-naturalization. Cultural-technical reclamation. Forestry-technical, landscape reclamation.*
13. **Recommended educational editions:**
  1. *Інженерний захист територій: Навч. посібник / за ред. А.М. Рокочинського, Л.А. Волкової, В.А. Живиці, В.П. Чіпака – Херсон: ОЛДІ ПЛЮС, 2017. – 414 с.*
  2. *Інженерне облаштування територій: меліорація земель в Україні : навч. посіб. / С.М. Ващук, А.М. Рокочинський, Н.І. Кришеник. – Львів : ГВС, 2017. – 268 с.*
  3. *Основи гідромеліорації: навч. посіб. А.М. Рокочинський, Г.І. Сапсай та ін. / за ред. проф. А. М. Рокочинського. – Рівне : НУВГП, 2014. – 255 с.*
  4. *Гідротехнічні споруди. Дмитрієв А.Ф., Хлапук М.М., Шумінський В.Д. та ін./ За ред. Дмитрієва А.Ф. – Рівне: РДТУ, 1999. - 328с.*
  5. *Природообустройство. Учебник для вузов / А.И. Голованов, Ф.И. Зимин, Д.В. Козлов и др.; Под ред. А.И. Голованова.- М.: Колосс, 2008. - 552с.*
14. **Planned types of educational activities and teaching methods:**

*18 hours of lectures, 26 hours of training classes, 76 hours of independent work. Total – 120 hours.*

*Methods: interactive lectures, problem lecture elements, individual tasks, using multimedia tools.*
15. **Forms and assessment criteria:**

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

*Current control (60 points): questioning.*

*Final Test (40 points): 2 modules of 20 points each.*
16. **Language of teaching:** *Ukrainian*