



ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. Код: ВБ 5.1

2. Назва: Рекультивація земель

3. Тип: вибіркова.

4. Рівень вищої освіти: II (магістерський)

5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна: 2.

6. Семестр, коли вивчається дисципліна: 1.

7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС: 4,5.

8. Прізвище, ініціали лектора, науковий ступінь та вчене звання: Веремеєнко Сергій Іванович, доктор сільськогосподарських наук, професор.

9. Програмні результати навчання: після вивчення дисципліни здобувач повинен бути здатним:

- інтегрувати знання з різних галузей для розв'язання складних теоретичних та/або практичних задач і проблем агрономії.

- розробляти та реалізовувати економічно значущі виробничі і дослідницькі проекти в сфері агрономії з урахуванням наявних ресурсів та обмежень, технічних, соціальних, правових та екологічних аспектів.

- добирати оптимальну стратегію господарювання в агрономії, у тому числі за нечіткості цілей та невизначеності умов.

10. Форми організації занять: лекційні та практичні заняття, самостійна робота, поточний та підсумковий контроль.

11. Дисципліни, що передують вивченню зазначеного курсу: Бонітування ґрунтів і оцінка якості земель, Адаптивні системи землеробства

Дисципліни, що вивчаються супутньо із зазначеною: Циклічні водні агроecosистеми

12. Зміст курсу: Науково-теоретичні основи рекультивації земель. Порушені землі як об'єкт рекультивації. Гірничотехнічний етап рекультивації земель. Прикладна рекультивація земель Біологічний етап рекультивації земель. Сільськогосподарський напрямок рекультивації. Лісовий напрям рекультивації земель. Досвід рекультивації відвалів, шламосховищ, вироблених торфовищ тощо.

13. Рекомендовані навчальні видання:

- Панас Р.М. Рекультивація земель: навчальний посібник. Львів: Новий світ-2000, 2017, 224с.

- Волкова Л.А. рекультивація земель: навчальний посібник -Рівне : НУВГП, 2010, 173с.

- Веремеєнко С.І., Трушева С.С. Раціональне використання і охорона земельних ресурсів . Навчальний посібник. Видавничий центр НУВГП, Рівне, 2008, -156с.

14. Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання: 24 години лекційних занять та 22 годин практичних, 89

годин самостійної роботи. Методи викладання: інтерактивні лекції, розгляд практичних кейсів, виконання практичних робіт на основі реальних даних.

15. Форми та критерії оцінювання: система оцінювання результатів навчання студентів здійснюється за 100-бальною шкалою. Ця шкала розподіляється на дві частини: 60 балів – поточна складова оцінювання; 40 балів – модульна складова оцінювання.

16. Мова викладання: українська.



DESCRIPTION OF THE EDUCATIONAL COURSE

1. **Code:** ББ 5.1.
2. **Title:** Land reclamation
3. **Type:** selective
4. **Higher educational level:** the 2nd (master's)
5. **Year of study when the course is proposed:** 2
6. **Semester when the discipline is studied:** 1
7. **ECTS credits:** 4,5.
8. **Surname, initials, scientific degree and position of lecturer:** Serhiy Veremeenko, doctor of Agricultural sciences, professor.
9. **Results of studies:** after studying the discipline, the applicant should be able to:
 - integrate knowledge from different fields to solve complex theoretical and/or practical tasks and problems of agronomy.
 - to develop and implement projects of environmentally safe methods and technologies for the production of high-quality plant products, taking into account the characteristics of agricultural landscapes and economic efficiency
 - choose the optimal management strategy in agronomy, including in the case of unclear goals and uncertain conditions.
10. **Forms of organizing classes:** lectures and practical classes, independent work, current and final control.
11. **Disciplines preceding the study of the specified course:** Soil grading and assessment of land quality, Adaptive farming systems
Disciplines studied in conjunction with the specified: Cycled water ecosystems
12. **Course contents:**

Scientific and theoretical foundations of land reclamation. Disturbed lands as an object of reclamation. The mining stage of land reclamation. Applied land reclamation
Biological stage of land reclamation. Agricultural direction of reclamation. Forest direction of land reclamation. Experience in reclamation of landfills, sludge storages, manufactured peatlands, etc.
13. **Recommended educational editions:**
 - Panas R.M. Land reclamation: study guide. Lviv: Novy svit-2000, 2017, 224 p.
 - L.A. Volkova land reclamation: study guide. Rivne: NUVHP, 2010, 173p.
 - Veremeyenko S.I., Trusheva S.S. Rational use and protection of land resources. Tutorial. Publishing center of NUVHP, Rivne, 2008, 156p.
14. **Planned types of educational activities and teaching methods:** 24 hours of lectures and 22 hours of practical trainings, 89 hours of independent work. Teaching methods: interactive lectures, review of practical cases, performance of practical work based on real data.
15. **Forms and assessment criteria:** the evaluating of the results of students' studies is carried out on a 100-point scale. This scale is divided into two parts: 60 points – the current assessment component; 40 points – a modular assessment component.
16. **Language:** Ukrainian.