

ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. Код: 2.1.11;

2. Назва: Охорона та раціональне використання природних ресурсів (блок «Земельні ресурси»);

3. Тип: обов'язковий;

4. Рівень вищої освіти: I (бакалаврський);

5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна: 3;

6. Семестр, коли вивчається дисципліна: 6;

7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС: 4,5;

8. Прізвище, ініціали лектора/лекторів, науковий ступінь, посада: Колесник Т.М., кандидат сільськогосподарських наук, доцент

9. Результати навчання: після вивчення дисципліни студент повинен бути здатним:

- аналізувати та прогнозувати агроекологічний стан ґрунтового покриву;
- розробляти заходи зі збереження родючості високопродуктивних ґрантів та відновлення родючості деградованих;
- обґрунтовувати вибір того чи іншого напрямку рекультивації порушених земель,
- обґрунтовувати комплекс елементів управління екологічним станом земельних ресурсів;
- здійснювати нормативну грошову оцінку земель сільськогосподарського призначення та земель населених пунктів.

10. Форми організації занять: навчальне заняття, самостійна робота, поточні контрольні заходи, іспит.

11. • Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни: загальна екологія, агроекологія, ґрунтознавство.

12. Зміст курсу: Земельний фонд світу та України. Особливо цінні землі. Меліоровані землі. Процеси деградації ґрунтового покриву. Забруднення ґрунту продуктами техногенезу. Порушення земель в процесі розвідки та експлуатації надр. Якість земель: принципи та методи її оцінки. Організація збалансованої структури земельних угідь. Системи альтернативного землеробства. Наукові основи збалансованого використання високопродуктивних земель в сільськогосподарському виробництві. Збалансована система застосування добрив. Відтворення родючості деградованих ґрунтів. Заходи зменшення ерозійних втрат та захисту ґрунтів від ерозії. Відтворення родючості деградованих ґрунтів. Технологічні та екологічні основи відновлення продуктивності земель, порушених в процесі розвідки та експлуатації надр.

13. Рекомендовані навчальні видання:

1. Клименко М.О., Борисюк Б.В., Колесник Т.М. Збалансоване використання земельних ресурсів : Навчальний посібник / М.О. Клименко, Б.В. Борисюк, Т.М. Колесник. – Херсон: ОЛДІ-ПЛЮС.– 2014. – 552с.
2. Земельний кодекс України /Екологічне законодавство України. Збірник законодавчих актів. Видання четверте. Харків: ЕКОПРАВО, 2002.-С.67-168.
3. Нормативи ґрунтозахисних контурно-меліоративних систем землеробства /За ред. О.Г.Тараріко, М.Г.Лобаса. -К., 1998.-158 с.
4. Панас Р.М. Рекультивація земель: Навчальний посібник. – Львів: Новий світ. – 2005. – 224 с.

14. Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:

24 год. лекцій, 24 год. практичних робіт, 87 год. самостійної роботи. Разом – 135 год.

Методи викладання: інтерактивні лекції, елементи проблемної лекції, використання мультимедійних засобів.

15. Форми та критерії оцінювання:

Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою.

Підсумковий контроль (40 балів): **екзамен** тестовий в кінці 6-го семестру.

Поточний контроль (60 балів): тестування, захист практичних робіт письмово та усно.

16. Мова викладання: українська.



1. Code: 2.1.11.

2. Title: Protection and rational use of natural resources (section "Land resources").

3. Type: compulsory.

4. Higher education level: the 1st (Bachelor's degree).

5. Year of study when the discipline is offered: 3.

6. Semester when the discipline is studied: 6.

7. Number of established ECTS credits: 4,5.

8. Surname, initials of the lecturer / lecturers, scientific degree, position: Kolesnyk T.M., Candidate of Agricultural Sciences, associate professor.

9. Results of studies: after having studied the discipline the student must be able:

- to analyze and forecast the agro-ecological state of the soil-covering;
- to work out measures aimed at preserving the fertility of high-yielding soils and restore the fertility of degraded ones;
- to substantiate the choice of one or another direction of recultivating disturbed lands,
- to substantiate the complex of elements for managing the ecological state of land resources;
- to carry out normative monetary valuation of agricultural and populated areas lands.

10. Forms of organizing classes: training classes, independent work, current control tasks, examination.

11. • Disciplines preceding the study of the specified discipline: general ecology, agroecology, soil science.

12. Course contents: Land fund of the world and Ukraine. Especially valuable lands. Reclaimed lands. Soil-covering degradation processes. Soil contamination by products of technogenesis. Lands degradation in the process of exploration and mineral wealth exploitation. Land quality: principles and methods of its evaluation. Organization of lands balanced structure. Alternative farming systems. Scientific principles of high-yielding lands balanced use in the agricultural production. Balanced system of applying fertilizers. Fertility reproduction of degraded soils. Measures to reduce erosion losses and protect soils from erosion. Fertility reproduction of degraded soils. Technological and ecological foundations of restoring land productivity affected by the process of exploration and mineral wealth exploitation.

13. Recommended educational editions:

1. Klymenko M.O., Borysiuk B.V., Kolesnyk T.M. Balanced use of land resources: teaching manual / M.O. Klymenko, B.V. Borysiuk, T.M. Kolesnyk. – Kherson: Oldi-Plus. – 2014. – 552 p.

2. Land Code of Ukraine / Environmental legislation of Ukraine. Collection of legislative acts. The fourth edition. Kharkiv: EKOPRAVO, 2002. – P. 67-168.

3. Standards of agriculture soil protection contour-reclamation systems / Edit. by O.G.Tarariko, M. G. Lobas. – K., 1998. – 158 p.

4. Panas R. M. Reclamation of land: teaching manual. – Lviv: New World. – 2005. – 224 p.

14. Planned types of educational activities and teaching methods:

lectures – 24 hours, practical works – 24 hours, independent work – 87 hours. Total – 135 hours.

Methods of teaching: interactive lectures, problem lecture elements, using multimedia presentations.

15. Forms and assessment criteria:

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

Final control (40 points): **exam** in the form of testing at the end of the 6th semester.

Current control (60 points): testing, defense of practical works in the written and oral forms.

16. Language of teaching: Ukrainian.

Head of the department,
Doctor of Agricultural Sciences, professor

M.O. Klymenko

Переклад виконав П.І.Мігірін