

ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. Код: 1.3.6;

2. Назва: Технології збалансованого землекористування;

3. Тип: обов'язковий;

4. Рівень вищої освіти: I (бакалаврський);

5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна: 2;

6. Семестр, коли вивчається дисципліна: 3;

7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС: 4,0;

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:

- оцінювати еколого-агрохімічний стан ґрунтового покриву земель сільськогосподарського призначення, здійснювати нормативну грошову оцінку земель сільськогосподарського призначення та земель населених пунктів;
- оцінювати умови рельєфу та проектувати контурно-меліоративну організацію територій землекористувань;
- проектувати екологічно збалансовану структуру посівних площ та сівозмін;
- проектувати екологічно збалансовані системи застосування добрив для сівозмін;
- оцінювати потреби ґрунтового покриву у агрохімічних меліораціях та проектувати системи меліорацій.

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

11. • **Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни:** загальна екологія;

- **Дисципліни, що вивчаються супутньо із зазначеною дисципліною:** ґрунтознавства;

12. **Зміст курсу:** Земельний фонд світу та України. Державний земельний кадастр та оцінка земель. Контурно-меліоративна організація територій землекористувань. Екологічно збалансована структура посівних площ та сівозмін. Водний режим ґрунтів та технології його регулювання. Поживний режим ґрунтів та технології його регулювання. Органічні добрива як фактор гумусоутворення. Екологічно збалансовані системи удобрення сільськогосподарських культур. Екологічно збалансовані системи агрохімічних меліорацій ґрунтового покриву. Ремедіація земель, забруднених важкими металами, радіонуклідами та пестицидами.

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.– 552 с.
2. Патица В.П., Тараріко О.Г. Агроекологічний моніторинг та паспортизація сільськогосподарських земель. –К.: Фітосоціоцентр. – 2002. – 196 с.
3. Земельний кодекс України /Екологічне законодавство України. Збірник законодавчих актів. Видання четверте. Харків: ЕКОПРАВО, 2002.-С.67-168.
4. Нормативи ґрунтозахисних контурно-меліоративних систем землеробства /За ред. О.Г.Тараріко, М.Г.Лобаса. -К., 1998.-158 с.

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

22 год. лекцій, 20 год. практичних робіт, 80 год. самостійної роботи. Разом – 120 год.

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

15. **Форми та критерії оцінювання:**

Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою.

Підсумковий контроль (40 балів): **екзамен** тестовий в кінці 3-го семестру.

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

Оцінювання курсової роботи здійснюється окремо за 100-бальною шкалою в кінці 3-го семестру:

виконання курсової роботи: 60 балів, захист курсової роботи: 40 балів.

16. **Мова викладання: українська.**

Завідувач кафедри

Клименко Микола Олександрович, доктор сільськогосподарських наук, професор

DESCRIPTION OF THE EDUCATIONAL SUBJECT

1. **Code:** 1.3.6

2. **Title:** Balanced land use technologies.

3. **Type:** compulsory.

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

5. **Year of study when the discipline is proposed:** 2.

6. **Semester when the discipline is studied:** 3.

7. **Number of established ECTS credits:** 4,0.

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 assess the ecological and agro-chemical state of the agricultural land soil covering;
- to carry out a normative monetary valuation of the agricultural land and land of settlements;
- to evaluate the conditions of the relief and design a contour-reclamation organization of land use territories;
- to design an environmentally balanced structure of sown areas and crop rotation;
- to design an environmentally balanced system of applying fertilizers for crop rotation;
- to assess the soil covering needs in agro-chemical melioration and design melioration systems.

10. **Forms of organizing classes:** training classes, independent work, current control measures, course work, exam.

11. • **Disciplines preceding the study of the specified discipline:** "General ecology";

• **Disciplines studied in conjunction with the specified discipline:** "Soil science".

12. **Course contents:**

Land fund of the world and Ukraine. State Land Cadastre and lands valuation. Contour-reclamation organization of land use territories. Environmentally balanced structure of sown areas and crop rotation. Water regime of soils and technologies for its regulation. Nutrient soil regime and technologies for its regulation. Organic fertilizers as a humus formation factor. Environmentally balanced fertilizer systems of agricultural crops. Environmentally balanced systems for agro-chemical melioration of soil covering. Remediation of lands contaminated with heavy metals, radionuclides and pesticides.

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. Patyka V.P., Tarariko O.G. Agroecological monitoring and certification of agricultural lands. – K.: Phytosociocentre. – 2002. – 196 p.

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

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

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

lectures – 22 hours, practical works – 20 hours, independent work – 80 hours. Total – 120 hours.

Methods of teaching: interactive lectures, problem lecture elements, course work, 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 3rd semester.

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

Assessment of the course work is carried out separately on a 100-point scale at the end of the third semester: performance of the course work: 60 points, defense of the course work: 40 points.

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

Head of the department of ecology, environmental protection
technology and forestry, Doctor of Agricultural Sciences, professor

M.O. Klymenko