

## ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. Код: 2.1.12;

2. Назва: Основи сільськогосподарського виробництва;

3. Тип: обов'язковий;

4. Рівень вищої освіти: I (бакалаврський);

5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна: 2;

6. Семестр, коли вивчається дисципліна: 4;

7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС: 4 ;

8. Прізвище, ініціали лектора/лекторів, науковий ступінь, посада: Троцюк В.С., к. с.-г. н., доцент;

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

- до аналітичного мислення, узагальнень, аналізу щодо виявлення тенденцій в сільськогосподарському виробництві, що можуть спричинити порушення екологічної рівноваги;
- приймати обґрунтовані рішення щодо забезпечення екологічної безпеки ведення сільськогосподарського виробництва;
- розпізнавати екодеструктивні чинники, оперативно на їх реагувати для отримання якісної продукції рослинництва та тваринництва;
- приймати управлінські рішення щодо забезпечення екологізації сільськогосподарського виробництва.

10. **Форми організації занять:** навчальне заняття, самостійна робота, практична підготовка, контрольні заходи;

11. • **Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни:** Основи екології, Біологія, Ґрунтознавство.

• **Дисципліни, що вивчаються супутньо із зазначеною дисципліною (за необхідності):** Сталий розвиток, Відновлення порушених екосистем, Технології захисту довкілля.

12. **Зміст курсу:** (перелік тем) Вступ. Сільське господарство як галузь економіки, його особливості. Екологічні аспекти ведення сільськогосподарського виробництва. Сільське господарство як фактор впливу на стан природного середовища. Особливості агроекосистем. Кругообіг речовин в агроекосистемах. Рослинництво і тваринництво як галузі сільського господарства. Екологічні проблеми рослинництва та шляхи їх вирішення. Екологічні проблеми тваринництва та шляхи їх вирішення. Добрива та вплив їх використання на природне середовище. Засоби захисту рослин та екологічні аспекти їх використання. Основні напрями екологізації сільськогосподарського виробництва.

13. **Рекомендовані навчальні видання:**

1. М'якушко В.Н. та інші. "Сільськогосподарська екологія". - Київ, "Урожай", 1992.
2. Тишлер В. "Сельскохозяйственная экология". - М., "Колос", 1971
3. Лаптев И.П. "Сельское хозяйство и охрана природы" - М., "Колос", 1982.
4. Минеев В.Г. "Химизация земледелия и природная среда" - М. "Агропромиздат", 1990

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, індивідуальні завдання, впровадження ділових індивідуальні та групові науково-дослідні завдання, використання мультимедійних засобів.

15. **Форми та критерії оцінювання:**

Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою.

Підсумковий контроль (40 балів): **екзамен** письмовий тестовий в кінці 4 семестру.

Поточний контроль (60 балів): КР, тестування, опитування.

16. **Мова викладання:** українська.

## DESCRIPTION OF THE EDUCATIONAL SUBJECT



Національний університет  
водного господарства  
та природокористування

**1. Code:** 2.1.12

**2. Title:** Fundamentals of agricultural production.

**3. Type:** compulsory.

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

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

**6. Semester when the discipline is studied:** 4.

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

**8. Surname, initials of the lecturer / lecturers, scientific degree, position:** Trotsiuk V.S., Candidate of Agricultural Sciences, associate professor.

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

- be ready to analytical thinking, generalizations, analysis of trends in agricultural production which may cause a disturbance of the ecological balance;
- make substantiated decisions regarding the environmental safety of the agricultural production;
- identify ecological destructive factors, promptly respond to them for obtaining high-quality crop and livestock production;
- make managerial decisions on ecologization of the agricultural production.

**10. Forms of organizing classes:** training classes, independent work, practical training, control measures.

**11. • Disciplines preceding the study of the specified discipline:** Fundamentals of ecology, Biology, Soil science.

**• Disciplines studied in conjunction with the specified discipline (if necessary):** Sustainable development, Renewal of disturbed ecosystems, Environmental protection technologies.

**12. Course contents:** (list of topics) Introduction. Agriculture as a branch of economy, its features. Environmental aspects of agricultural production. Agriculture as a factor influencing the state of the environment. Features of agroecosystems. Circulation of substances in agroecosystems. Crop and livestock production as industries of agriculture. Environmental problems of crop growing and the ways to solve them. Environmental problems of livestock breeding and the ways to solve them. Fertilizers and the impact of their use on the natural environment. Crop protection products and environmental aspects of their use. Main ecologization directions of the agricultural production.

**13. Recommended educational editions:**

1. Miakushko V.N. and others. "Agricultural ecology". – Kyiv, "Harvest", 1992.
2. Tyshler V. "Agricultural ecology". – M., "Kolos", 1971.
3. Laptev I.P. "Agriculture and nature protection". – M., "Kolos", 1982.
4. Mineiev V.G. "Chemicalization of agriculture and natural environment", – M., "Agropromizdat", 1990.

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

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

Methods of teaching: interactive lectures, problem lecture elements, individual tasks, implementing business games, individual and group research tasks, using multimedia presentations.

**15. Forms and assessment criteria:**

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

Final control (40 points): **written exam** in the form of testing at the end of the 4th semester.

Current control (60 points): control works, testing, questioning.

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

Head of the department,  
Doctor of Agricultural Sciences, professor

M.O. Klymenko