



ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. **Код.** ВСП.04
 2. **Назва.** Біологічні системи землеробства.
 3. **Тип.** Вибірковий.
 4. **Рівень вищої освіти:** I (бакалаврський)
 5. **Рік навчання.** 4-тий.
 6. **Семестр.** 7.
 7. **Кількість кредитів.** 3,5.
 8. **ПІБ лектора, науковий ступінь, посада.** Трушева С.С., к.с.-г.н., доцент.
 9. **Результати навчання.** Надання студентам теоретичних знань і формування професійних умінь щодо запровадження сучасних альтернативних систем землеробства в практику сільськогосподарського виробництва.
 10. **Форми організації занять:** навчальне заняття, самостійна робота, практична підготовка, контрольні заходи – модульний контроль.
 11. **Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни:** «Ґрунтознавство з основами геології», «Агрохімія», «Землеробство», «Рослинництво», «Фітопатологія», «Основи екології», «Ентомологія».
 12. **Зміст курсу.**

Сутність концепції стійкого розвитку агросфери. Поняття стійкого землеробства. Альтернативні системи землеробства: біодинамічна, органічна, натурального рільництва, органо-біологічна, біологічна.

Світові тенденції розвитку органічного сільського господарства. Цілі, завдання, закони та принципи органічного землеробства. Розвиток органічного землеробства в Україні. Законодавство в галузі органічного сільського господарства.

Організація органічних господарств. Поняття конверсійного періоду. Створення спеціальних сировинних зон (ССЗ). Роль сівозміни в біологізації землеробства. Відтворення ґрунтової родючості в органічному землеробстві. Екологічно чисті добрива та біопрепарати. Захист рослин в біологічному землеробстві.

Сертифікація та стандартизація органічного агровиробництва.
 13. **Рекомендовані навчальні видання.**
 1. Веремеєнко С.І. Біологічні системи землеробства: навч. посібник / С.І. Веремеєнко, С.С. Трушева. – Рівне: НУВГП, 2011. – 196 с.
 2. Агроекологічні основи вискоєфективного вирощування польових культур у сівозмінах біологічного землеробства / за ред. І.А.Шуvara. – Львів: Українські технології, 2003. – 36 с.
 3. Біологічне рослинництво: навч. посібник / [О.І. Зінченко, О.С. Алексєєва, П.М. Приходько та ін.]; за ред. О.І. Зінченка. – К.: Вища школа, 1996. – 239 с.
 4. Лихочвор В.В. Біологічне рослинництво: навч. посібник / В.В. Лихочвор. – Львів: НВФ "Українські технології", 2004. – 312с.
 5. Шувар І.А. Екологічне землеробство: підручник / І.А. Шувар. – К.: Вища школа, 2006. – 333с.
 14. **Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:**

30 год. лекцій, 26 год. практичних робіт, 70 год. самостійної роботи. Разом – 126 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.
Підсумковий контроль: **залік** в кінці 7 семестру.
Поточний контроль (100 балів): тестування, опитування, підготовка доповіді.
 16. **Мова викладання.** Українська.
- В.о. завідувача кафедри



1. Code. VSP.04

2. Title. Biological Systems of Farming.

3. Type. Variative.

4. Level of High Education. BSc (1st cycle) level.

5. Academic year. 4-th.

6. Semester. I.

7. Credits. 3,5.

8. Lecturer name, academic degree and position. Trusheva Svitlana, Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor.

9. Results of studies. Providing students with theoretical knowledge and the formation of the professional skills regarding the introduction of modern alternative systems of farming into the practice of the agricultural production.

10. Forms of Studies. Lectures, practical lessons, laboratory work, students individual work

11. Mandatory previous educational disciplines. «Soil Science with Principles of Geology», «Agrochemistry», «Farming», «Plant Growing», «Phytopathology», «Principles of Ecology», «Entomology».

12. Contents. The essence of the concept of sustainable development of agrosphere. The notion of sustainable farming. The alternative systems of farming: biodynamic, organic, natural field cropping, organic-biological, biological.

World trends of the development of organic agriculture. Aims, tasks, laws and principles of organic farming. Development of organic farming in Ukraine. The legislation in the sphere of organic agriculture.

Organization of organic farms. The notion of the conversion period. Creating special raw zones (SRZ). The crop-rotation's role in the biologization of farming. Reproduction of soil fertility in organic farming. Ecologically clean fertilizers and biological preparations. Protection of plants in organic farming.

Certification and standardization of organic agricultural production.

13. Recommended literature.

1. Veremeyenko, S.I. Biological farming systems: teach. manual / S.I. Veremeyenko, S.S. Trusheva. - Exactly: NUWMNRRU, 2011. - 196 p.

2. Agroecological bases highly growing field crops in crop rotations biological agriculture / ed. I.A. Shuvara. - Lviv: Ukrainian technology, 2003. - 36 p.

3. Biological plant: teach. manual / [O.I. Zinchenko, A.S. Alekseev, P.M. Prikhodko and others.]; Ed. O.I. Zinchenko. - K.: High School, 1996. - 239 p.

4. V.V. Likhochvor. Biological crop: teach. manual / V. Likhochvor. - Lviv: Firm "Ukrainian technologies", 2004. - 312s.

5. Shuvar, I.A. Ecological Agriculture: a textbook / I.A. Shuvar. - K.: High School, 2006. - 333s

14. Planned activities and teaching methods

30 hours Lectures, 26 hours. Practical work, 70 h. Independent work. Together - 126 hours. Methods: interactive lectures, elements of problem lecture, individual tasks, individual and group research tasks, use of multimedia tools.

15. Evaluation methods and criteria.

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

Final test (40 points): exam test, at the end of the 7th semester.

Current control (60 points): testing, survey, report preparation.

16. Teaching language. Ukrainian.

Acting department head

S. Trusheva, PhD, Associate Professor