



ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. **Код.** ВСП.04
 2. **Назва.** Овочівництво закритого ґрунту.
 3. **Тип.** Вибірковий
 4. **Рівень вищої освіти:** I (бакалаврський)
 5. **Рік навчання.** 3
 6. **Семестр.** 2
 7. **Кількість встановлених кредитів ЄКТС.** 4.
 8. **ПІБ лектора, науковий ступінь, посада.** Фурманець О.А., к.с.-г.н., доцент.
 9. **Результати навчання.** Формування у студента теоретичних основ та практичних навичок щодо народногосподарського значення закритого ґрунту і його роль в забезпеченні населення овочами в несезонний період; основних видів і типів споруд закритого ґрунту, їх будову і принципи експлуатації; технології вирощування розсади основних овочевих культур в спорудах закритого ґрунту; технології вирощування основних овочевих культур для отримання продукції і забезпечення отримання стабільних високих врожаїв; принципів складання культурозмін.
 10. **Форми організації занять:** навчальне заняття, самостійна робота, практична підготовка, контрольні заходи – модульний контроль.
 11. **Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни:** «Генетика», «Фізіологія рослин», «Овочівництво», «Механізація, електрифікація та автоматизація сільськогосподарського виробництва».
 12. **Зміст курсу.**
Культиваційні споруди. Сучасне тепличне рослинництво. Сучасні теплиці.
Загальне овочівництво закритого ґрунту. Методи регулювання мікроклімату в сучасних теплицях. Ґрунтова культура. Гідропонний метод вирощування рослин. Субстрати для вирощування рослин за малооб'ємною технологією. Живлення рослин при малооб'ємній технології. Механізація трудомістких процесів в захищеному ґрунті. Особливості вирощування розсади в закритому ґрунті. Товарний обробіток продукції закритого ґрунту. Часткове овочівництво. Технологія вирощування таких овочів в захищеному ґрунті: огірок, томат, перець, баклажан, зелених культур. Система захисту рослин від хвороб і шкідників в теплицях. Передовий досвід вирощування овочевих культур на підприємствах України. Досвід роботи зарубіжних фірм в господарствах України.
 13. **Рекомендовані навчальні видання.**
 1. Иваненко П.П. Закрытый грунт / П.П. Иваненко, А.В. Прилипка – К.: Урожай, 2001. – 358 с.
 2. Белогубова Е.Н. Современное овощеводство закрытого и открытого грунта / Е.Н. Белогубова, А.М. Васильев, Л.С. Гиль – Киев: ОАО «Издательство «Киевская правда», 2006. – 528 с.
 3. Аутко А.А. Тепличное овощеводство / А.А. Аутко, Н.Н. Долбик, И.П. Козловская – Мн.: УП «Технопринт», 2003. – 244 с.
 4. Аутко А.А. Технология возделывания овощных культур / А.А. Аутко. – Мн.: Красико-Принт, 2001. – 272 с.
 14. **Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:**
30 год. лекцій, 30 год. практичних робіт, 84 год. самостійної роботи. Разом – 144 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 6 семестру.
Поточний контроль (100 балів): тестування, опитування.
 16. **Мова викладання.** Українська.
- В.о. завідувача кафедри



- 1.Code. VSP.04.
- 2.Title. Vegetable-growing in Sheltered Ground.
- 3.Type. The variative.
- 4.Level of High Education. BSc (1st cycle) level
5. Academic year. III.
6. Semester. II.
7. Credits. 4.
8. Lecturer name, academic degree and position. Oleg Furmanets, PhD, Senior Lecturer.
9. Results of studies. Formation of theoretical foundations and practical skills regarding national economic importance greenhouses and its role in the provision of vegetables in the off-season period; basic kinds and types of facilities closed ground, their structure and principles of operation; seedling cultivation technology for basic vegetable plants in greenhouses; basic technology of growing vegetables for products and obtaining stable high yields; Principles of plant changes.
10. Forms of Studies. Lectures, practical lessons, laboratory work, students individual work
11. Previous mandatory educational disciplines.
"Genetics", "Physiology of Plants", "Vegetable-Growing", "Mechanization, Electrification and Automation of Agricultural Production".
12. Contents.
Sheltered Ground constructions. Modern greenhouse crop production. Modern greenhouses.
Total vegetable production in greenhouses. Methods of climate control in modern greenhouses. Dirt culture. Hydroponic method of growing plants. Substrates for growing plants. Fertilizing plants. Mechanization of labor-intensive processes in greenhouses. Features of growing seedlings in greenhouses. The cultivation of commodity production in greenhouses.
Partial vegetable. Technology of cultivation of vegetables in greenhouses: cucumber, tomato, pepper, eggplant, herbaceous plants. The system of plant protection from diseases and pests in greenhouses. Best practices of growing vegetable crops at the enterprises of Ukraine. The experience of foreign firms in the farms of Ukraine.
13. Recommended literature
 1. P.P. Ivanenko, A.V. Prilipko Closed ground. . - By: Urozhaj, 2001. - 358 p.
 2. P.P. Ivanenko, A.V. Prisyпка. Closed ground: Textbook. . - By: Urozhaj, 2001. - 360 p.
 3. Modern horticulture closed and open ground: Proc. allowance for RGM. Proc. institutions on spec. 1310 "Agriculture" / Belogubov, E.N., A.N. Vasiliev, L. Gil, etc. - Kiev. JSC "Publisher" Kyiv Pravda ", 2006. - 528 p.
 4. Autko, A.A. et al. Greenhouse horticulture / A.A.Autko, N.N.Dolbik, I.P.Kozlovskaya. - MH: UE "Tehnoprint", 2003. - 244 p..
 5. Autko A.A. The technology of cultivation of vegetable crops. - MH: Krasik-Print, 2001. - 272 p.
 6. Holodetsky, M.S., V.N. Borisov. Greenhouse soils, substrates and mineral nutrition. - Moscow: Kolos, 2002. - 422 p.
14. Planned activities and teaching methods
30 hours Lectures, 30 hours Practical work, 84 h. Independent work. Together - 144 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 : test, at the end of the 6 th semester.
Current control (100 points): testing, survey, report preparation.
16. Teaching language. Ukrainian.

Acting department head

S. Trusheva, PhD, Associate Professor