

ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. Код: ПП 10;

2. Назва: Новітні технології в агроінженерії;

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;

8. Прізвище, ініціали лектора/лекторів, науковий ступінь, посада: Бундза О.З., кандидат технічних наук, доцент.

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

- здійснювати контроль за загальним рівнем ефективності виробництва продукції рослинництва;
- реалізовувати заходи щодо скорочення втрат під час збирання і переробки продукції.

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

11. • Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни: основи автоматизації проектування машин, комп'ютерне моделювання в конструюванні машин.

• Дисципліни, що вивчаються супутньо із зазначеною дисципліною (за необхідності): конструювання вузлів та агрегатів;

12. Зміст курсу: новітні технології в рослинництві, історія становлення та умови їх реалізації, ресурсоощадні технології, ґрунтозберігаючі технології, трудові ресурси агротехнологій та їх раціональне використання, система технологічних етапів сучасних агротехнологій, біотонічний потенціал агротехнологій, ГІС-технології у рослинництві, екологічно чисті технології, адаптивні та адаптовані технології вирощування, органічні технології, ресурсозабезпечення врожаю сільськогосподарських культур у різних зонах України.

13. Рекомендовані навчальні видання:

1. Системи сучасних інтенсивних технологій / В.Д. Паламарчук, І.С. Поліщук, Л.М. Єрмакова, С.М. Каленська. – Вінниця: ФОП Рогальська І.О., 2012. – 300с.
2. Бабич А.О. Світові, земельні, продовольчі і кормові ресурси. – К.: Аграрна наука, 1996 -200 с.
3. Шевніков М.Я. Світові агротехнології/ Підручник/ -Полтава, -2005. – С.179
4. Лихочвор В.В. Рослинництво. Технології вирощування сільськогосподарських культур. 2-е видання, виправлене / В.В. Лихочвор. – К.: Центр навчальної літератури, 2004. – 808 с.

14. Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:

26 год. лекцій, 14 год. практичних робіт, 80 год. самостійної роботи. Разом – 120 год.

Методи: інтерактивні лекції, індивідуальні завдання, використання мультимедійних засобів, роздатковий матеріал, стандарти.

15. Форми та критерії оцінювання:

Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою.

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

Поточний контроль (60 балів): тестування, захист практичних занять.

16. Мова викладання: українська.



DESCRIPTION OF EDUCATIONAL DISCIPLINE

1. **Code:** III 10;
2. **Title:** The newest technologies are in agroinzhenerii;
3. **Type:** required;
4. **Higher education level:** I (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;
8. **Surname, initials of the lecturer / lecturers, scientific degree, position:** Bundza Oleh Zinovyevich, Ph.D., associate professor;
9. **Results of studies:**
 - control the overall level of crop production efficiency;
 - implement measures to reduce losses during the collection and processing of products.
10. **Forms of organizing classes:** training, independent work, practical training, control measures;
11. **Disciplines preceding the study of the specified discipline:** basics of machine design automation, computer simulation in machine design.
12. **Course contents:** the latest technologies in crop production. history of formation and conditions of their realization, resource-saving technologies, soil-saving technologies, labor resources of agrotechnology and their rational use, system of technological stages of modern agrotechnology, biotonic potential of agrotechnology, GIS-technologies in plant growing, environmentally friendly technologies, adaptive technologies, environmentally friendly technologies resourcing of crops in different zones of Ukraine.
13. **Recommended educational editions:**
 1. Systems of modern intensive technologies / VD. Palamarchuk, I.S. Polishchuk, LM Yermakova, S.M. Kalenskaya. - Vinnitsa: FOP Rogalskaya IO, 2012. - 300p.
 2. Babich AO World, land, food and feed resources. - K. : Agrarian Science, 1996 -200 p.
 3. Shevnikov M.Ya. World agrotechnology / Textbook / -Poltava, -2005. - P.179
 4. Likhchvor VV Plant growing. Cultivation technologies of crops. 2nd edition, corrected / V.V. Dachshund. - K. : Center for Educational Literature, 2004. - 808 p.
14. **Planned types of educational activities and teaching methods:**

26 hours of lectures, 14 hours of practical work, 80 hours of independent work. Total - 120 hours
Methods: interactive lectures, individual assignments, use of multimedia tools, handouts, standards.
15. **Forms and assessment criteria:**

Final Examination (40 points): Examination test at the end of 6 semesters.
Current control (60 points): testing, protection of practical classes.
16. **Language of teaching:** ukrainian.

Head of the department,

Doctor of Engineering, professor

Kravets S.V.