



ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. **Код:** -
2. **Назва:** Утилізація і знезараження відходів агросфери
3. **Тип:** нормативна
4. **Рівень вищої освіти:** II (магістерський)
5. **Рік навчання, коли пропонується дисципліна:** 1
6. **Семестр, коли вивчається дисципліна:** 2
7. **Кількість встановлених кредитів ЄКТС:** 3
8. **Прізвище, ініціали лектора, науковий ступінь, посада:** Кучерова А.В., старший викладач
9. **Результати навчання:** Формування системного уявлення про структуру відходів АПК. Набуття навичок поводження з відходами агросфери;
10. **Форми організації занять:** лекційні заняття, практичні заняття, самостійна робота, контрольні заходи;
11. **Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни:** Агрохімія, Біотехнології, Адаптивне рослинництво, Агрофармакологія;
12. **Зміст курсу:** Класифікація відходів агросфери. Характеристика відходів агросфери. Технології аеробної та анаеробної біоферментації органічних матеріалів. Непридатні та заборонені до використання пестициди і агрохімікати. Тактика знешкодження. Сучасний стан та поводження з відходами в Україні;
13. **Рекомендовані навчальні видання:**
 1. Знешкодження та утилізація відходів в агросфері: навч. посібник / [В.К. Пузік, Р.В. Рожков, Т.А. Долгова та ін.]. – Х: ХНАУ, 2014. – 220 с.
 2. Рециклинг отходов в АПК: [справочник] / И.Г. Голубев, И.А. Шванская, Л.Ю. Коноваленко, М.В. Лопатников. — М.: Росинформагротех, 2011. – 296 с.
 3. Сучасні екологічно чисті технології знезараження непридатних пестицидів / [Петрук В.Г., Яворська О.Г., Васильківський І.В. та ін.]; за ред. В.Г. Петрука. – Вінниця: Універсум-Вінниця, 2003. – 253 с.
14. **Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:**

16 год. лекцій, 14 год. практичних робіт, 60 год. самостійної роботи. Разом – 90 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 (40 балів): **екзамен** письмовий, в кінці 10 семестру.

Поточний контроль (60 балів): тестування, опитування;
16. **Мова викладання:** українська.

В.о. завідувача кафедри

С.С. Трушева, к.с.-г.н., доцент



1. Code.
2. Title. Utilization and Decontamination of Agricultural Wastes
3. Type. The normative.
4. Level of High Education. MSc (2nd cycle) level
5. Academic year. II.
6. Semester. I.
7. Credits. 3.
8. Lecturer name, academic degree and position. Kucherova A.V., Senior Lecturer
9. Results of studies. Formation of the systemic understanding about the waste structure of agricultural industrial complex. Acquiring skills of agricultural and agro-industrial waste management.
10. Forms of Studies. Lectures, practical lessons, laboratory work, students individual work
11. Mandatory previous educational disciplines. Agrochemistry, Biotechnology, Adaptive Plant Growing, Agropharmacology with the Basics of Integrated Plant Protection.
12. Contents. Agricultural wastes' classification, identification. Technologies of aerobic and anaerobic fermentation. Unsuitable and prohibited for use pesticides and agrochemicals. Tactics of decontamination. Management options for agricultural wastes in Ukraine.
13. Recommended literature.
 1. Disposal and utilization of waste in the agro-sphere: training. Manual / [V.K. Puzik, R.V. Rozhkov, T.A. Dolgova et al.]. - X: KhNUU, 2014. - 220 p.
 2. Recycling of waste in the agroindustrial complex: [reference book] / I.G. Golubev, I.A. Shvans'ka, L.Y. Konovalenko, M.V. Lopatnikov. - Moscow: Rocinformagrotech, 2011. - 296 pp.
 3. Modern environmentally friendly technologies of disinfection of unsuitable pesticides / [Petruk, V.G., Yavorska, O.G., Vasylykivsky, I.V. etc.]; ed. V.G. Petruk - Vinnitsa: Universum-Vinnitsa, 2003. - 253 p.
14. Planned activities and teaching methods
16 hours Lectures, 14 hours. Practical work, 60 h. Independent work. Together - 90 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 1th semester.
Current control (60 points): testing, survey, report preparation.
16. Teaching language. Ukrainian.

Acting department head

S. Trusheva, PhD, Associate Professor