



## СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «СИСТЕМА ЛЮДИНА-МАШИНА-ТВАРИНА»

Ступінь вищої освіти – Магістр  
Спеціальність 208 Агроінженерія  
Освітня програма «Агроінженерія»  
Рік навчання 2, семестр 3  
Форма навчання денна  
Кількість кредитів ЄКТС 4  
Мова викладання – українська

Лектор курсу  
Контактна інформація  
лектора (e-mail)  
Сторінка курсу в eLearn

Ребенко Віктор Іванович  
[rebenko@nubip.edu.ua](mailto:rebenko@nubip.edu.ua)  
<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=2905>

### ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Вивчення дисципліни спрямоване на набуття комплексних знань та навичок, які дозволять приймати обґрунтовані й доцільні управлінські та інженерно-технологічні рішення у сфері ефективного поводження з органічною сировиною та відходами, зокрема, щодо перероблення органічних відходів (сировини) тваринництва, рослинництва та інших галузей (харчової, комунальної тощо) на високоякісні органічні добрива.

Метою дисципліни є оволодіння знаннями та навичками щодо техніко-технологічних, біотехнічних й організаційно-нормативних передумов та техніко-технологічного забезпечення ефективного перероблення органічної сировини та відходів методом компостування.

Завданням дисципліни є отримання теоретичних знань та практичних навичок щодо організації та техніко-технологічного забезпечення ефективного перероблення органічної сировини компостуванням.

В результаті навчання студент повинен оволодіти знаннями та навичками, достатніми для вирішення таких завдань професійної діяльності, як організація компостних виробництв, забезпечення їх ефективного функціонування, надання дорадчих послуг, провадження науково-дослідницької діяльності тощо.

### СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
<b>2 семестр</b>				
<b>Модуль 1</b>				
Тема 1. Мета, основні задачі та принципи компостування	2/2	Знати мету, основні задачі та принципи ефективного компостування органічної сировини	Опрацювання курсу в Elearn. Перегляд відео. Здача лабораторної роботи	7
Тема 2. Мікробіологічні та біохімічні передумови компостування	4/4	Знати техніко-технологічні, біотехнічні й організаційно-нормативні передумови перероблення органічної сировини компостуванням	Опрацювання матеріалу курсу в Elearn. Перегляд навчального відео. Здача лабораторної роботи	8
Тема 3. Основні фактори, що впли-	4/4	Знати основні показники процесу компостування, способи забезпечення їх	Опрацювання матеріалу курсу в Elearn.	7

вають на ефективність компостування		раціональних значень та методи контролю	Перегляд навчального відео. Здача лабораторної роботи	
Тема 4. Органічна сировина для компостування та її властивості	4/4	Вміти складати рецепти компостних сумішей	Опрацювання матеріалу курсу в Elearn. Перегляд навчального відео. Здача лабораторної роботи	8
<b>Модуль 2</b>				
Тема 1. Технології компостування органічної сировини	4/2	Знати технології компостування органічної сировини	Опрацювання матеріалу курсу в Elearn. Перегляд навчального відео. Здача лабораторної роботи	10
Тема 2. Технологічні операції компостування	4/6	Вмісти контролювати основні показники процесу компостування та приймати відповідні рішення щодо коригування перебігу процесу компостування	Опрацювання матеріалу курсу в Elearn. Перегляд навчального відео. Здача лабораторної роботи	10
Тема 3. Організаційні питання компостування	4/4	Вміти обґрунтовувати раціональні технологію та відповідні технічні засоби для організації процесу компостування в залежності від кількості, виду та властивостей органічної сировини та призначення компосту	Опрацювання матеріалу курсу в Elearn. Перегляд навчального відео. Здача лабораторної роботи	7
Тема 4. Проектування компостного виробництва	2/2	Знати основні принципи організації виробництва компостів та проектування виробничих об'єктів. Вміти формулювати проектні пропозиції щодо організації компостного виробництва в залежності від кількості, виду та властивостей органічної сировини та призначення компосту	Опрацювання матеріалу курсу в Elearn. Перегляд навчального відео. Здача лабораторної роботи	7
Тема 5. Використання компостів	2/2	Знати основні технології застосування компостів, зокрема, як органічних добрив, та їх технічне забезпечення	Опрацювання матеріалу курсу в Elearn. Перегляд навчального відео. Здача лабораторної роботи	6
<b>Всього за 1 семестр</b>				<b>70</b>
<b>Екзамен</b>				<b>30</b>
<b>Всього за курс</b>				<b>100</b>

## ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

<b>Політика щодо дедлайнів та перекладання:</b>	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перекладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний)
<b>Політика щодо академічної доброчесності:</b>	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Письмові роботи повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу
<b>Політика щодо відвідування:</b>	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із деканом факультету)

## ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ СТУДЕНТІВ

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка національна за результати складання екзаменів заліків	
	екзаменів	заліків
90-100	відмінно	зараховано
74-89	добре	
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	не зараховано