



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

## СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «ПРОЕКТУВАННЯ МАШИН І ОБЛАДНАННЯ (В ТВАРИННИЦТВІ)»

Ступінь вищої освіти – Магістр  
Спеціальність 133 Галузеве машинобудування  
Освітня програма «Машини і обладнання  
сільськогосподарського виробництва»  
Рік навчання 1, семестр 2  
Форма навчання денна  
Кількість кредитів ЄКТС 3  
Мова викладання – українська  
Ребенко Віктор Іванович  
rebenko@nubip.edu.ua  
<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=804>

### ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Вивчення дисципліни спрямоване на набуття комплексних знань, умінь та навичок, які дозволять приймати раціонально обґрунтовані й доцільні інженерно-технологічні та управлінські рішення у сфері ефективного проектування технологічних процесів у тваринництві, зокрема, щодо реконструкції тваринницьких підприємств та створення нових.

Метою дисципліни є оволодіння знаннями та навичками щодо методик обґрунтування і розробки механізованих технологічних ліній в галузі тваринництва, критерії оцінки і вибору технологічних та технічних рішень, розробляти ефективні технологічні процеси, обґрунтовувати структуру потокових технологічних ліній, раціональні комплекти машин і обладнання цих ліній та володіти методами сітьового моделювання технологічних процесів та методологією прогнозування перспективного розвитку галузі тваринництва.

Завданням дисципліни є отримання теоретичних знань та практичних навичок щодо організації та техніко-технологічного забезпечення ефективної реконструкції та проектування технологічних процесів тваринницьких підприємств та комплексів.

В результаті навчання студент повинен оволодіти знаннями та навичками, достатніми для вирішення таких завдань професійної діяльності, як організація реконструкції та проектування технологічних процесів тваринницьких підприємств та комплексів, 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 проектування	2/2	Знати мету, основні задачі та принципи ефективного проектування технологічних процесів у тваринництві	Опрацювання курсу в Elearn. Перегляд відео. Здача лабораторної роботи	4
Тема 2. Визначення вихідних даних і розробка	2/2	Знати техніко-технологічні, економічні й організаційно-	Опрацювання матеріалу курсу в Elearn. Перегляд навчально-	5

завдання на проектування		нормативні передумови діяльності господарства	го відео. Здача лабораторної роботи	
Тема 3. Об'ємно-планувальні рішення генерального плану	2/2	Знати основні вимоги до вибору ділянки для різних технологій виробництва та навчитись визначати кількість виробничих приміщень, способи забезпечення їх раціональних значень та методи контролю. Проектувати раціональні системи комунікацій.	Опрацювання матеріалу курсу в Elearn. Перегляд навчального відео. Здача лабораторної роботи	5
Тема 4. Проектування та розрахунків складських споруд	2/2	Вміти визначити згідно рецепту раціонів годівлі тварин, раціональний об'єм кормових компонентів. Знати технології заготівлі та зберігання кормових компонентів.	Опрацювання матеріалу курсу в Elearn. Перегляд навчального відео. Здача лабораторної роботи	5
Тема 5. Проектування технологічних процесів приготування кормів	4/4	Вміти складати рецепти раціонів годівлі тварин визначити раціональний склад агрегатів для приготування кормової суміші. Знати та проектувати технології приготування кормових сумішей.	Опрацювання матеріалу курсу в Elearn. Перегляд навчального відео. Здача лабораторної роботи	8
Тема 6. Проектування технологічних процесів роздавання кормів	2/2	Вміти визначити разові об'єми роздавання, раціональний склад агрегатів для роздавання кормової суміші. Знати технологічні рішення використання машин за зміщеним графіком та формулювати проектні пропозиції технологічного процесу роздавання кормів	Опрацювання матеріалу курсу в Elearn. Перегляд навчального відео. Здача лабораторної роботи	5
Тема 7. Проектування технологічних процесів водопостачання та напування тварин	2/2	Знати вимоги до процесу напування тварин. Вміти проектувати та розраховувати водопровідні мережі. Визначати об'єми водонапірних споруд та параметри водопідіймального обладнання.	Опрацювання матеріалу курсу в Elearn. Перегляд навчального відео. Здача лабораторної роботи	5
<b>Модуль 2</b>				
Тема 1 Проектування технологічних процесів формування мікроклімату у тваринницьких приміщеннях.	2/2	Знати основні напрями та вміти проектувати технологічні лінії формування мікроклімату у тваринницьких приміщеннях, зокрема, машин, які забезпечують підігрів, охо-	Опрацювання матеріалу курсу в Elearn. Перегляд навчального відео. Здача лабораторної роботи	5

		лодження та вологість повітря в приміщенні.		
Тема 2. Проектування технологічних процесів прибирання гною.	2/2	Вміти обґрунтовувати та проектувати раціональні технологію та відповідні технічні засоби для організації процесу прибирання гною в залежності від кількості, виду та властивостей підстилки. Вміти формулювати проектні пропозиції щодо призначення гною	Опрацювання матеріалу курсу в Elearn. Перегляд навчального відео. Здача лабораторної роботи	5
Тема 3. Проектування технологічних процесів утилізації гною.	2/2	Знати основні принципи організації виробництва утилізації гною та проектування виробничих об'єктів. Вміти формулювати проектні пропозиції щодо організації утилізації гною в залежності від кількості, виду та властивостей органічної сировини	Опрацювання матеріалу курсу в Elearn. Перегляд навчального відео. Здача лабораторної роботи	5
Тема 4. Проектування технологічних процесів доїння сільськогосподарських тварин	4/4	Знати основні принципи організації та проектування технологічного процесу доїння сільськогосподарських тварин та виробничих об'єктів. Вміти формулювати проектні пропозиції щодо організації доїння сільськогосподарських тварин в залежності від поголів'я, способу утримання тварин та виробничого напрямку господарства	Опрацювання матеріалу курсу в Elearn. Перегляд навчального відео. Здача лабораторної роботи	8
Тема 5. Проектування технологічних процесів первинного обробітку молока.	2/2	Знати основні принципи організації процесу первинного обробітку молока та проектування виробничих об'єктів для ПОМ. Вміти обґрунтовувати проектні пропозиції щодо організації процесу первинного обробітку молока в залежності від його кількості, властивостей та призначення	Опрацювання матеріалу курсу в Elearn. Перегляд навчального відео. Здача лабораторної роботи	5
Тема 6. Проектування технологічних процесів отримання тваринницької про-	2/2	Знати вимоги до процесів отримання тваринницької продукції. Вміти проектувати та розраховувати технологічні лінії отри-	Опрацювання матеріалу курсу в Elearn. Перегляд навчального відео. Здача лабораторної роботи	5

дукції.		мання тваринницької продукції.		
<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><i>Політика щодо дедлайнів та перескладання:</i></b>	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний)
<b><i>Політика щодо академічної доброчесності:</i></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><i>Політика щодо відвідування:</i></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