



**СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ**  
**«Електрифіковані технології виробництва та переробки**  
**сільськогосподарської продукції»**

Ступінь вищої освіти - Бакалавр

Спеціальність **141 – Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка**

Освітня програма «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»

Рік навчання 1, семестр 2

Форма навчання денна

Кількість кредитів ЄКТС 4

Мова викладання українська

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

Грунтковський М.С. к.с.-г.н., доцент

[m-gruntkovskiy@nubip.edu.ua](mailto:m-gruntkovskiy@nubip.edu.ua)

<https://elearn.nubip.edu.ua/mod/page/view.php?id=56563&forceview=1>

### ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Дисципліна передбачає вивчення біологічних особливостей сільськогосподарських тварин; видів продуктивності сільськогосподарських тварин; кількісних і якісних ознак як компонентів структури формування різних видів продуктивності в онтогенезі тварин; вплив спадкових і паратипових факторів на продукцію сільськогосподарських тварин; спосіб і процес виробництва; поняття про онтогенез і філогенез тварин; загальне поняття про відтворення поголів'я тварин як виробничий механізм реалізації способу виробництва продукції тваринництва; годівля як один з основних елементів способу виробництва продукції тваринництва, що забезпечує реалізацію спадкових задатків продуктивності і показників відтворення сільськогосподарських тварин; гігієна утримання і догляд сільськогосподарських тварин як елемент способу виробництва продукції тваринництва, що забезпечує здоров'я і безпеку якості продукції тварин; технології виробництва продукції скотарства, свинарства, тахівництва, вівчарства та інших галузей тваринництва.

#### **Компетентності ОП:**

ФК1. Здатність вирішувати практичні задачі із застосуванням систем автоматизованого проектування і розрахунків (САПР).

ПРН02. Знати і розуміти теоретичні основи метрології та електричних вимірювань, принципи роботи пристроїв автоматичного керування, релейного захисту та автоматики, мати навички здійснення відповідних вимірювань і використання зазначених пристроїв для вирішення професійних завдань.

ПРН17. Розв'язувати складні спеціалізовані задачі з проектування і технічного обслуговування електромеханічних систем, електроустаткування електричних станцій, підстанцій, систем та мереж.

### СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/ лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
<b>7 семестр</b>				
<b>Модуль 1</b>				
<b>Тема 1</b> Тваринництво як	1/-	Знати стан і тенденції розвитку галузей	Виконання самостійної	<b>4</b>

галузь сільського господарства і наука про виробництво продукції сільськогосподарських тварин		тваринництва в Україні і світі. Розуміти значення тваринництва в забезпеченні населення України продуктами харчування, а промисловості – сировиною. Аналізувати стан і тенденції розвитку тваринницьких галузей.	роботи згідно індивідуального завдання (в.т.ч. в elearn).	
<b>Тема 2</b> Продукція тварин як ціль селекції і технології	<b>1/2</b>	Знати основні види продуктивності сільськогосподарських тварин. Знати кількісні і якісні ознаки як компоненти структури формування різних видів продукції в онтогенезі тварин. Розрізняти кількісні і якісні показники продуктивності сільськогосподарських тварин.	Здача лабораторних робіт, виконання індивідуальних завдань (в.т.ч. в elearn)	<b>8</b>
<b>Тема 3</b> М'ясна та молочна продуктивність сільськогосподарських тварин	<b>2/4</b>	Знати властивості молока і молочних продуктів; хімічний склад молока різних видів сільськогосподарських тварин. Мати загальне поняття про м'ясну продуктивність сільськогосподарських тварин. Вміти визначати, оцінювати й аналізувати показники продуктивності сільськогосподарських тварин.	Здача лабораторних робіт, виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	<b>8</b>
<b>Тема 4</b> Продуктивність сільськогосподарської птиці	<b>2/2</b>	Знати ознаки продуктивності сільськогосподарської птиці та фактори, що їх обумовлюють. Вміти визначати, оцінювати й аналізувати показники продуктивності сільськогосподарської птиці.	Здача лабораторних робіт, виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	<b>6</b>
<b>Тема 5</b> Вовнова, смушкова,	<b>1/2</b>	Знати вплив різних факторів на вовнову	Здача лабораторних	<b>6</b>

овчинна і хутрова продуктивність сільськогосподарських тварин		продуктивність сільськогосподарських тварин. Розрізняти смушки та овчини як специфічний вид продуктивності овець. Знати особливості хутрової продуктивності різних видів звірів. Застосовувати ресурсозберігаючі технології при виробництві продукції.	робіт, виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	
<b>Тема 6</b> Продукція інших галузей сільськогосподарських тварин	<b>1/2</b>	Знати види продукції бджільництва. Аналізувати роботу продуктивність сільськогосподарських тварин та розуміти її значення в сучасних умовах. Розрізняти основну і побічну продукцію сільськогосподарських тварин. Застосовувати сучасні методи оцінювання якості продукції сільськогосподарських тварин.	Здача лабораторних робіт, виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	<b>6</b>
<b>Модуль 2</b>				
<b>Тема 1</b> Корми і годівля сільськогосподарських тварин	<b>2/4</b>	Знати класифікацію кормів. Знати технологію заготівлі, первинної обробки, переробки і підготовки кормів до згодовування. Розуміти суть понять - норма годівлі, раціон, структура раціону, витрата корму.	Здача лабораторних робіт, виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	<b>8</b>
<b>Тема 2</b> Гігієна утримання і догляд сільськогосподарських тварин	<b>2/4</b>	Знати загальні біологічні особливості сільськогосподарських тварин, що визначають зоогігієнічні вимоги до системи їх утримання і догляду.	Здача лабораторних робіт, виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	<b>6</b>
<b>Тема 3</b> Технологія одержання, первинної обробки, переробки і зберігання молока	<b>1/4</b>	Знати операції доїння корів та їх тривалість. Знати роботу оператора, рух тварин і динаміку обладнання. Вміти організувати технологічний процес	Здача лабораторних робіт, виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	<b>6</b>

		одержання молока. Застосовувати ресурсозберігаючі прийоми й методи у виробничому процесі.		
<b>Тема 4</b> Технологія одержання, переробки і зберігання м'яса сільськогосподарських тварин і птиці	<b>1/4</b>	Знати технологію первинної обробки і переробки сільськогосподарських тварин і птиці. Вміти організувати забій тварин. Визначати енергозатрати на виробництво продукції згідно ветеринарно санітарних вимог.	Здача лабораторних робіт, виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	<b>6</b>
<b>Тема 5</b> Технологія одержання, первинної обробки, переробки і зберігання продукції інших галузей тваринництва	<b>1/2</b>	Знати особливості одержання, первинної обробки і переробки продукції інших видів тварин. Визначати енергозатрати на виробництво продукції згідно ветеринарно санітарних вимог.	Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	<b>6</b>
<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). Реферати 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

## РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

1. Технологія виробництва продукції тваринництва: Підручник / [О.Т. Бусенко, В.Д. Столюк, О.Й. Могильний та ін.]; За ред. О.Т. Бусенка. К.: Вища освіта, 2015. 496 с.
2. Теоретичні та практичні основи технологій виробництва продукції тваринництва. / [В.С. Ліннік, А.Ю. Медведєв, В.Г. Прудніков та ін.]; За редакцією доктора с.-г.наук, професора В.С. Лінніка. Луганськ. ТОВ «Елтон-2», 2015. 239 с.
3. Гігієна тварин / [М.В. Демчук, М.В. Чорний, М.О.Захаренко, М.П. Високос.]; за ред. М.В Демчук.- Х.: Еспада, 2006. 520 с.
4. Горбатенко І.Ю., Гиль М.І. Біологія продуктивності сільськогосподарських тварин. Херсон, 2006. 213 с.
5. Практикум з годівлі сільськогосподарських тварин: Навчальний посібник / [ Ібатуллин І. І., Чигрин А. І., Отченашко В. В. та ін.]; під ред.. академіка НААН України І. І. Ібатуліна. – Житомир: «Полісся», 2013. – 442 с.

## Інформаційні ресурси

<https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u104/%D0%9F%D1%96%D0%B4%D1%80%D1%83%D1%87%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20%D0%A2%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D1%96%D1%8F%20%D0%B2%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B1%D0%BD%D0%B8%D1%86%D1%82%D0%B2%D0%B0%20%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B4%D1%83%D0%BA%D1%86%D1%96%D1%97%20%D1%82%D0%B2%D0%B0%D1%80%D0%B8%D0%BD%D0%BD%D0%B8%D1%86%D1%82%D0%B2%D0%B0.pdf>

1) <http://osvita.ua/vnz/standard/63055/>

2) Технологія виробництва свинини

[https://books.google.com.ua/books?id=Qkf5CQAAQBAJ&pg=PA7&lpg=PA7&dq=nt%5Byjkjusz+dbhj,ybwndf+cdbybyb&source=bl&ots=9x3z41SLnR&sig=ACfU3U053yQigNEHSfALeXP44WhGIVf5Ww&hl=ru&sa=X&ved=2ahUKEwjomrOs\\_eXiAhVnk4sKHbfMBbc4ChDoATACegQICRAB#v=onepage&q&f=false](https://books.google.com.ua/books?id=Qkf5CQAAQBAJ&pg=PA7&lpg=PA7&dq=nt%5Byjkjusz+dbhj,ybwndf+cdbybyb&source=bl&ots=9x3z41SLnR&sig=ACfU3U053yQigNEHSfALeXP44WhGIVf5Ww&hl=ru&sa=X&ved=2ahUKEwjomrOs_eXiAhVnk4sKHbfMBbc4ChDoATACegQICRAB#v=onepage&q&f=false)

3) Практикум з годівлі с.-г. тварин <http://nmcbook.com.ua/wp-content/uploads/2017/10/%D0%9F%D1%80%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%B8%D0%BA%D1%83%D0%BC-%D0%B7-%D0%B3%D0%BE%D0%B4%D1%96%D0%B2%D0%BB%D1%96-%D1%81%D1%96%D0%BB%D1%8C%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%BE%D0%B3%D0%BE%D1%81%D0%BF%D0%BE%D0%B4%D0%B0%D1%80%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B8%D1%85-%D1%82%D0%B2%D0%B0%D1%80%D0%B8%D0%BD.pdf>

<http://nmcbook.com.ua/wp-content/uploads/2017/10/%D0%9F%D1%80%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%B8%D0%BA%D1%83%D0%BC-%D0%B7-%D0%B3%D0%BE%D0%B4%D1%96%D0%B2%D0%BB%D1%96-%D1%81%D1%96%D0%BB%D1%8C%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%BE%D0%B3%D0%BE%D1%81%D0%BF%D0%BE%D0%B4%D0%B0%D1%80%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B8%D1%85-%D1%82%D0%B2%D0%B0%D1%80%D0%B8%D0%BD.pdf>

<http://nmcbook.com.ua/wp-content/uploads/2017/10/%D0%9F%D1%80%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%B8%D0%BA%D1%83%D0%BC-%D0%B7-%D0%B3%D0%BE%D0%B4%D1%96%D0%B2%D0%BB%D1%96-%D1%81%D1%96%D0%BB%D1%8C%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%BE%D0%B3%D0%BE%D1%81%D0%BF%D0%BE%D0%B4%D0%B0%D1%80%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B8%D1%85-%D1%82%D0%B2%D0%B0%D1%80%D0%B8%D0%BD.pdf>

<http://nmcbook.com.ua/wp-content/uploads/2017/10/%D0%9F%D1%80%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%B8%D0%BA%D1%83%D0%BC-%D0%B7-%D0%B3%D0%BE%D0%B4%D1%96%D0%B2%D0%BB%D1%96-%D1%81%D1%96%D0%BB%D1%8C%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%BE%D0%B3%D0%BE%D1%81%D0%BF%D0%BE%D0%B4%D0%B0%D1%80%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B8%D1%85-%D1%82%D0%B2%D0%B0%D1%80%D0%B8%D0%BD.pdf>

<http://nmcbook.com.ua/wp-content/uploads/2017/10/%D0%9F%D1%80%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%B8%D0%BA%D1%83%D0%BC-%D0%B7-%D0%B3%D0%BE%D0%B4%D1%96%D0%B2%D0%BB%D1%96-%D1%81%D1%96%D0%BB%D1%8C%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%BE%D0%B3%D0%BE%D1%81%D0%BF%D0%BE%D0%B4%D0%B0%D1%80%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B8%D1%85-%D1%82%D0%B2%D0%B0%D1%80%D0%B8%D0%BD.pdf>

<http://nmcbook.com.ua/wp-content/uploads/2017/10/%D0%9F%D1%80%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%B8%D0%BA%D1%83%D0%BC-%D0%B7-%D0%B3%D0%BE%D0%B4%D1%96%D0%B2%D0%BB%D1%96-%D1%81%D1%96%D0%BB%D1%8C%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%BE%D0%B3%D0%BE%D1%81%D0%BF%D0%BE%D0%B4%D0%B0%D1%80%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B8%D1%85-%D1%82%D0%B2%D0%B0%D1%80%D0%B8%D0%BD.pdf>

4) Технологія виробництва молока і молочних продуктів

5) Силос - ракетне паливо для корови