



Силабус курсу «Передові технологічні процеси та їх проектування у тваринництві»

Ступінь вищої освіти Магістр

Освітня програма «Агроінженерія»

Назва кафедри Механізації сільського господарства

Рік навчання: 1. **Семестр:** 1

Кількість кредитів: 3. **Мова викладання:** державна

Посилання на дистанційний курс:

<http://moodle2.snu.edu.ua/course/view.php?id=6074>

Керівник курсу

ПІП

Чаплигін Євген Миколайович, доцент, кандидат сільськогосподарських наук, доцент

Контактна інформація

e.chaplihin@snu.edu.ua

Анотація курсу

Мета вивчення навчальної дисципліни – формування у студентів сучасних технологій у сфері агроінженерії, які пов'язані із застосуванням механізованих технологій в тваринництві та здатність проектувати, виготовляти і експлуатувати технологічні системи виробництва, первинної обробки, зберігання та транспортування сільськогосподарської продукції, що дасть можливість самостійно здійснювати дослідження, розв'язувати складні спеціалізовані та управлінські завдання, наукові та прикладні проблеми при впровадженні сучасної сільськогосподарської техніки і новітніх механізованих технологій в умовах агропромислового комплексу, застосовувати набуті компетентності на інженерних посадах в агропромисловому виробництві.

Завдання вивчення дисципліни – формування у магістрантів знань, вмінь і навичок, необхідних для забезпечення високої кваліфікації для розробки нових машини та обладнання в галузі тваринництва; експлуатація та обслуговування машин для комплексної механізації технологічних процесів у тваринництві.

Структура курсу

Години (лек. / практ.)	Тема	Результати навчання	Завдання
2/2	Тема 1. Інноваційний напрямок розвитку галузі тваринництві	Створювати і оптимізувати інноваційні техніко-технологічні системи в тваринництві. Приймати обґрунтовані рішення.	тести, питання
2/2	Тема 2. Проектування генерального плану тваринницького підприємства	Проектувати конкурентоспроможні тваринницькі підприємства для виробництва продукції відповідно до вимог споживачів та законодавства. Здійснювати управління якістю в аграрній сфері, обґрунтовувати показники якості продукції.	тести, питання
4/4	Тема 3. Проектування технологічних ліній приготування і роздавання кормів тваринам	Проектувати конкурентоспроможні механізовані технології та обладнання для приготування та роздавання збалансованих кормів тваринам і птиці у відповідності до зоотехнічних вимог. Приймати ефективні рішення щодо складу та експлуатації комплексів машин.	тести, питання
4/4	Тема 4. Передові сучасні системи, які забезпечують параметри мікроклімату в тваринницьких приміщеннях.	Створювати і оптимізувати інноваційні техніко-технологічні системи для забезпечення необхідних параметрів мікроклімату в тваринницьких приміщеннях. Розуміти як впливає освітленність, вологість та загазованість приміщень на розвірок тварин.	тести, питання, розробка презентації
4/4	Тема 5. Проектування технологічних процесів для прибирання та утилізація гною.	Проектувати механізовані технології та обладнання для видалення, транспортування та утилізації гною. Приймати ефективні рішення щодо складу та експлуатації комплексів машин. Розробляти і реалізувати ресурсозберігаючі та природо-охоронні технології у сфері діяльності тваринницьких підприємств.	тести, питання, розробка презентації
4/4	Тема 6. Новітні технології способу утримання, приготування та роздавання кормів і тенденції розвитку	Створювати і оптимізувати інноваційні техніко-технологічні системи у молочному скотарстві. Розробляти енергоощадні, екологічно безпечні технології виробництва та первинної обробки молока. Приймати ефективні рішення щодо складу та експлуатації комплексів машин.	тести, питання, розробка презентації

	молочного скотарства.		
4/4	Тема 7. Проектування технологічних процесів доїння корів і первинна обробка молока.	Вміти здійснювати вибір виду доїльного обладнання, спосіб утримання корів, чисельність поголів'я, кратність доїння, можливість коливання середньорічної рівномірності отелень, тривалість доїння, рівень кваліфікації персоналу і інженерно-технічні вимоги. Знати комп'ютерні програми при доїнні.	тести, питання, розробка презентації
4/4	Тема 8. Проектування технологічних процесів у птахівництві.	Розробляти і реалізувати ресурсозберігаючі та природо-охоронні технології у сфері діяльності птахівницьких підприємств.	тести, питання, розробка презентації
2/2	Тема 9. Інноваційні механізовані технології при виробництві дієтичних харчових яєць.	Ознайомлення з сучасними технологіями виробництва харчових яєць з дотриманням використання високопродуктивних кросів, підлогового утримання з автоматизованими виробничими процесами, годівлі повнораціонними сухими кормами, забезпечення мікроклімату та диференційного світового режиму.	тести, питання, розробка презентації

Літературні джерела

Основна література

- 1) Калетник Г.М. Основи перспективних технологій виробництва продукції тваринництва /Г.М. Калетник, М.Ф. Кулик та ін. – Вінниця, 2007.- 584 с.
- 2) Проектування механізованих технологічних процесів у тваринництві. За ред. І.М. Бендери, В.П. Лаврука – Кам'янець-Подільський: ФОП Сисин О.В., 2011. – 564с.
- 3) Машиновикористання у тваринництві: Підручник для студентів вищих аграрних навчальних закладів III-IV рівнів акредитації / І.І.Ревенко, О.О. Заболотько, В.С. Хмельовський. – К. : ЦП «Компринт», 2016. – 260 с
- 4) Машини та обладнання для тваринництва: Посібник-практикум / І.І.Ревенко, М.В.Брагінець, О.О.Заболотько та ін.; К.: Кондор, 2012. – 562 с.
- 5) Носов Ю.М. Проектування технологічних процесів у тваринництві і птахівництві/ Ю.М. Носов – Львів: «Новий Світ - 2000», 2014. – 498с.

Інформаційні ресурси в Інтернет

- 1) <http://moodle2.snu.edu.ua/course/view.php?id=6074>. Дистанційний курс з дисципліни «Передові технологічні процеси та їх проектування у тваринництві» на платформі дистанційного навчання Східноукраїнського національного університету ім. В. Даля.

2) <http://nbuv.gov.ua> – електронний каталог Національної бібліотеки України імені В. І. Вернадського.

Політика оцінювання

- **Політика щодо дедлайнів та перескладання:** Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку (-5 балів столбальної шкали оцінювання за кожен місяць затримки).
- **Політика щодо академічної доброчесності:** Списування під час здачі проміжних та підсумкового контролів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Мобільні пристрої дозволяється використовувати лише для он-лайн тестування в Moodle.
- **Політика щодо відвідування:** Відвідування занять є обов'язковим компонентом оцінювання, за умови 100% відвідування занять здобувач отримує додаткові 10 балів.
- **Політика щодо врахування додаткової роботи:** Здобувачі вищої освіти мають можливість отримати додаткові бали за наукову діяльність.
- **Політика щодо неформальної освіти:** Перезарахуванню можуть підлягати результати навчання, що за тематикою, обсягом вивчення та змістом відповідають як навчальній дисципліні загалом, так і окремому її розділу, темі (темам), завданням, що передбачені робочою навчальною програмою (силабусом) цієї навчальної дисципліни.

Оцінювання

Загальна підсумкова оцінка з навчальної дисципліни виставляється відповідно до методики накопичення балів за результатами поточного та підсумкового контролю.

Шкала оцінювання здобувачів:

Оцінка в балах	Оцінка за університетською диференційованою шкалою	Оцінка за університетською недиференційованою шкалою	Оцінка за шкалою ECTS	
			Оцінка	Пояснення
90-100	Відмінно	зараховано	A	Відмінно (відмінне виконання лише з незначною кількістю помилок)
82-89	Добре		B	Дуже добре (вище середнього рівня з кількома помилками)
74-81			C	Добре (в цілому правильне виконання з певною кількістю суттєвих помилок)
64-73			D	Задовільно (непогано, але зі значною кількістю недоліків)
60-63	Задовільно		E	Достатньо (виконання задовольняє мінімальним критеріям)
35-59	Незадовільно	незараховано	FX	Незадовільно (з можливістю повторного складання)
1-34			F	Незадовільно (з обов'язковим повторним курсом)
«не з'явився»		1. Запис здійснюється у разі відсутності здобувача на екзамені		
«усунений»		2. Запис здійснюється у разі порушення здобувачем встановлених правил внутрішнього розпорядку або морально-етичних норм поведінки на екзамені		
«не допущений»		3. Запис здійснюється у разі відсутності залікової книжки у здобувача під час семестрового контролю		

