



ВП НУБіП України
«НАТІ»

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

СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ

«МЕХАНІЗАЦІЯ І АВТОМАТИЗАЦІЯ У ТВАРИННИЦТВІ»

Ступінь вищої освіти - Бакалавр
Спеціальність 204 Технологія виробництва і переробки
продукції тваринництва
Освітня програма «Технологія виробництва і переробки
продукції тваринництва»
Рік навчання 3, семестр 6
Форма навчання денна (денна, заочна)
Кількість кредитів ЄКТС 4
Мова викладання українська

К.т.н., доц. Ікальчик Микола Іванович
m.ikalchyk@gmail.com

<http://moodle.nati.org.ua/mod/resource/view.php?id=15248>

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Мета навчальної дисципліни – набуття системи знань і навичок, що дозволяють науково обґрунтувати організувати механізовані технологічні процеси на підприємствах з виробництва продукції тваринництва, висвітлюючи основні положення зоотехнічних вимог до засобів механізації при виконанні технологічних процесів у тваринництві, будови, принципів роботи та технологічного регулювання машин та обладнання для тваринництва, економічної оцінки машин та агрегатів.

Завдання дисципліни – надати студентам необхідний комплекс знань з:

- загальних питань механізації та автоматизації сільськогосподарського виробництва, принципів розробки національних програм і систем машин для технічного забезпечення тваринництва, створення нових та модернізації існуючих засобів і комплексів;
- основних положень зоотехнічних вимог до засобів механізації при виконанні головних технологічних процесів у тваринництві;
- будови, принципів роботи, та технологічного регулювання машин та обладнання для тваринництва,
- методики розрахунку технологічних ліній з урахуванням зоотехнічних, санітарно-ветеринарних, екологічних та техніко-економічних вимог і умов їх роботи.
- економічної оцінки машин та агрегатів на стадіях аналізу сучасного стану, модернізації і розробки нової техніки.

Вивчення навчальної дисципліни передбачає формування та розвиток у здобувачів вищої освіти компетентностей та програмних результатів навчання відповідно до освітньої програми Агроінженерія спеціальності 208 «Агроінженерія».

Інтегральна компетентність (ЗК): Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у галузі агропромислового виробництва, що передбачає застосування певних знань та вмінь, технологічних методів та прийомів і характеризується комплексністю та невизначеністю умов.

Загальні компетентності (ЗК):

ЗК6. Знання та розуміння предметної області та розуміння професії.

ЗК7. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

ЗК8. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.

Фахові компетентності спеціальності (ФК)

ФК1. Здатність використовувати у фаховій діяльності знання будови і технічних характеристик сільськогосподарської техніки для моделювання технологічних процесів аграрного виробництва.

ФК6. Здатність вибирати і використовувати механізовані технології, в тому числі в системі точного землеробства; проектувати та управляти технологічними процесами й системами виробництва, первинної обробки, зберігання, транспортування та забезпечення якості сільськогосподарської продукції відповідно до конкретних умов аграрного

виробництва.

ФК7. Здатність комплектувати оптимальні сільськогосподарські агрегати, технологічні лінії та комплекси машин.

ФК10. Здатність організовувати використання сільськогосподарської техніки відповідно до вимог екології, принципів оптимального природокористування й охорони довкілля.

ФК14. Здатність здійснювати економічне обґрунтування доцільності застосування технологій та технічних засобів в агропромисловому виробництві, інженерно-технічних заходів з підтримання машинно-тракторного парку, фермської та іншої сільськогосподарської техніки в працездатному стані.

Програмні результати навчання (ПРН)

ПРН7. Розв'язувати складні інженерно-технічні задачі, пов'язані з функціонуванням сільськогосподарської техніки та технологічними процесами виробництва, зберігання, обробки та транспортування сільськогосподарської продукції.

ПРН9. Виявляти, узагальнювати та вирішувати проблеми, що виникають у процесі професійної діяльності, та формувати у майбутнього фахівця почуття відповідальності за виконувану роботу.

ПРН12. Вибирати машини і обладнання та режими їх роботи у механізованих технологічних процесах рослинництва, тваринництва, первинної обробки сільськогосподарської продукції. Проектувати технологічні процеси та обґрунтовувати комплекси машин для механізованого виробництва сільськогосподарської продукції. Розробляти операційні карти для виконання механізованих технологічних процесів.

ПРН17. Вибирати та застосовувати механізовані технології відповідно до агрокліматичних умов та обґрунтовувати технології за економічними та якісними критеріями.

ПРН20. Оцінювати роботу машин і засобів механізації аграрного виробництва за критеріями екологічності та ефективності природокористування. Розробляти заходи зі зниження негативного впливу сільськогосподарської техніки на екосистему.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
2 семестр				
Модуль 1				
Тема 1. Загальні положення про дисципліну. Енергетика тваринництва.	2/0	Знати мету, основні задачі та принципи ефективного використання фермського обладнання.	Опрацювання курсу в Moodle. Перегляд відео. Здача лабораторної роботи	4
Тема 2. Технологічні процеси на тваринницьких фермах	2/0	Знати основи технологічного процесу утримання ВРХ, свиней, птиці	Опрацювання матеріалу курсу в Moodle. Перегляд навчального відео. Здача лабораторної роботи	6
Тема 3. Обладнання для утримання і догляду за тваринами	2/6	Знати будову та принцип роботи машин та обладнання для утримання ВРХ, свиней, птиці	Опрацювання матеріалу курсу в Moodle.	6

Тема 4. Механізація водопостачання та напування тварин і птиці	4/4	Знати вимоги до процесу водопостачання та напування тварин, будову та принцип роботи машин та обладнання.	Опрацювання матеріалу курсу в Moodle. Перегляд навчального відео. Здача лабораторної роботи	7
Тема 5. Механізація підготовки кормів до згодовування	4/10	Знати вимоги до процесу приготування кормів, будову та принцип роботи кормоприготувальної техніки.	Опрацювання матеріалу курсу в Moodle. Перегляд навчального відео. Здача лабораторної роботи	7
7Тема 6. Механізація роздавання кормів	2/4	Знати особливості процесу зберігання навантаження та роздавання кормів, вивчити будову, роботу, регулювання та освоїти методи розрахунку машин для зберігання навантаження та роздавання кормових компонентів	Опрацювання матеріалу курсу в Moodle. Перегляд навчального відео. Здача лабораторної роботи	7
Модуль 2				
Тема 1. Механізація прибирання та утилізації гною	4/4	Вміти обґрунтовувати раціональні технічні засоби механізації для прибирання і утилізації гною. Вивчити будову, роботу, регулювання та освоїти методи розрахунку машин для прибирання і утилізації гною.	Опрацювання матеріалу курсу в Moodle. Перегляд навчального відео. Здача лабораторної роботи	7
Тема 2. Механізація доїння. Способи доїння. Зоотехнічні вимоги до машинного доїння	4/8	Вміти обґрунтовувати раціональні технічні засоби механізації для доїння сільськогосподарських тварин. Вивчити будову, роботу, регулювання та освоїти методи розрахунку машин для доїння сільськогосподарських тварин.	Опрацювання матеріалу курсу в Moodle. Перегляд навчального відео. Здача лабораторної роботи	7
Тема 3. Механізація первинної обробки молока	2/6	Знати особливості процесу первинної обробки молока, вивчити будову, роботу, регулювання та освоїти методи розрахунку машин для первинної обробки молока.	Опрацювання матеріалу курсу в Moodle. Перегляд навчального відео. Здача лабораторної роботи	7

Тема 4. Механізація стрижки та купання овець, пакування вовни	2/2	Знати особливості процесу стрижки овець, вивчити будову, роботу, регулювання та освоїти методи розрахунку машин для стрижки овець	Опрацювання матеріалу курсу в Moodle. Перегляд навчального відео. Здача лабораторної роботи	6
Тема 5. Машини та обладнання для механізації виробничих процесів на малих фермах та в особистих підсобних господарствах	2/0	Знати мету, основні задачі та принципи ефективного використання фермського обладнання на малих фермах та в особистих підсобних господарствах	Опрацювання матеріалу курсу в Moodle. Перегляд навчального відео. Здача лабораторної роботи	6
Всього за 6 семестр				70
Екзамен				30
Всього за курс				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

Політика щодо дедлайнів та перескладання:	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)
Політика щодо академічної доброчесності:	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
Політика щодо відвідування:	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