



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

## СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «МАШИНОВИКОРИСТАННЯ У ТВАРИННИЦТВІ»

Ступінь вищої освіти – Бакалавр  
Спеціальність 208 Агроінженерія  
Освітня програма «Агроінженерія»  
Рік навчання 4, семестр 8  
Форма навчання денна  
Кількість кредитів ЄКТС 4  
Мова викладання – українська

Заболотько Олег Олександрович

[zaboleg07@ukr.net](mailto:zaboleg07@ukr.net)

<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=2582>

### ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Вивчення дисципліни спрямоване на набуття комплексних знань та навичок, які дозволять приймати обґрунтовані й доцільні управлінські та інженерно-технологічні рішення у сфері наукові основи створення, монтажу і вискоєфективного використання механізованих технологічних комплексів, а також окремих машин та обладнання у тваринництві.

Завданням дисципліни є отримання теоретичних знань та практичних навичок щодо організації та техніко-технологічного забезпечення ефективного використання машин та обладнання у виробничому процесі.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен

**з н а т и** методика обґрунтованого вибору і розробки механізованих технологічних ліній в галузі тваринництва, критерії оцінки і вибору технологічних рішень та засобів механізації виробничих процесів у тваринництві, методи і засоби технічного обслуговування фермівської техніки з урахуванням умов її експлуатації, структури інженерно-технічної служби та матеріально-технічного забезпечення тваринницьких об'єктів;

**у м і т и:** розробляти ефективні технологічні процеси, обґрунтовувати структуру поточкових технологічних ліній та склад технологічних комплексів машин і обладнання, проектувати технічне оснащення виробничих процесів об'єктів, розробляти механізовані технологічні процеси, проектувати технологічні лінії, проектувати транспортні процеси, розробляти порядок і послідовність проведення монтажу машинних комплексів і окремих об'єктів та виконувати їх пусконаладження, вибирати заходи технічного обслуговування машин, розраховувати трудомісткість, кількість і строки виконання технічного сервісу, визначати ресурс машин, розробляти і будувати графіки використання технологічних комплексів машин та узгодження монтажних робіт, коригувати проведення робіт за поточною оперативною інформацією, контролювати дотримання технологічних і експлуатаційних регламентів, забезпечувати стабільність функціонування технологічних систем, організовувати зберігання сільськогосподарської техніки відповідно до вимог нормативно-технічних матеріалів та умов виробництва, розраховувати експлуатаційні затрати і техніко-економічні показники нових машин та машинних комплексів.

За результатами вивчення навчальної дисципліни студент повинен мати наступні компетентності:

*інтегральна:*

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.

*обов'язкові:*

ЗК 6. Знання та розуміння предметної області та розуміння професії.

ЗК 7. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. 8. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями

ЗК 8. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями спеціальні (фахові):

СК 1. Здатність використовувати у фаховій діяльності знання будови і технічних характеристик сільськогосподарської техніки для моделювання технологічних процесів аграрного виробництва.

СК 6. 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.

СК 7. Здатність комплектувати оптимальні сільськогосподарські агрегати, технологічні лінії та комплекси машин.

СК 8. Здатність до використання технічних засобів автоматизації і систем автоматизації технологічних процесів в аграрному виробництві.

За результатами вивчення навчальної дисципліни студент повинен мати наступні програмні результати навчання:

ПРН 12. 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.

ПРН 15. Визначати показники якості технологічних процесів, машин та обладнання і вибирати методи їх визначення згідно з нормативною документацією.

ПРН 20. Оцінювати роботу машин і засобів механізації аграрного виробництва за критеріями екологічності та ефективності природокористування. Розробляти заходи зі зниження негативного впливу сільськогосподарської техніки на екосистему

ПРН 24. Організовувати виробничий процес підрозділів з технічного забезпечення агропромислових виробництв.

### СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
<b>8 семестр</b>				
<b>Модуль 1</b>				
Тема 1. Введення у дисципліну. Перспективи комплексної механізації та автоматизації				
Л 1. Загальні положення про дисципліну. Терміни	3/4	Знати мету, основні задачі та принципи ефективної механізації технологічних ліній у тваринництві	Опрацювання курсу в Elearn. Перегляд відео. Задача лабораторної роботи	10
Тема 2. Планування тваринницьких ферм та комплексів з утримання тварин та птиці				
Л 2. Загальна структура тваринницьких підприємств. Планування тваринницьких об'єктів. Л 3. Організація інженерно-технічної служби (ІТС) та матеріально-технічне забезпечення (МТЗ)	2/4	Знати основи з планування тваринницьких ферм та комплексів з утримання тварин та птиці	Опрацювання матеріалу курсу в Elearn. Перегляд навчального відео. Задача лабораторної роботи	16

<b>Тема 3. Основи організації робіт з механізації технологічних процесів у тваринництві</b>				
<i>Л4. Системи і способи утримання корів</i> <i>Л5. Системи і способи утримання свиней.</i> <i>Л6. Системи і способи утримання овець</i> <i>Л7. Системи і способи утримання птиці</i>	2/6	Знати основи організації робіт з механізації технологічних процесів у тваринництві	Опрацювання матеріалу курсу в Elearn. Перегляд навчального відео. Здача лабораторної роботи	10
<b>Модуль 2</b>				
<b>Тема 1 Основи проектування поточкових технологічних ліній (ПТЛ) і процесів</b>				
<i>Л8. Основи проектування поточкових технологічних ліній (ПТЛ) і процесів</i>	2/4	Знати основи проектування поточкових технологічних ліній	Опрацювання матеріалу курсу в Elearn. Перегляд навчального відео. Здача практичної роботи	14
<b>Тема 2. . Монтаж машин та обладнання. пусконаладжувальні роботи</b>				
<i>Л9. Монтаж технологічного обладнання</i> <i>Л10. Пусконаладжувальні роботи</i>	2/4	Вміти визначити структуру робіт при виконання монтажу МОТ та підібрати обладнання для виконання робіт	Опрацювання матеріалу курсу в Elearn. Перегляд навчального відео. Здача практичної роботи	10
<b>Тема 3. Основи технічної експлуатації фермської техніки</b>				
<i>Л11. Основи технологічної експлуатації фермської техніки</i> <i>Л12. Технічне обслуговування машин та обладнання</i> <i>Л13. Зберігання техніки</i> <i>Л14. Матеріально-технічна база технічного обслуговування машин</i>	2/4	Вміти проводити визначення експлуатаційних властивостей МОТ	Опрацювання матеріалу курсу в Elearn. Перегляд навчального відео. Здача практичної роботи	10
<b>Всього за 8 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 перескладання:</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>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 екзамену	
	екзаменів	заліків
90-100	відмінно	зараховано
74-89	добре	
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	не зараховано

### РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ:

#### - основна

1. Ревенко І.І., Заболотько О.О., Хмельовський В.С.. *Машиновикористання у тваринництві*. - К.: ЦП «Компринт», 2015. – 258 с.
2. *Машини для тваринництва та птахівництва*. Посібник: За ред. Кравчука В.І., Мельника Ю.Ф. – Дослідницьке: УкрНЖПВТ ім. Л.Погорілого. – 2009. – 207 с.
3. *Машини та обладнання для тваринництва: Посібник-практикум* / І.І.Ревенко, М.В.Брагінець, О.О.Заболотько та ін.; К.: Кондор, 2019. – 562 с.
4. Ревенко І.І., Брагінець М.В., Ребенко В.І. *Машини та обладнання для тваринництва*. – К.: Кондор, 2009. – 731 с.
5. Ревенко І.І., Щербак В.М. *Механізація тваринництва*. – К.: Вища освіта, 2004. – 319 с.
6. *Підприємства птахівництва*. ВНТП - АПК - 02.05, Київ, 2005.
7. *Свинарські підприємства (комплекси, ферми, малі ферми) ВНТП - АПК -02.05*. Мінагрополітики України. - Київ, 2005.
8. *Скотарські підприємства (комплекси, ферми, малі ферми) ВНТП - АПК -01.05*. Мінагрополітики України. - Київ, 2005.
9. *Правила машинного доїння (рекомендації з машинного доїння)*. Глеваха, 2004.

#### - допоміжна.

1. *Агропромисловий комплекс України: стан, тенденції та перспективи розвитку*. Інформаційно-аналітичний збірник (випуск 6) / За ред. П.Т.Саблука та ін. — К, 2011. — С. 601.
2. Дмитрів В.Т. *Машиновикористання у тваринництві: Курс лекцій*. – Львів: ЛАДУ, 2002. –202 с.
3. Дмитрів В.Т. *Основи теорії машиновикористання у тваринництві: Навчальний посібник*. – Львів: Афіша, 2008. –256 с.
4. Луценко М.М., Іванишин В.В., Смоляр В.І. *Перспективні технології виробництва молока*. - Монографія. - К.: ВЦ «Академія». - 2006. - 192 с.
5. *Машиновикористання у тваринництві: лабораторний практикум*. – В.Т.Дмитрів, Ю.М.Носов, В.М.Сиротюк, Я.С.Жінчин, Б.І.Затхей, С.М.Кондур, Я.В.Шолудько; за ред. Дмитріва В.Т. – Львів, 2004. – 252с.
6. *Механізація тваринницьких ферм* / Б.П.Шабельник, М.М.Троянов, І.Г.Бойко та ін.; За ред. М.М.Троянова, - Харків, 2002. – 208 с.

7. Носов Ю.М. Проектування технологічних процесів у тваринництві та птахівництві: Навчальний посібник. – Львів: Новий Світ-2000, 2014. –498 с.
8. Практикум по машинах і обладнанню для тваринництва / І.Г.Бойко, В.І.Гридасов, А.І.Дзюба та ін.; За ред. О.П.Скорика, О.І.Фісяченка. – Харків, 2004. – 272 с.
9. Сиротюк В.М. Машини та обладнання для тваринництва. – Львів: Вид. «Магнолія плюс», 2004. – 201 с.