

<p><b>Відокремлений структурний підрозділ “Снятинський фаховий коледж Закладу вищої освіти “Подільський державний університет”</b></p>	<p>Силабус навчальної дисципліни  <b>«Машини і обладнання для тваринництва»</b>  Галузь знань: 20 «Аграрні науки та продовольство»  Спеціальність: 208 «Агроінженерія»  Освітньо-професійна програма:  «Агроінженерія»</p>
<p><b>Освітньо-професійний ступінь</b></p>	<p>Фаховий молодший бакалавр</p>
<p><b>Статус дисципліни</b></p>	<p>Нормативна навчальна дисципліна</p>
<p><b>Форма навчання</b></p>	<p>Очна (денна)</p>
<p><b>Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/ загальна кількість годин</b></p>	<p>3 кредити / 90 годин</p>
<p><b>Мова викладання</b></p>	<p>Українська</p>
<p><b>Анотація дисципліни</b></p>	<p>Впровадження сучасних технологій, механізованих і автоматизованих технологічних процесів, високопродуктивного та надійного обладнання для галузі тваринництва вимагає системних знань та вмінь.  Дисципліна забезпечує отримання знань та навичок щодо: застосування ефективних технологічних процесів утримання тварин та механізації й автоматизації технологічних операцій виробництва продукції тваринництва (молоко, яйця, приріст ВРХ та свиней); вивчення будови, принципу дії та технологічного налагодження відповідних машин та обладнання. Предметом дисципліни є система понять про класифікацію машин, принципи робочого процесу.</p>
<p><b>Що буде вивчатися (предмет навчання)</b></p>	<p>Метою викладання є знання будови, регулювання, основи теорії і методів розрахунку як машин та обладнання для тваринництва з урахуванням агрозоотехнічних, санітарно-ветеринарних та техніко-економічних вимог, так і їх технологічних комплексів та умов роботи у тваринництві. Вивчення технологічних вимог при правильній періодичності і правил проведення технічного обслуговування, методів діагностування і правил зберігання техніки.</p>
<p><b>Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)</b></p>	<p>Тваринництво як галузь агропромислового комплексу на сучасному етапі розвитку є соціально-економічною сферою народного господарства, яка визначає здоров'я нації та економічну безпеку.  Здобуті компетентності формують здатність студента до виявлення можливих шляхів: застосування ефективних технологічних рішень для виробництва продукції тваринництва з врахуванням сучасних європейських тенденцій, удосконалення існуючого та розроблення сучасних зразків енергоефективного та високопродуктивного обладнання. У тваринництві ефективність і якість продукції багато в чому залежить від рівня механізації. Сучасні машини дозволяють автоматизувати важку фізичну працю, підвищуючи продуктивність та комфорт роботи. Вивчення обладнання, яке сприяє раціональному використанню ресурсів (кормів, води, енергії), допомагає робити виробництво більш екологічним та економічно вигідним. Тваринництво забезпечує населення м'ясом, молоком та іншими продуктами. Розуміння того як використовувати техніку для оптимізації процесів є важливим для продовольчої безпеки. Спеціалісти які розуміють роботу машин і обладнання для тваринництва мають високий попит у сучасному агробізнесі, адже технічна грамотність</p>

	<p>є ключовою для успіху господарств.</p>
<p><b>Результати навчання</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ РН 3. Розв'язувати типові технічні задачі, пов'язані з функціонуванням техніки та технологічними процесами виробництва, переробки, зберігання та транспортування продукції.</li> <li>▪ РН 4. Виявляти проблеми, що виникають у професійній діяльності під час експлуатації машин і обладнання, та вирішувати їх.</li> <li>▪ РН 5. Вибирати машини і обладнання та режими їх роботи у механізованих технологічних процесах, розробляти операційні карти для виконання технологічних процесів.</li> <li>▪ РН 7. Визначати показники якості технологічних процесів, роботи машин та обладнання.</li> <li>▪ РН 8. Розуміти будову, принцип дії машин, систем та обладнання виробництва.</li> <li>▪ РН 11. Застосовувати технології діагностування, технологічного обслуговування та ремонту машин і обладнання.</li> <li>▪ РН 12. Оцінювати роботу машин і засобів механізації за критеріями екологічності та вживати заходів зі зниження негативного впливу техніки на екосистему.</li> </ul>
<p><b>Загальні компетентності</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ЗК 2. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.</li> <li>▪ ЗК 6. Знання та розуміння предметної області.</li> <li>▪ ЗК 7. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</li> <li>▪ ЗК 9. Здатність до критики і самокритики.</li> <li>▪ ЗК 11. Адаптованість і комунікабельність.</li> <li>▪ ЗК 14. Толерантність.</li> <li>▪ ЗК 15. Екологічна грамотність.</li> </ul>
<p><b>Спеціальні компетентності</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ СК 1. Здатність до застосування знань з технічних характеристик, будови, робочих процесів машин і обладнання для реалізації технологічних процесів виробництва.</li> <li>▪ СК 4. Здатність обирати і використовувати механізовані технології, управляти технологічними процесами переробки, зберігання, транспортування та забезпечення якості продукції відповідно до конкретних умов.</li> <li>▪ СК 5. Здатність комплектувати оптимальні агрегати технологічні лінії та комплекти машин і обладнання для виробництва.</li> <li>▪ СК 6. Здатність до використання технічних засобів автоматизації і систем автоматизації у виробництві.</li> <li>▪ СК 9. Здатність до використання техніки і обладнання відповідно до вимог екології, принципів оптимального природокористування й охорони здоров'я.</li> <li>▪ СК 19. Здатність керувати машинами, працювати з обладнанням; виконувати технологічні операції, комплектувати та налагоджувати агрегати, обладнання, користуватись приладами та інструментами.</li> <li>▪ СК 22. Здатність контролювати якість продукції, робіт, послуг, використання техніки, матеріальних ресурсів, організації процесів і робіт, співставляючи їх з нормативними вимогами.</li> </ul>
<p><b>Навчальна логістика</b></p>	<p>Тема 1. Вступ.</p> <p>Тема 2. Стійлове, станкове і кліткове обладнання для утримання тварин і птиці.</p> <p>Тема 3. Засоби теплопостачання та формування мікроклімату тваринницьких приміщень</p> <p>Тема 4. Обладнання для водопостачання ферм та напування тварин.</p> <p>Тема 5. Кормоприготувальні машини і агрегати.</p>

	<p>Тема 6. Механізація приготування соковитих кормів. Машина для теплової обробки кормів.</p> <p>Тема 7. Засоби для роздавання кормів.</p> <p>Тема 8. Будова і робота кормороздавачів для свиней та птиці.</p> <p>Тема 9. Засоби для видалення та утилізації гною.</p> <p>Тема 10. Механізація доїння корів.</p> <p>Тема 11. Доїльні агрегати та установки.</p> <p>Тема 12. Доїльні агрегати та установки з доїння в доїльних залах.</p> <p>Тема 13. Машина та обладнання для первинної обробки молока.</p> <p>Тема 14. Стригальне обладнання.</p> <p>Тема 15. Комплекти машин і обладнання у фермах.</p> <p>Тема 16. Комплекти машин і обладнання на малих фермах.</p>
<p><b>Пререквізити</b></p>	<p>Дисципліна «Машина і обладнання для тваринництва» може вивчатись здобувачами освіти під час набуття окремих компетентностей на предметах "Безпека життєдіяльності", "Основи агрономії", «Охорона праці в галузі», «Основи тваринництва».</p>
<p><b>Постреквізити</b></p>	<p>Дисципліна «Машина і обладнання для тваринництва» надає базові знання та компетентності для вивчення таких дисциплін як: "Машина для переробки", «Сільськогосподарські машини», «Технічний сервіс в АПК»</p>
<p><b>Рекомендована література</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>Основна (базова):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Хомик Н.І., Довбуш А.Д., Олексюк В.П. Машина та обладнання для тваринництва: навчальний посібник (курс лекцій). Частина перша / Тернопіль: ФОП Паляниця В.А., 2021. 240 с</li> <li>2. Машина, обладнання та їх використання в тваринництві: підручник для здобувачів ступеня вищої освіти закладів вищої освіти / Р. В. Скляр, О. Г. Скляр, Н. І. Болтянська, Д. О. Мілько, Б. В. Болтянський. – К.: Видавничий дім «Кондор», 2019. – 608 с.</li> <li>3. Хомик Н.І., Довбуш А.Д., Олексюк В.П. Машина та обладнання для тваринництва. Курс лекцій. Частина друга. Тернопіль : ФОП Паляниця В.А., 2021. 246 с.</li> <li>4. Хомик Н.І., Довбуш Т.А., Цьонь Г.Б., Довбуш А.Д. Машина та обладнання для тваринництва: навчальний посібник до практичних занять та самостійної роботи. Тернопіль : ФОП Паляниця В.А., 2022. 316 с.</li> <li>5. Машина та обладнання для тваринництва. Підручник /Науменко О.А., Бойко І.Г., Нанка О.В., Полупанов В.М. та ін.; за ред. І.Г. Бойко. Том 1. Харків : Видавництво ПП Червяк, 2006. 225 с.</li> <li>6. Машина та обладнання для тваринництва : підручник / І.І. Ревенко та ін. Київ : ЦП «Компринт», 2018. 567 с.</li> <li>7. Ревенко І.І., Брагінець М.В., Заболотько О.О. Машина та обладнання для тваринництва: посібник-практикум. Київ : Кондор, 2016. 562 с.</li> <li>8. Системи утримання тварин: навч. посіб. / М. О. Захаренко, В. М. Поляковський, Л. В. Шевченко та ін. К. : «Центр учбової літератури», 2016. 424 с.</li> </ol> <p style="text-align: center;"><b>Допоміжна:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Технологія приготування і роздавання кормів з використанням фермських комбайнів. Звіт про НДР. – УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого. – Дослідницьке, 2006.</li> <li>2. Скляр О.Г., Болтянська Н.І., Скляр Р.В., Маніта І. Ю. Механізація доїння і первинної обробки молока : підручник. Київ : Кондор, 2021. 401 с.</li> <li>3. Велит І.А., Іванкова О.В., Бовсуновський В.М., Бурлака О.А. Машина та обладнання для кормоприготування на малих фермах : навч. посіб. Полтава : Cory-Print, 2019. 91с</li> <li>4. Проектування технологій і технічних засобів для тваринництва. /За ред. Скорика О.П., Полупанова В.М. (авт. Науменко О.А., Бойко І.Г., Грідасов В.І., Дзюба В.І. та інші) Харків ХНТУСГ, 2009. 429с.</li> </ol>

Інформаційні ресурси	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <a href="https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/35845">https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/35845</a></li> <li>2. <a href="http://www.nbuiv.gov.ua/">http://www.nbuiv.gov.ua/</a></li> <li>3. <a href="http://www.e-catalog.name/">http://www.e-catalog.name/</a></li> <li>4. <a href="https://www.ndipvt.com.ua/arhivejournal.html">https://www.ndipvt.com.ua/arhivejournal.html</a></li> <li>5. <a href="https://www.twirpx.com/">https://www.twirpx.com/</a></li> </ol>		
<p>Формат та обсяг курсу</p> <p>Розподіл балів, форма контролю</p> <p>Шкала оцінювання, національна та ЄКТС</p>	<b>Вид занять</b>	<b>Кількість годин</b>	
	Лекції	32	
	Семінарські	-	
	Практичні	28	
	Лабораторні	-	
	Самостійна робота	30	
	<b>Форми контролю</b>	<b>Максимальна кількість балів</b>	
	Екзамен	5	
	<b>Оцінка ЄКТС</b>	<b>Оцінка за національною шкалою</b>	
	A	<i>Відмінно</i>	
	B	<i>Добре</i>	
	C		
D	<i>Задовільно</i>		
E			
FX	<i>Незадовільно</i>		
F	<i>Незадовільно</i>		
Викладач	<p style="text-align: center;"><b>Захаркевич Володимир Ігорович</b></p> <p>Посада викладач</p> <p>Категорія спеціаліст вищої кваліфікаційної категорії</p> <p>Педагогічне звання</p> <p>Науковий ступінь</p> <p>Е-mail: <a href="mailto:1zaharvovan@gmail.com">1zaharvovan@gmail.com</a></p> <p>Вебсайт</p>		