



СИЛАБУС ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ

ІНЖЕНЕРІЯ ВИРОБНИЦТВА І ПЕРВИННОЇ ПЕРЕРОБКИ ПРОДУКЦІЇ ТВАРИННИЦТВА

спеціальність	208 Агроінженерія	обов'язковість дисципліни	вибіркова
освітня програма	Агроінженерія	факультет	Мехатроніки та інжинірингу
Освітній рівень	Перший (бакалаврський)	кафедра	агроінженерії

ВИКЛАДАЧ

Семенцов Володимир Ілліч



**Вища освіта – інженер механік
Науковий ступень - 2008 р. – кандидат технічних наук (спеціальності 05.05.11 «Машини та засоби механізації сільськогосподарського виробництва»)
Вчене звання - доцент кафедри Сільськогосподарських машин та інженерії тваринництва
Досвід роботи – більше 20 років
Показники професійної активності з тематики курсу:
Має 46 публікацій, з них 1 монографія, 35 наукових та 11 навчально-методичного характеру, у тому числі наукові праці, опубліковані у вітчизняних і міжнародних рецензованих фахових виданнях та публікації у періодичних виданнях, які включені до науко-метричних баз Scopus – 2.**

телефон	0667652556	Електронна пошта	Uoy07@ukr.net	дистанційна підтримка	Moodle
---------	------------	------------------	---------------	-----------------------	--------

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНЮ КОМПОНЕНТУ (ДИСЦИПЛІНУ)

Мета	надання здобувачам вищої освіти ґрунтовних знань, які дозволять застосовувати науково-дослідний та професійний підхід до вирішення виробничих питань рентабельного, енергозберігаючого і екологічно- безпечного виробництва і переробки продукції тваринництва.
Формат	лекції, практичні заняття, самостійна робота, індивідуальні завдання, командна робота.
Специфічні результати навчання	<ul style="list-style-type: none"> • формування вмінь ефективного використання ресурсного і виробничо-господарського потенціалу. • вивчення теорії та методологічних засад засвоєння практичних навичок управління тваринницьким комплексом у конкурентному середовищі.
Обсяг і форми контролю	3 кредити ECTS (90годин): 12 годин лекції, 18 годин практичні; модульний контроль (2модулі); підсумковий контроль – залік.
Вимоги викладача	Вчасне виконання завдань, активність, командна робота
Умови зарахування	Згідно з навчальним планом (вільне зарахування)

ВІДПОВІДНІСТЬ СТАНДАРТУ ОСВІТИ І ОСВІТНІЙ ПРОГРАМІ

Компетенції	<p>ЗК1. Вивчення теорії та методологічних засад засвоєння практичних навичок управління аграрним підприємством у конкурентному середовищі;</p> <p>ЗК2. Формування вмінь ефективного використання ресурсного і виробничо-господарського потенціалу.</p> <p>ЗК7. Прагнення до збереження наукового середовища.</p> <p>Здатність застосовувати поглиблені знання з організації галузі тваринництва та ефективного виробництва її продукції.</p> <p>ФК 1. Здатність ухвалювати обґрунтовані рішення;</p> <p>ФК3.здатність застосовувати проектні рішення технологій виробництва продукції тваринництва;</p> <p>ФК 4. Здатність застосовувати знання з біології та господарсько-корисних ознак різних видів сільськогосподарських тварин за сучасних технологій виробництва їх продукції;</p> <p>ФК 5. Здатність застосовувати поглиблені знання з організації галузі тваринництва та ефективного виробництва її продукції.</p>	Програмні результати навчання	<p>ПРН1.Управляти сучасними технологіями виробництва всіх видів сільськогосподарської продукції та знати технологічні процеси виробництва та переробки продукції всіх напрямів тваринництва;</p> <p>ПРН2.Володіти навичками пошуку, оброблення та узагальнення фахової інформації;</p> <p>ПРН6. Управляти сучасними технологіями виробництва всіх видів сільськогосподарської продукції;</p> <p>ПРН10.Застосовувати знання в організації виробництва, заготівлі, приготування, зберігання та раціонального використання високоякісних традиційних кормів та кормових добавок у складі раціонів, вологих або сухих кормосумішів, комбікормів у годівлі всіх видів сільськогосподарських та домашніх тварин;</p> <p>ПРН16.Розв'язувати завдання з підвищення виробництва, покращення якості продукції.</p>
-------------	--	-------------------------------	--

СТРУКТУРА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ (ДИСЦИПЛІНИ)

Модуль1.

Лекція 1.	Вступ. Загальні відомості про технологічне обладнання для переробки продукції тваринництва.	Практичні заняття	Обладнання для первинної обробки і переробки молока.	Самостійна робота	Організація виробництва в тваринництві
Лекція 2.	Інженерія первинної обробки молока. Машина та обладнання.	ПЗ 1			
Лекція 3.	Інженерія обладнання для перемішування продукції тваринництва	ПЗ 2			
		ПЗ 3	Агрегати для приготування трав'яного борошна .		

Модуль2.

Лекція 4.	Обладнання для подрібнення продукції тваринництва цехів переробки.	ПЗ 4	Машина для обробки коренебульбоплодів.	Самостійна робота	Виробництво продукції тваринництва на промисловій основі.
Лекція 5.	Обладнання для розділення неоднорідних рідких систем.	ПЗ 5	Обладнання для фільтрування.		
Лекція 6.	Обладнання для проведення теплообмінних процесів.	ПЗ 6	Теплообмінні апарати.		
Лекція 7.	Обладнання для об'ємної теплової обробки тваринницької продукції.	ПЗ 7	Обладнання для здійснення варення, пастеризації, стерилізації, смаження, шпаріння та випарювання.		
		ПЗ 8	Обладнання для охолодження та заморожування.		
Лекція 8.	Інженерія волого-теплової та хімічної обробки кормів. Машина та обладнання.				

ОСНОВНА ЛІТЕРАТУРА ТА МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ

1. Мельников С.В. Механизация и автоматизация животноводческих ферм. – М : Колос, 1978 – 560 с.
2. Машины та обладнання для тваринництва /за редакцією І.Г. Бойко. -- 2006. - Т.1. - 225с.
3. Машины та обладнання для тваринництва /за редакцією І.Г. Бойко. -- 2006. - Т.2. - 279с.
4. І.І. Ревенко, Г.М. Кукта, В.М. Манько, та ін. /Механізація виробництва продукції тваринництва /за ред. І.І. Ревенка. – К.: Урожай; 1994. – 264 с.
5. Шабельник Б.П. Процеси і обладнання в тваринництві (теорія, розрахунок). – Харків; 1999. – 126 с.
6. Механізація тваринницьких ферм /за ред. М.М. Троянова. – Харків; 2002. - 208 с.
7. Практикум по машинах і обладнанню для тваринництва /за ред. О.П. Скорика, О.І. Фісяченка. – 2004. – 272 с.
8. Процеси, основи конструювання та проектування с.г. машин/ Шабельник Б.П., Троянов М.М., Бойко І.Г. та ін.; за ред. І.Г. Бойка. – 2002. – 216 с. – Укр.
9. 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 А.І. та інші) Харків ХНТУСГ, 2009.-429с. Укр. Мовою.
10. Бусенко О.Т., Столюк В.Д. та ін. – Технологія виробництва продукції тваринництва. – К.: Аграрна освіта, 2001. – с. 219-278.
11. Барановський Д.І., Герасімов В.І. та ін. – Довідник з технології та менеджменту у тваринництві. – Харків.: Еспада, 2002. – с. 358-376.
12. Вертійчук А.І., Маценко М.І. – Технологія виробництва продукції тваринництва – К.: Урожай, 1995. – с. 167-221.
13. Роботизированные системы в животноводстве/ навч. посібник/ - Харків. Міськдрук, 2015. – 170 с. ISBN 978-617-619-167-4

1. Нагаєвич В.М., Плахотник О.О. та ін. – Практикум з технології виробництва, зберігання, переробки і стандартизації продуктів тваринництва – К.: Агропромвидав України, 1997.
2. Обладнання об'єктів агробізнесу : навчальний посібник / [Марченко М.В., Науменко О.А., Нанка О.В. та ін.]. – Х. : Діса Плюс, 2018. – 434 с.
3. Технологія виробництва продукції свинарства : підручник / [Засуха Ю.В., Нагаєвич В.М., Хоменко М.П. та ін.] ; За редакцією М.П. Хоменка. – Вінниця : Нова книга, 2008. – 336 с.
4. Самостійна роботи – використання рекомендованої літератури та конспекту лекцій. Використання ресурсу дистанційного навчання.
5. Практичних занять - методичні вказівки з виконання практичних робіт
6. Індивідуального-консультативних занять – використання рекомендованої літератури, методичних вказівок та конспекту лекцій, ресурсу дистанційного навчання.
7. Практикум по машинах і обладнанню для тваринництва /за ред. О.П. Скорика, О.І. Фісяченка. – 2004. – 272 с.

СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ

(<http://btu.kharkov.ua/pro-universitet/publiczna-informatsiya/normatyvna-baza/>)

	СИСТЕМА	БАЛИ	ДІЯЛЬНІСТЬ, ЩО ОЦІНЮЄТЬСЯ
Підсумкове оцінювання	100бальна ECTS (стандартна)	до 50	50% від усередненої оцінки за модулі
		до 50	Підсумкове тестування
Модульне оцінювання	100бальна сумарна	до 50	Відповіді на тестові питання
		до 20	Усні відповіді на лабораторно-практичних заняттях
		до 30	Результат засвоєння блоку самостійної роботи

НОРМИ АКАДЕМІЧНОЇ ЕТИКИ ТА ДОБРОЧЕСНОСТІ

Всі учасники освітнього процесу (в тому числі здобувачі освіти) повинні дотримуватися кодексу академічної доброчесності та вимог, які прописані у положенні «Про академічну доброчесність учасників освітнього процесу ДБТУ»: виявляти дисциплінованість, вихованість, поважати гідність один одного, проявляти доброзичливість, чесність, відповідальність.