

СИЛАБУС ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТУ



Монтаж та ТО машин для тваринництва

спеціальність	133 Галузеве машинобудування	обов'язковість дисципліни	вибіркова
освітня програма	Галузеве машинобудування	факультет	Мехатроніки та інжинірингу
освітній рівень	Перший (бакалаврський)	кафедра	Сільськогосподарських машин та інженерії тваринництва

ВИКЛАДАЧ

Семенцов Віталій Володимирович



Вища освіта – спеціальність машини і обладнання сільськогосподарського виробництва
Науковий ступень - 2016 р. – кандидат технічних наук (спеціальності 05.05.11 «Машини та засоби механізації сільськогосподарського виробництва»)

Вчене звання - доцент

Досвід роботи – більше 10 років

Показники професійної активності з тематики курсу:

Має більше 40 публікацій, з них 35 наукових та 8 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 – 4

Телефон	0502642699	Електронна пошта	sementsov1984@ukr.net	дистанційна підтримка	Moodle
---------	------------	------------------	-----------------------	-----------------------	--------

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНІЙ КОМПОНЕНТ (ДИСЦИПЛІНУ)

Мета	<p>Метою дисципліни “Монтаж та технічне обслуговування машин для тваринництва” є засвоєння та формування знань з основ теорії при монтажі обладнання, монтажі та технічного обслуговування фермської техніки.</p> <p>Завданнями дисципліни є вивчення:</p> <ul style="list-style-type: none">- методів монтажу та технічного обслуговування фермської техніки, яка використовується в поточкових лініях на тваринницьких об’єктах;- класифікації машин та обладнання, які застосовуються при виробництві продукції тваринництва;- методів розрахунку технологічного обладнання в поточкових лініях підрозділів тваринницьких ферм.
Формат	лекції, практичні заняття, індивідуальні завдання, самостійна робота
Деталізація результатів навчання і форм їх контролю	<p>Студент повинен знати: методи підготовки, критерії оцінки, вимоги до якості виготовлення та придатності обладнання поточкових ліній тваринницьких підприємств, проектно-організаційні і технологічні питання підготовки та проведення монтажних і пусконаладжувальних робіт, правила техніки безпеки та протипожежні заходи при виконанні зазначених робіт.</p> <p>Студент повинен вміти: розробляти технічну документацію на монтажні та пусконаладжувальні роботи, проводити розрахунки спеціалізованих заготівельних підрозділів, здійснювати контроль якості виконуваних робіт.</p> <p>Студент повинен володіти: методами аналізу конструкцій машин, технологічних ліній та комплектів обладнання тваринницьких підприємств, а також сітьового моделювання процесів монтажу і технічного обслуговування.</p>
Обсяг і форми контролю	3 кредити; 90 год, з них: лекції – 12 год, практичні заняття 18 год, самостійна робота – 60 год, форма контролю – залік.
Вимоги викладача	вчасне виконання завдань, активність
Умови зарахування	Відповідно до навчального плану

ВІДПОВІДНІСТЬ СТАНДАРТУ ОСВІТИ І ОСВІТНІЙ ПРОГРАМІ

Компетентності

ЗК 06. Знання та розуміння предметної області та розуміння професії.

ЗК 07. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

ЗК 08. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.

ЗК 09. Здатність до використання інформаційних і комунікаційних технологій для пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел для генерування нових ідей та реалізації їх при роботі в команді.

ФК 02. Здатність проектувати механізовані технологічні процеси сільськогосподарського виробництва, використовуючи основи природничих наук.

ФК 08. Здатність до використання технічних засобів автоматизації і систем автоматизації технологічних процесів в аграрному виробництві.

ФК 11. Здатність планувати і здійснювати технічне обслуговування та усувати відмови сільськогосподарської техніки та технологічного обладнання.

ФК 14. 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

ПРН1. Володіти гуманітарними, природничо-науковими та професійними знаннями; формулювати ідеї, концепції з метою використання у професійній діяльності.

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.

ПРН15. Визначати показники якості технологічних процесів, машин та обладнання і вибирати методи їх визначення згідно з нормативною документацією.

ПРН23. Аналізувати ринок продукції та сільськогосподарської техніки. Складати бізнес-плани виробництва сільськогосподарської продукції. Виконувати економічне обґрунтування технологічних процесів, технологій, матеріально-технічного забезпечення аграрного виробництва. Застосовувати методи управління проектами виробництва продукції рослинництва та тваринництва.

СТРУКТУРА ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТУ (ДИСЦИПЛІНИ)

Модуль 1.

Лекція 1.	Вступ.	Практичне заняття 1 (ПЗ 1), ПЗ 2	ЗАГАЛЬНІ ПРАВИЛА МОНТАЖУ МАШИН І ОБЛАДНАННЯ ТВАРИННИЦЬКИХ ФЕРМ МОНТАЖ, ЗАПУСК ТА НАЛАГОДЖЕННЯ ЗМІШУВАЧА С-12	Самостійна робота	Метою самостійної роботи студента є закріплення лекційного матеріалу та набуття навиків і вмінь з основ теорії розрахунку кінематичних, динамічних і геометричних параметрів робочих органів машин і обладнання та енергетичних показників їх приводів. Набуття вміння користуватися посібниками, довідковою і періодичною літературою, а також досягненнями науки і передового досвіду при вирішенні конкретних практичних завдань. На основі аналізу засобів механізації, що застосовуються в тій чи іншій технологічній лінії або при виконанні конкретного виробничого процесу, дається обґрунтування і проводиться розрахунок робочих органів однієї з машин. Пропонуються рекомендації стосовно експлуатації конкретної машини.
Лекція 2.	Суть і значення комплексної механізації та автоматизації тваринництва				
Лекція 3.	Організація інженерно-технічної служби тваринництва. Планування тваринницьких ферм і комплексів	ПЗ 3 ПЗ 4	МОНТАЖ, ЗАПУСК ТА НАЛАГОДЖЕННЯ СКРЕБКОВОГО ТРАНСПОРТЕРА ТСН-3.0Б МОНТАЖ, ЗАПУСК ТА НАЛАГОДЖЕННЯ ДОЇЛЬНОЇ УСТАНОВКИ АДМ-8		
Лекція 4.	Основи проектування потокових технологічних ліній та процесів				

Модуль 2.

Лекція 5.	Розробка, вибір і розрахунок схеми потокової технологічної лінії	ПЗ 5	ВИДИ ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ ТА РЕМОНТУ	Самостійна робота	Студент виконує розрахунки техніко-економічних показників, обґрунтовує заходи з охорони праці, подає список використаної літератури. При виконанні розрахунків рекомендується використовувати персональні комп'ютери та програмне забезпечення. А також графічні редактори.
Лекція 6.	Основи технологічної і технічної експлуатації машин та обладнання тваринницьких ферм.	ПЗ 6 ПЗ 7	ТЕХНІЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ ІНЖЕНЕРНОЇ СЛУЖБИ В ТВАРИННИЦТВІ ДОСЛІДЖЕННЯ ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ДІЙКОВОЇ ГУМИ		
Лекція 7.	Основи і передумови монтажу технологічного обладнання	ПЗ 8	ПРОМИВАННЯ І ДЕЗІНФЕКЦІЯ ДОЇЛЬНИХ АПАРАТІВ І МОЛОКОПРОВІДІВ		

ОСНОВНА ЛІТЕРАТУРА ТА МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ

Література

1. Технологія виробництва продукції свинарства: Курс лекцій / В. Я. Лихач, В. С. Топіха, Г. І. Калиниченко, Р. О. Трибрат, С. І. Луговий, А. В. Лихач / Миколаївський національний аграрний університет, 2018.
2. Машина та обладнання для тваринництва /за редакцією І.Г. Бойко. — 2006. - Т.1. - 225с.
3. Машина та обладнання для тваринництва /за редакцією І.Г. Бойко. — 2006. - Т.2. - 279с.
4. Практикум по машинах і обладнанню для тваринництва /за ред. О.П. Скорика, О.І. Фісяченка. – 2004. – 272 с.
5. Проектування технологій і технічних засобів для тваринництва. За ред. Скорика О.П., Полупанова В.М. (авт. Науменко О.А., Бойко І.Г., ГрідасовВ.І.,Дзюба А.І. та інші) Харків ХНТУСГ, 2009.-429с.
6. Роботизированные системы в животноводстве/ навч. посібник/ - Харків. Міськдрук, 2015. – 170 с. ISBN 978-617-619-167-4
7. Санітарно-гігієнічні та екологічні вимоги до об'єктів аграрного виробництва / О.В. Нанка, М.В. Марченко, О.А. Науменко, Ю.В. Медведєва, М.В. Брагінець, А.О. Науменко / ХНТУСГ. – Харків. 2021. – 312 с.
8. Основи біохімії у тваринництві: навчальний посібник / О. Ф. Чечуй, А. П. Палій, А. П. Палій, К. В. Іщенко. / Харків: Державний біотехнологічний університет. 2022. – 160 с.

Методичне забезпечення

1. Обладнання об'єктів агробізнесу : навчальний посібник / [Марченко М.В., Науменко О.А., Нанка О.В. та ін.]. – Х. : Діа Плюс, 2018. – 434 с.
2. 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.
3. Самостійна роботи – використання рекомендованої літератури та конспекту лекцій. Використання ресурсу дистанційного навчання.
4. Практичних занять -методичні вказівки з виконання практичних робіт
5. Індивідуального-консультативних занять – використання рекомендованої літератури, методичних вказівок та конспекту лекцій, ресурсу дистанційного навчання.
6. Практикум по машинах і обладнанню для тваринництва /за ред. О.П. Скорика, О.І. Фісяченка. – 2004. – 272 с.
7. Технологія виробництва продукції свинарства: робочий зошит з методичними рекомендаціями / Лихач В.Я., Топіха В.С., Калиниченко Г.І., Трибрат Р.О. Луговий С.І., Миколаївський національний аграрний університет, 2018.
8. Практикум з дисципліни Інноваційні технічні системи у тваринництві : Брагінець М.В., Нанка О. Науменко О.А., Брагінець Т.М. ХНТУСГ. – Харків. 2021 - 378 с.

СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ

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

	СИСТЕМА	БАЛИ	ДІЯЛЬНІСТЬ,ЩО ОЦІНЮЄТЬСЯ
Підсумкове оцінювання	100бальна ECTS (стандартна)	до 50	50%відусередненоїоцінкизамодулі
		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.