

СИЛАБУС ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТУ



Монтаж та ТО машин для тваринництва

спеціальність	208 «Агроінженерія»	обов'язковість дисципліни	Вибіркова
освітня програма	«Агроінженерія»	факультет	Мехатроніки та інжинірингу
освітній рівень	Перший (бакалаврський)	кафедра	Агроінженерії

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 15 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 – 5

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

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНІЙ КОМПОНЕНТ (ДИСЦИПЛІНУ)

Мета	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. Завданнями дисципліни є вивчення: - методів монтажу та технічного обслуговування фермської техніки, яка використовується в потокових лініях на тваринницьких об’єктах; - класифікації машин та обладнання, які застосовуються при виробництві продукції тваринництва; - методів розрахунку технологічного обладнання в потокових лініях підрозділів тваринницьких ферм.
Формат	лекції, лабораторні заняття, індивідуальні завдання, самостійна робота
Деталізація результатів навчання форм їх контролю	Студент повинен знати: методи підготовки, критерії оцінки, вимоги до якості виготовлення та придатності обладнання потокових 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. Студент повинен вміти: розробляти технічну документацію на монтажні та пусконаладжувальні роботи, проводити розрахунки спеціалізованих заготівельних підрозділів, здійснювати контроль якості виконуваних робіт. Студент повинен володіти: методами аналізу конструкцій машин, технологічних ліній та комплектів обладнання тваринницьких підприємств, а також сітьового моделювання процесів монтажу і технічного обслуговування.
Обсяг і форми контролю	3 кредити; 90 год, з них: лекції – 12 год, практичні заняття 18 год, самостійна робота – <u>60</u> год.
Вимоги викладача	вчасне виконання завдань, активність
Умови зарахування	Відповідно до навчального плану

ВІДПОВІДНІСТЬ СТАНДАРТУ ОСВІТИ І ОСВІТНІЙ ПРОГРАМІ

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

СТРУКТУРА ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТУ (ДИСЦИПЛІНИ)

Модуль 1. Інженерно-технічна служба тваринництва.

Основи проектування ПТЛ.

Підготовка та організація монтажних робіт.

Лекція 1.	Вступ.	Лабораторно-практичне заняття 1 (ЛПЗ 1), ЛПЗ 2	ЗАГАЛЬНІ ПРАВИЛА МОНТАЖУ МАШИН І ОБЛАДНАННЯ ТВАРИННИЦЬКИХ ФЕРМ	
Лекція 2.	Інженерно-технічна служба тваринництва		ПРИЙМАННЯ БУДІВЕЛЬ, СПОРУД І ФУНДАМЕНТІВ ПІД МОНТАЖ МАШИН ТА ОБЛАДНАННЯ	
Лекція 3.	Основи проектування ПТЛ та процесів виробництва продукції тваринництва	ЛПЗ 3	МОНТАЖ ТА ПУСКОНАЛАГОДЖЕННЯ ВОДОПРОВІДНОГО ОБЛАДНАННЯ	
Лекція 4,5.	Монтаж машин та обладнання тваринницьких ферм.	ЛПЗ 4	МОНТАЖ ТА ПУСКОНАЛАГОДЖЕННЯ ВОДОПРОВІДНОГО ОБЛАДНАННЯ	
		ЛПЗ 5	МОНТАЖ ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ СТВОРЕННЯ ВЕНТИЛЯЦІЇ МІКРОКЛІМАТУ Й КАНАЛІЗАЦІЇ	
		ЛПЗ 6	МОНТАЖ МАШИН І ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ПРИГОТУВАННЯ КОРМІВ	
		ЛПЗ 7	МОНТАЖ МАШИН І ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ РОЗДАВАННЯ КОРМІВ	
		ЛПЗ 8	МОНТАЖ МЕХАНІЧНИХ ЗАСОБІВ ВИДАЛЕННЯ ГНОЮ	

Модуль 2. Монтаж машин та обладнання тваринницьких ферм. Пусконалагодження та обкатка. Технологічна та технічна експлуатація машин та обладнання.

Лекція 6.	Пусконалагоджування та обкатка машин та обладнання.	ЛПЗ 9	МОНТАЖ ГІДРАВЛІЧНИХ ЗАСОБІВ ВИДАЛЕННЯ ГНОЮ		
Лекція 7.	Основи технологічної експлуатації машин та обладнання тваринницьких ферм.	ЛПЗ 10	МОНТАЖ ДОЇЛЬНО-МОЛОЧНОГО ОБЛАДНАННЯ		
Лекція 8.	Технічна експлуатація машин та обладнання тваринницьких ферм.	ЛПЗ 11	ОСОБЛИВОСТІ МОНТАЖУ ДОЇЛЬНИХ УСТАНОВОК У СПЕЦІАЛІЗОВАНИХ ЗАЛАХ		
		ЛПЗ 12	МОНТАЖ ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ УТРИМАННЯ ВРХ		
		ЛПЗ 13	МОНТАЖ ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ УТРИМАННЯ СВИНЕЙ		
		ЛПЗ 14	МОНТАЖ ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ УТРИМАННЯ ПТИЦІ		
		ЛПЗ 15	МОНТАЖ ОБЛАДНАННЯ ВІВЧАРСЬКИХ ФЕРМ		

СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ (електронне посилання на положення)

Література

- Є.М. Ковтун, В.С. Хмельницький, О.Г. Скляр. – К.: Кондор, 2004.
2. Зуев И.М. Монтаж, эксплуатация и ремонт машин в животноводстве / И.М. Зуев, Э.П.Сорокин, А.В.Шпыро. - М.: Агропромиздат,1988.- 447 с.
3. Брагінець М.В. Монтаж, експлуатація і ремонт машин у тваринництві / М.В. Брагінець, П.В. Педченко, І.Г. Резчик. – К.: Вища школа, 1991.
4. Шелковников Н.П. Монтаж, эксплуатация и ремонт машин и оборудования в животноводстве / Н.П. Шелковников– М.: Высшая школа, 1979.-368с.
5. Игнатовский В.И. Монтаж и пусконаладкаоборудованияживотноводческих ферм / В.И. Игнатовский.– М.: Высшая школа, 1973.
6. Гальперин Д. М. Технология монтажа, наладки и ремонта оборудования пищевых производств / Д. М. Гальперин,Г.В.Миловидов. - М.:Агропромиздат, 1990.
7. Андреев П.В.Техническоеобслуживание машин и оборудования животноводческих ферм / П.В.Андреев. – Л.:Колос, 1977.– 272 с.
8. Кириенко В.И. Средства для пусконаладки оборудования на фермах и комплексах /В.И.Кириенко, В. И.Хилько.– Минск:Урожай, 1988.
9. Статник М.Н. Довідник майстра - монтажника по механізації тваринницьких ферм / М.Н. Статник, М.П.Сергеев, М.А.Власов, С.П.Шуткін, В.М. Губарєв – К.:Урожай, 1971.
10. Мельников С.В. Технологическоеоборудованиеживотноводческих ферм и комплексов / С.В. Мельников – Л.:Агропромиздат, 1985.
11. Белянчиков Н.Н. Механизациятехнологическихпроцесов / Н.Н. Белянчиков, И.П.Белехов, А.К. Турчиев– М.:Агропромиздат, 1985.

Методичне забезпечення

- літератури та конспекту лекцій. Використання ресурсу дистанційного навчання.
- 2 Семінарських занять – немає
 3. Практичних занять – немає
 4. Лабораторних робіт – методичні вказівки з виконання лабораторних робіт каф. ТСТТ.
 5. Індивідуального-консультативних занять – використання рекомендованої літератури, методичних вказівок та конспекту лекцій, ресурсу дистанційного навчання.

СИСТЕМА		БАЛИ	ДІЯЛЬНІСТЬ, ЩО ОЦІНЮЄТЬСЯ
Підсумкове оцінювання	100 бальна ECTS (стандартна)	до 50	50% від усередненої оцінки за модулі
		до 50	підсумкове тестування
Модульне оцінювання	100 бальна 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.