

**КЗО «Покровське вище професійне
училище»ДОР»**

СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ



Назва дисципліни	«Технічний сервіс в АПК»	
Освітня програма	Експлуатація та ремонт машин і обладнання агропромислового виробництва	
Освітній рівень	Фаховий молодший бакалавр	
Спеціальність	208 Агроінженерія	
Галузь знань	20 Аграрні науки та продовольство	
Формат дисципліни	обов'язкова	
Форма навчання	денна	
Рік навчання/семестр	2023-2024нр	
Мова викладання:	українська	
Обсяг	Кредитів – 4	ВСЬОГО (год) -120 лекції – 65 лабораторно-практичні - 15 самостійна робота -40
Контрольні заходи	Екзамен	
Викладач		
E-mail		

Посилання на сайт

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Дисципліна «Технічний сервіс в АПК» формує у студентів теоретичні і практичні навички з технології й організації технічного сервісу машин і встаткування в АПК, складанні й веденні експлуатаційної й ремонтної документації на сервісних підприємствах.

«Технічний сервіс в АПК» є навчальною дисципліною циклу професійної та практичної підготовки і завершує формування навиків з процесів, машин та обладнання агропромислового виробництва.

Метою вивчення дисципліни є формування у студентів теоретичних і практичних навичок за технологією й організацією технічного сервісу машин і встаткування в АПК, складанні й веденні експлуатаційної й ремонтної документації на сервісних підприємствах.

Основою дисципліни «Технічний сервіс в АПК» є розкриття сутності і методики розробки сукупності правил щодо максимального використання потенційних можливостей виробничих процесів з надання послуг по технічному сервісу машин і обладнання агропромислового комплексу.

За наслідками вивчення дисципліни студенти повинні **знати:**

- матеріали рекомендаційного характеру, держстандарти і технічні умови на проведення основних регламентованих робіт ремонтного виробництва агропромислового комплексу України;
- основні положення системи технічного обслуговування і ремонту машин;
- організацію, технологію, особливості технічного обслуговування обладнання тваринницьких ферм, а також типові технології обслуговування і діагностування сільськогосподарської техніки з урахуванням досягнень науки і техніки;

вміти:

- організовувати якісне проведення технічного обслуговування і діагностування в майстернях сільськогосподарських підприємств, підприємств з іноземними інвестиціями, фермерських господарств; діагностування технічного стану машин;
- виконувати операції технічного обслуговування машин з проведенням основних конструктивних і технологічних регулювань;
- користуватись контрольно-вимірювальними приладами та інструментами;
- організовувати виробничий процес, впроваджувати прогресивні технології обслуговування машин;
- здійснювати контроль за дотриманням високої технологічної дисципліни;
- вживати заходи щодо гарантування безпечних прийомів виконання технологічних операцій.

Структура дисципліни

Модуль	Тема	Обсяг годин для окремих видів навчальних занять і самостійної роботи
--------	------	--

№	назва	№	назва	лекції	лабораторно-практичні заняття	самостійна робота	разом
1	2	3	4	5	6	7	8
			Вступ	1		1	2
1.	Технічне забезпечення працездатності машин	1.1.	Основні терміни і визначення	1		1	2
		1.2.	Закономірності зміни технічного стану машин	1		1	2
		1.3	Граничні стани машин і обладнання, критерії їх визначення	1		1	2
		1.4	Планово-запобіжна система технічного обслуговування машин	1		1	2
		1.5	Планування технічного обслуговування машин	1		1	2
Всього				6		6	12
2.	Організація технічного сервісу	2.1.	Організація технічного обслуговування і діагностування машин	2		1	3
		2.2.	Організація технічного агросервісу	2		1	3
		2.3.	Виробнича база технічного сервісу	2		1	3
		2.4	Технологічні процеси і ЄСТД	2		1	3
		2.5	Технологія технічного обслуговування	2		1	3
		2.6	Методи діагностування	2		1	3
		2.7	Загальне діагностування і здавання машини на технічне обслуговування (ремонт)	2		1	3
		2.8	Система та види технічного обслуговування тракторів і сільськогосподарських машин	2		1	3
		2.9	Система і види технічного обслуговування автомобілів	2		1	3
		2.10	Технічне обслуговування машин у початковий період використання	1		1	2
		2.11	Зберігання машин	1		1	2
		2.12	Прогнозування технічного стану машин	1		1	2
		2.13	Експлуатація і технічне обслуговування нафтогосподарств сільськогосподарських підприємств	1		1	2
Всього				22		13	35
3.	Діагностування і технічне обслуговування двигунів внутрішнього згорання (ДВЗ)	3.1.	Загальне діагностування і ТО ДВЗ	2	1	1	4
		3.2.	Діагностування і технічне обслуговування циліндро-поршневої групи (ЦПГ) та кривошипно-шатунного механізму (КШМ)	2	2	2	6
		3.3.	Діагностування і технічне обслуговування газорозподільного та	2	1	2	5

			декомпресійного механізмів				
		3.4	Діагностування і технічне обслуговування систем мащення та охолодження	2	2	1	5
		3.5	Діагностування і технічне обслуговування системи живлення	3	2	1	6
		3.6	Діагностування і технічне обслуговування електрообладнання	3	1	1	5
Всього				14	9	8	31
4.	Діагностування і технічне обслуговування шасі тракторів і автомобілів	4.1	Діагностування і технічне обслуговування трансмісій	3	1	1	5
		4.2	Діагностування і технічне обслуговування ходових частин	2	1	1	4
		4.3	Діагностування і технічне обслуговування механізмів керування	2	1	1	4
		4.4	Діагностування і технічне обслуговування гідравлічних систем	3	1	1	5
Всього				10	4	4	18
5.	Діагностування і технічне обслуговування сільсько-господарських машин	5.1	Технічне обслуговування ґрунтообробних, посівних і садильних машин	1		1	2
		5.2	Діагностування і технічне обслуговування зернозбиральних і спеціальних комбайнів	2	2	1	5
		5.3	Технічне обслуговування машин для внесення добрив, боротьби зі шкідниками і догляду за рослинами	1		1	2
Всього				4	2	3	9
6.	Діагностування і технічне обслуговування машин та обладнання тваринницьких ферм	6.1	Діагностування та обслуговування систем водопостачання, мікроклімату і ґноєвидалення	1		1	2
		6.2	Обслуговування обладнання для приготування і роздавання кормів	1		1	2
		6.3	Діагностування, технічне обслуговування доїльних установок та обладнання для первинної обробки молока	2		1	3
		6.4	Обслуговування обладнання для стриження овець, птахоферм та інкубаторів	1		1	2
Всього				5		4	9
7.	Технічне обслуговування стендового обладнання і засобів для ТО та діагностування машин	7.1	Технічне обслуговування стендового обладнання	2		1	3
		7.2	Технічне обслуговування діагностичного обладнання	2		1	3
Всього				4		2	6
Разом годин з навчальної дисципліни				65	15	40	120

Система оцінювання:

<https://vpu-75.com.ua/wp-content/uploads/2023/04/kryteriyi-oczhynyuvannya-fmb.pdf>

Поточний контроль:	Тести, лабораторні роботи, практичні заняття, усне опитування
Семестровий контроль:	Екзамен
Річний контроль: Екзамен	

Рекомендована література та інформаційні ресурси

Основна:

1. Агулов І.І. Довідник по технічному обслуговуванню сільськогосподарських машин. / І.І. Агулов, Л.Ф. Вознюк, О.В. Левчій. – Київ : Урожай, 1989. – 256 с.
2. Водолазов Н.К. Курсовое и дипломное проектирование по механизации сельского хозяйства : учебное пособие / Н.К. Водолазов. – Москва : Агропромиздат, 1991. – 216 с.
3. Вознюк Л.Ф. Технічне обслуговування та діагностування сільськогосподарських машин : навч. посіб. / Л.Ф. Вознюк, В.В. Іщенко, В.М. Михайлович. – Київ : Урожай, 1994. – 216 с.
4. Дацишин О.В. та ін. Дипломне та курсове проектування : навч. посіб. / О.В. Дацишин, Д.Г. Войтюк, В.С. Колісник, Г.С. Сірий, О.М. Бистрий. – Київ : Урожай 1996. – 192 с.
5. Коновалюк О.В. та ін. Технічний сервіс в агропромисловому комплексі : навч. посіб. / О.В. Коновалюк, В.М. Кіяшко, М.В. Колісник. – Київ : Аграрна освіта, 2013.
6. Кірса В.І. Технічна діагностика машин : навч. посіб. / В.І. Кірса, І.С. Деревець, М.Х. Потапенко, О.С. Кіреєв. – 2-ге вид. доп. і перероб. – Київ : Урожай, 1986. – 240 с.
7. Лауш П.В., Василенко І.Ф., Лесюк Т.П., Дьомін О.А., Чабанний В.Я., Лауш Н.П., Орищенко С.Б., Кухаренко В.С., Лауш С.Г. Технічне обслуговування та ремонт сільськогосподарської техніки : підручник. – В 2-х ч. / За ред. П.В.Лауша та І.Ф.Василенка. – Кіровоград : ПОЛІМЕД-Сервіс, 2007. – Ч.І, 461 с.; Ч.ІІ, 444 с.
8. Колісник М.В. Технічний сервіс в агропромисловому комплексі : методичні рекомендації з виконання курсового проекту – Немешаєве, 2009.
9. Солдатов Ю.В., Колісник М.В., Волошин Б.Б. Методичні рекомендації щодо виконання курсового проекту з дисципліни “Ремонт сільськогосподарської техніки”, 2003.

Політика дисципліни

Відвідування лекційних занять обов’язкове; активна участь на практичному занятті під час опитування; ініціативність в обговоренні дискусійних тем; своєчасність виконання самостійної роботи.

Діяльність здобувачів фахової передвищої освіти здійснюється відповідно

Розглянуто та затверджено на засіданні методичної комісії

Механізація сільського господарства

Протокол № ____ від «__» _____ 2023 р.

Голова методичної комісії _____ Андрій КВІТКА