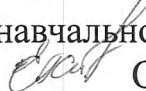


МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
СУМСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ
«ОХТИРСЬКИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ
СУМСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО АГРАРНОГО УНІВЕРСИТЕТУ»

Затверджую
Заступник директора
з навчально-виховної роботи
 Олена ГАВРИШ
„29” 08 2025 р.

ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
Технічний сервіс в агропромисловому комплексі

для студентів освітньо-професійної програми «Агроінженерія»

спеціальності - 208 «Агроінженерія»

Освітньо - професійний ступінь - фаховий молодший бакалавр

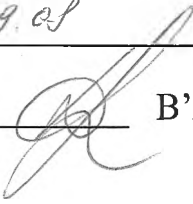
Обсяг дисципліни в кредитах ЄКТС – 4

Розробник – Домашенко Володимир, викладач

Програму розглянуто схвалено цикловою комісією

спеціальних дисциплін спеціальності 208 «Агроінженерія»

Протокол № 1 від 29.08 2025 р

Голова циклової комісії  В'ячеслав ДАРАГАН

ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

№	Назва	
1	Освітньо-професійна програма	Агроінженерія
2	Галузь знань	20 Аграрні науки та продовольство
3	Освітньо-професійний ступінь	Фаховий молодший бакалавр
4	Шифр і назва спеціальності	208 Агроінженерія
5	Статус навчальної дисципліни	обов'язкова
6	Семестр(семестри)	V-VI(БСО) III-IV (ПЗСО)
7	Загальна кількість годин(кредитів ЄКТС)	4
8	Аудиторні заняття	70
9	Самостійна робота студента	50
10	Форма семестрового контролю	Залік, екзамен
11	Мова викладання	українська

Мета і завдання навчальної дисципліни (знати, вміти)

Мета викладання дисципліни	Метою вивчення дисципліни є надання студентам необхідних знань та формування умінь із наукових основ технічного сервісу машин в АПК, його основних складових технічного обслуговування і поточного ремонту сільськогосподарської техніки, ефективного її використання, для компетентного вирішення професіональних завдань: використання сучасних технологій технічного обслуговування і діагностування з метою забезпечення високої готовності машин; проведення технічного контролю, вимірювання та управління технічним станом машин під час використання їх за призначенням; удосконалення машин та їх робочих органів, пошуку шляхів підвищення експлуатаційних показників технічних засобів; розробки планів
Завдання вивчення дисципліни	Основними завданнями вивчення дисципліни 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, надати інформацію з теоретичних основ технічного сервісу в АПК, надати інформацію з теоретичних основ інженерного забезпечення ефективного використання техніки, методів найбільш ефективного керування технічним станом машин з метою їх високопродуктивної і надійної роботи при оптимальних матеріальних і трудових затратах, надати вимоги до оформлення технологічної документації.

3 Компетентності та результати навчання

Загальні компетентності	ЗК6. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. ЗК7. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.
Спеціальні (фахові, предметні) компетентності	СК1. Здатність до застосування знань з технічних характеристик, будови, робочих процесів машин і обладнання для реалізації технологічних процесів виробництва. СК2. Здатність виконувати механізовані технологічні процеси виробництва, використовуючи основи природничих наук. СК3. Здатність до застосування загальнотехнічних знань для вирішення технічних завдань. СК8. Здатність виконувати монтаж, налагодження, діагностування, пуск у роботу та експлуатацію техніки, технологічного обладнання із забезпеченням якості цих робіт СК9. Здатність до використання техніки і обладнання відповідно до вимог екології, принципів оптимального природокористування й охорони довкілля. СК10. Здатність планувати, здійснювати технічне обслуговування та усувати відмови техніки та технологічного обладнання. СК11. Здатність забезпечувати безпечну роботу машин і обладнання та організовувати роботу людей відповідно до вимог охорони праці та безпеки життєдіяльності.
Програмні результати навчання	РН4. Виявляти проблеми, що виникають у професійній діяльності під час експлуатації машин і обладнання, та вирішувати їх. РН7. Визначати показники якості технологічних процесів, роботи машин та обладнання. РН8. Розуміти будову, принцип дії машин, систем та обладнання виробництва. РН11. Застосовувати технології діагностування, технічного обслуговування та ремонту машин і обладнання. РН12. Оцінювати роботу машин і засобів механізації за критеріями екологічності та вживати заходів зі зниження негативного впливу техніки на екосистему. РН13. Вибирати паливно-мастильні та інші експлуатаційні матеріали залежно від типу техніки та умов роботи. РН14. Дотримуватися вимог з охорони праці та безпеки життєдіяльності. РН15. Виконувати економічні розрахунки для ефективного здійснення господарської діяльності підприємства

Пререквізити

Передумова для вивчення дисципліни є набуття теоретичних знань та практичних навичок за такими дисциплінами «Українська мова за професійним спрямуванням» «Математика», «Фізика», «Хімія», «Основи нарисної геометрії та інженерна графіка», «Загальна електротехніка з основами автоматики», «Матеріалознавство та технологія конструкційних матеріалів», «Трактори та автомобілі», «Паливно-мастильні та інші експлуатаційні матеріали», «Сільськогосподарські машини», «Машини і обладнання для тваринництва» .

Постреквізити

Після набуття теоретичних знань та практичних навичок з дисципліни переходити до вивчення наступних дисциплін: «Експлуатація машин та обладнання», «Ремонт машин та обладнання», «Виробнича технологічна практика», «Переддипломна практика», «Дипломне проектування».

КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ НАВЧАЛЬНИХ ДОСЯГНЕНЬ СТУДЕНТІВ

Оцінювання знань студентів з дисципліни «Технічний сервіс в АПК» здійснюється за національною чотирибальною шкалою.

<i>Рівні навчальних досягнень</i>	<i>Шкала оцінювання</i>	<i>Критерії оцінювання навчальних досягнень</i>
<i>Високий «Відмінно»</i>	5	<i>Здобувач освіти володіє системними знаннями навчального матеріалу з питань: планування технічного обслуговування машин; технічного огляду машин в початковий період використання тракторів та сільськогосподарських машин; загального діагностування і технічного огляду ДВЗ; діагностування і ТО системи мащення та охолодження; діагностування і ТО трансмісії; діагностування і ТО гідравлічних систем; діагностування і ТО механізмів керування; технічне обслуговування ґрунтообробних, посівних машин та машин по догляду за рослинами; діагностування і ТО зернозбиральних і спеціальних комбайнів; обслуговування обладнання для роздавання кормів та обладнання для птахоферм; технічне обслуговування стендового та діагностичного обладнання, володіє понятійним і фактичним апаратом освітнього компонента на поглибленому рівні; комплексом знань та вмінь, який характеризується системністю, проявляє нешаблонність мислення у виборі і використанні елементів комплексу знань, здатний самостійно і творчо використовувати набуті уміння відповідно до варіативних ситуацій навчання. Студент спроможний самостійно формулювати узагальнення та висновки, нові задачі, розв'язувати нестандартні задачі, ситуації. Навчально-пізнавальна активність обумовлена пізнавальними інтересами, мотивами саморозвитку і професійного становлення.</i>

Достатній «Добре»	4	Здобувач освіти самостійно з розумінням відтворює основний навчальний матеріал з питань: планування технічного обслуговування машин; технічного огляду машин в початковий період використання; тракторів та сільськогосподарських машин; загального діагностування і технічного огляду ДВЗ; діагностування і ТО системи мащення та охолодження; діагностування і ТО трансмісії; діагностування і ТО гідравлічних систем; діагностування і ТО зернозбиральних і спеціальних комбайнів; обслуговування обладнання для роздавання кормів та обладнання для птахоферм ;технічне обслуговування стендового та діагностичного обладнання, володіє понятійним і фактичним апаратом освітнього компонента на підвищеному рівні, може усвідомлено застосовувати знання та вміння для висвітлення суті питання. Знання застосовуються переважно у знайомих ситуаціях. Студент усвідомлює особливості навчальних задач, ситуацій тощо. Пошук способів їх розв'язання здійснюється за зразком. Студент спроможний аргументувати застосування певної методичної дії у ході розв'язування задач, ситуацій тощо. Навчально-пізнавальна активність стимулюється мотивами професійного становлення і пізнавальними інтересами.
Середній «Задовільно»	3	Здобувач освіти без достатнього розуміння відтворює основний навчальний матеріал з питань: планування технічного обслуговування машин; технічного огляду машин в початковий період використання; тракторів та сільськогосподарських машин; загального діагностування і технічного огляду ДВЗ; діагностування і ТО системи мащення та охолодження; діагностування і ТО трансмісії; діагностування і ТО гідравлічних систем; діагностування і ТО механізмів керування; технічне обслуговування ґрунтообробних, посівних машин та машин по догляду за рослинами; діагностування і ТО зернозбиральних і спеціальних комбайнів; обслуговування обладнання для роздавання кормів та обладнання для птахоферм ;технічне обслуговування стендового та діагностичного обладнання. Виконання дій при розв'язанні окремої задачі частково усвідомлюється.
Початковий «Незадовільно»	2	Учень на рівні запам'ятовування без розуміння відтворює навчальний матеріал з питань: планування технічного обслуговування машин; технічного огляду машин в початковий період використання; тракторів та сільськогосподарських машин; загального діагностування і технічного огляду ДВЗ; діагностування і ТО системи мащення та охолодження; діагностування і ТО трансмісії; діагностування і ТО гідравлічних систем; діагностування і ТО механізмів керування; технічне обслуговування ґрунтообробних, посівних машин та машин по догляду за рослинами; діагностування і ТО зернозбиральних і спеціальних комбайнів; обслуговування обладнання для роздавання кормів та обладнання для птахоферм ;технічне обслуговування стендового та діагностичного обладнання. Виконання окремих завдань відбувається не усвідомлено, у більшості випадків неправильно, навчально-пізнавальна активність проявляється лише у ситуаціях зовнішнього примусу.

Зміст програми навчальної дисципліни

Назва розділу (модуля, теми)	Всього	Лекційні	Лабораторні	Практичні	Самостійна робота
<i>I</i>	2	3	4	5	6
Модуль 1					
Тема Вступ	2	2			
<u>1. Технічне забезпечення працездатності машин</u>					
Тема 1.1. Основні терміни і визначення	2	2			
Тема 1.2. Закономірності зміни технічного стану машин	1				1
Тема 1.3. Граничні стани машин і обладнання, критерії їх визначення	1				1
Тема 1.4. Планово-запобіжна система технічного обслуговування машин	1				1
Тема 1.5. Планування технічного обслуговування машин	2	2			
<u>2. Організація технічного сервісу</u>					
Тема 2.1. Організація технічного обслуговування і діагностування машин	2	2			
Тема 2.2. Організація технічного агросервісу	2	2			
Тема 2.3. Виробнича база технічного сервісу	1				1
Тема 2.4 . Технологічні процеси і ЄСТД	1				1
Тема 2.5. Технологія технічного обслуговування	2	2			
Тема 2.6. Методи діагностування	1				1
Тема 2.7. Загальне діагностування і здавання машини на технічне обслуговування (ремонт)	2	2			
Тема 2.8. Система і види технічного обслуговування тракторів і сільськогосподарських машин	2	2			
Тема 2.9. Система і види технічного обслуговування автомобілів	1				1
Тема 2.10. Технічне обслуговування машин в початковий період використання	1				1

Тема 2.11. Зберігання машин	2	2			
Тема 2.12. Прогнозування технічного стану машин	2	2			
Тема 2.13. Експлуатація і ТО нафтогосподарств сільськогосподарських підприємств	1				1
Всього по Модулю 1	26	20	-	-	9
Модуль №2					
<u>3. Діагностування і ТО двигунів внутрішнього згорання (ДВЗ)</u>					
Тема 3.1. Загальне діагностування і ТО ДВЗ	4	2	2		
Тема 3.2. Діагностування і технічне обслуговування циліндро-поршневої групи (ЦПГ) і кривошипно-шатунного механізму (КШМ)	6	2	4		
Тема 3.3. Діагностування і технічне обслуговування газорозподільного і декомпресійного механізмів	4	2		2	
Тема 3.4. Діагностування і технічне обслуговування систем мащення і охолодження	4	2	1	1	
Тема 3.5. Діагностування і технічне обслуговування системи живлення	4	2	1	1	
Тема 3.6. Діагностування і технічне обслуговування електрообладнання	4	2	2		
Всього по Модулю 2	26	12	10	4	
Модуль №3					
<u>4. Діагностування і технічне обслуговування шасі тракторів і автомобілів</u>					
Тема. 4.1. Діагностування і технічне обслуговування трансмісії	4	2	2		
Тема 4.2. Діагностування і технічне обслуговування ходових частин	4	2	2		
Тема 4.3. Діагностування і технічне обслуговування	4	2	2		

механізмів керування					
Тема 4.4. Діагностування і технічне обслуговування гідравлічних систем	4	2	2		
Всього по Модулю 3	16	8	8	-	
Модуль №4					
<u>5. Діагностування і технічне обслуговування с.-г. машин</u>					
Тема 5.1. Технічне обслуговування ґрунто- обробних, посівних і садильних машин	1				1
Тема 5.2 Діагностування і технічне обслуговування зернозбиральних і спеціальних комбайнів	4	2	2		
тема 5.3 Технічне обслуговування машин для внесення добрив, боротьби із шкідниками і догляду за рослинами	2				2
<u>6. Діагностування і технічне обслуговування машин і обладнання тваринницьких ферм</u>					
Тема 6.1. Діагностування та обслуговування систем водопостачання, мікроклімату та гноєвидалення	2	2			
Тема 6.2. Обслуговування обладнання для приготування і роздавання кормів	2				2
Тема 6.3. Діагностування, технічне обслуговування доїльних установок та обладнання для первинної обробки молока	2				2
Тема 6.4. Обслуговування обладнання для стрижки овець, птахоферм та інкубаторів	2				2
<u>7. Технічне обслуговування стендового обладнання</u>					
Тема 7.1. Технічне обслуговування стендового обладнання	2	2			
Тема 7.2. Технічне обслуговування діагностичного обладнання	2				2
Всього по Модулю №4	19	6	2	-	11

Курсовий проєкт					
<u>1.Загальна частина</u>					
1.1 Вступ	2				2
1.2 Характеристика господарства	2				2
<u>2.Розрахункова частина</u>					
2.1 Складання річного плану – графіку ТО і ремонтів тракторів.	2				2
2.2 Визначення затрат робочого часу на ТО тракторів.	2				2
2.3 Визначення затрат робочого часу та ТО тракторів.	2				2
2.4 Визначення кількості майстрів – наладчиків для проведення ТО тракторів бригади.	2				2
2.5 Визначення кількості пересувних засобів ТО.	2				2
2.6 Розрахунок потреби ПММ на проведення ТО.	2				2
2.7 Розрахунок пункту ТО тракторів	2				2
2.8 Розрахунок вентиляції у пункті ТО тракторів.	2				2
2.9 Розрахунок освітлення приміщення.	2				2
<u>3.Технологічна частина</u>					
3.1 Планово- попереджувальна система ТО і діагностування .	2				2
3.2 технологія проведення ТО і діагностування.	2				2
3.3 Розробка операційно-технологічної карти на проведення технічного обслуговування і діагностування.	2				2
<u>4. Економічна частина .</u>					
4.1 Визначення собівартості проведення ТО	2				2
<u>5.Охорона праці</u>					
5.1 Екологія і охорона праці при виконанні технічного сервісу за тракторами.	2				2
5.2 Пожежна безпека	2				2
<i>Курсове проєктування</i>	30				30
Всього	120	46	20	4	50

ЗВЕДЕНІ ДАНІ

Курс	2		3				Всього годин
семестр		4	5				
Всього годин на дисципліну		51	69				120
В тому числі аудиторних		42	28				70
Самостійна робота		9	41				50
Форми підсумкового контролю		Диференційний залік	Курсове роєктування, Іспит				

ЛІТЕРАТУРА

Основна

1. Коновалюк О.В., Технічний сервіс в агропромисловому комплексі. -К.: Аграрна освіта, 2013.
2. Вознюк Л.Ф., Вознюк Л.В., Іщенко В.В., Михайлович Я.М. Технічне обслуговування і діагностування сільськогосподарських машин. -К.: Урожай, 1994.
3. Гречкосій В.Д., Погорілець О.М., Ревенко І.І. та ін. Довідник сільського інженера. -К.: Урожай, 1991.

Додаткова

4. Лехман С.Д., Целинський В.П., Козирев С.М., Матохнюк Л.О., Бокотей А.Г. Довідник з охорони праці в сільському господарстві. - К.: Урожай, 1990.
5. Солдатов Ю.В., Колісник М.В. Ремонт сільськогосподарської техніки. Методичні рекомендації щодо виконання курсового проекту з дисципліни «Ремонт сільськогосподарської техніки». - НМЦ, 2003.
6. Угринюк І.М. Технічне обслуговування і діагностування сільськогосподарської техніки. Навчальні завдання та методичні вказівки. - НМЦ, 2001.

ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОЇ ПРОГРАМИ

№ заняття	Назва розділу модуля, теми програми. Тема заняття та її короткий зміст	Кількість годин					Форми методи викладання	Навчально- методична література та унаочнення	Самостійна робота студентів	Форми поточного контролю
		всього	Із них							
			теоретичні	лабораторні	практичні	самостійні				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Модуль №1									
1	Вступ Завдання дисципліни «Технічний сервіс в агропромисловому комплексі». Значення технічного обслуговування машин та обладнання та його зв'язок з іншими дисциплінами навчального плану. Значення технічного сервісу для АПК України. Основні завдання системи інженерно-технічного забезпечення АПК України.	2	2				Ввідна лекція робота з конспектом	Л. [1] с. 3-5	Повторити конспект	Перевірка якості виконання роботи, перевірка конспектів
	<u>Розділ №1. Технічне забезпечення працездатності машин.</u>									
2	<u>Тема 1.1</u> Основні терміни і визначення. Основні терміни: технічне обслуговування, технічне діагностування, прогнозування, наробіток, ресурс, строк служби машини, працездатність, довговічність, збереженість. Вплив параметрів технічного стану машин і обладнання на собівартість сільськогосподар-ської продукції. Вплив технічного обслуговування на працездатність і надійність машин, Основні техніко-економічні показники використання машино-тракторного парку.	2	2				Лекція, розповідь, пояснення. робота з конспектом	Л. [1] с. 5-7 Л. [3] с. 24-25	Повторити конспект	Перевірка якості виконання роботи, перевірка конспектів

<u>Тема 1.2</u> Закономірності зміни технічного стану машин Параметри технічного стану машин (потужність, витрата палива, температура, зазор). Перехід машини із справного в непрацездатний стан. Закономірності зміни технічного стану машин і обладнання. Фактори, що спричиняють несправності машин. Класифікація видів спрацювання. Загальні закономірності процесу спрацювання. Заходи, які запобігають інтенсивному спрацюванню, їх вплив на витрати, пов'язані з технічним обслуговуванням і діагностуванням машин.	1				1	Самостійна робота студента з книгою та Інтернет робота з конспектом	Л. [3] с. 249-254, мережа Інтернет	1. Параметри технічного стану машин. 2. Фактори, що спричиняють несправності машин. 3. Класифікація видів спрацювання робота з конспектом	Перевірка конспектів, усне опитування
<u>Тема 1.3</u> Граничні стани машин і обладнання Загальні відомості про граничні стани та критерії їх визначення. Технологічний, технічний та техніко-економічні критерії. Загальні відомості про допустимі зміни параметрів технічного стану складальних одиниць машин. Методи визначення допустимого відхилення параметра технічного стану.	1				1	Самостійна робота студента з книгою та Інтернет робота з конспектом	Л. [4] с. 49-52, мережа Інтернет	1. Загальні відомості про граничні стани. 2. Методи визначення допустимого відхилення параметра технічного стану.	Перевірка конспектів, усне опитування
<u>Тема 1.4</u> Планово-запобіжна система ТО машин Суть і значення планово-запобіжної системи технічного обслуговування машин. Елементи системи. Завдання технічного обслуговування сільськогосподарської техніки. Операції технічного обслуговування машин. Поняття про коефіцієнти технічної готовності та технічного використання машин. Економічна ефективність впровадження планово-запобіжної системи технічного обслуговування.	1				1	Самостійна робота студента з книгою та Інтернет робота з конспектом	Л. [5] с. 275-284, мережа Інтернет	1. Завдання технічного обслуговування сільськогосподарської техніки.. 2. Поняття про коефіцієнт технічної готовності та використання машин.	Перевірка конспектів, усне опитування

3	<u>Тема 1.5</u> Планування технічного обслуговування машин Вихідні дані для складання плану-графіка технічного обслуговування і ремонту машин. Визначення кількості технічних обслуговувань для МТП графічно-аналітичним та графічно-сітковим способами. Визначення трудомісткості технічних обслуговувань машин. Методика складання річного плану завантаження пункту технічного обслуговування. Розрахунок річного плану-графіка технічного обслуговування МТП.	2	2				Лекція, розповідь, пояснення роботи з конспектом.	Л. [1] с. 58-63 Л. [3] с. 249-254	Повторити конспект	Перевірка якості виконання роботи, перевірка конспектів
	<u>Розділ №2. Організація технічного сервісу.</u>									
4	<u>Тема 2.1</u> Організація технічного обслуговування та діагностування машин Форми та методи організації технічного обслуговування машин. Спеціалізоване технічне обслуговування. Формування спеціалізованих ланок з технічного обслуговування і діагностування машин. Організація роботи поста технічного обслуговування і діагностування машин.	2	2				Лекція, розповідь, пояснення роботи з конспектом	Л. [1] с. 75-93 Л. [3] с. 249-254	Повторити конспект	Перевірка якості виконання роботи, перевірка конспектів
5	<u>Тема 2.2</u> Організація технічного сервісу Організаційні основи технічного агросервісу. Зміст технічного сервісу на різних рівнях управління та перспективи його розвитку. Організація технічного обслуговування. Фонди часу. Основні параметри, які характеризують організацію технічного обслуговування (ритм виробництва, такт поста, пропускна здатність лінії ТО).	2	2				Лекція, розповідь, пояснення роботи з конспектом	Л. [2] с. 16-34 Л. [3] с. 47-63	Повторити конспект	Перевірка якості виконання роботи, перевірка конспектів

	<u>Тема 2.3</u> Виробнича база технічного сервісу. Поняття про інженерно технічні комплекси та їх показники. Форми організації трудової діяльності .	1				1	Самостійна робота студента з книгою та Інтернет робота з конспектом		1. Поняття про інженерно технічні комплекси та їх показники. 2. Форми організації трудової діяльності	Перевірка якості виконання роботи, перевірка конспектів
	<u>Тема 2.4</u> Технологічні процеси і ЄСТД Поняття про технологічний процес, операцію, технологічний та допоміжний переходи. Схема технологічного процесу технічного обслуговування. Завдання на проектування технологічних процесів та фактори, які впливають на їх структуру. Єдина система технологічної документації (ЄСКД).	1				1	Самостійна робота студента з книгою та Інтернет робота з конспектом	Л. [5] с. 123-134, мережа Інтернет	1. Поняття про технологічний процес. 2. Єдина система технологічної документації (ЄСКД). робота з конспектом	Перевірка конспектів, усне опитування
6	<u>Тема 2.5</u> Технологія технічного обслуговування Поняття про технологію і правила ТО машин. Зміст і технологія щозмінного і періодичних ТО тракторів, автомобілів і сільськогосподарських машин. Основні технологічні групи операцій. Кріпильно-регулювальні роботи при ТО машин. Класифікація кріпильних з'єднань.	2	2				Лекція, розповідь, пояснення робота з конспектом	Л. [2] с. 13-14, мережа Інтернет	1. Поняття про технологію і правила ТО машин. 2. Класифікація кріпильних з'єднань робота з конспектом	Перевірка конспектів, усне опитування

	<u>Тема 2.6</u> Методи діагностування Види, періодичність і зміст діагностування. Нормативно-технічна документація і стандарти з діагностики і діагностування машин, що використовуються в сільському господарстві. Маршрутна технологія діагностування. Суб'єктивні (органолептичні) методи діагностування. Об'єктивні методи діагностування. Діагностування по параметрах, по зміні геометричності робочих об'ємів, по потужності і витраті палива).	1				1	Самостійна робота студента з книгою та Інтернет робота з конспектом	Л. [2] с. 16-34 Л. [3] с. 47-63	1. Види, періодичність і зміст діагностування. 2. Маршрутна технологія діагностування.	Перевірка якості виконання роботи, перевірка конспектів
7	<u>Тема 2.7</u> Загальне діагностування і завдання машин на ТО. Підготовка машини до технічного обслуговування і діагностування. Зовнішнє очищення і миття машин. Діагностування оглядом, за зовнішніми ознаками та за показами приладів щитка. Визначення основних параметрів машин та залишкового ресурсу. Визначення основних техніко-економічних показників машин. Здавання машин на технічне обслуговування (ремонт) та оформлення приймально-здавальної документації.	2	2				Лекція, розповідь, пояснення. робота з конспектом	Л. [2] с. 36-43 Л. [3] с. 47-52	Повторити конспект	Перевірка якості виконання роботи, перевірка конспектів
8	<u>Тема 2.8</u> Система і види ТО тракторів та с.-г. машин Поняття про вид то машин. Групування робіт за видами то. Загальні відомості про роботи з то машин. Формування циклу то, кратність періодичності і кількість видів. Оптимізація кількості видів то. Види і періодичність то тракторів і сільськогосподарських машин. Коригування періодичності то залежно від умов використання машин. то тракторів в особливих умовах та холодну пору року.	2	2				Лекція, розповідь, пояснення. робота з конспектом	Л. [2] с. 46-54 Л. [3] с. 55-62	Повторити конспект	Перевірка якості виконання роботи, перевірка конспектів

	<u>Тема 2.9</u> Система і види ТО автомобілів Положення про то і ремонт рухомого складу автомобільного транспорту агропромислового комплексу. Система ТО і ремонту рухомого складу автомобільного транспорту . Складові частини операцій ТО. Розподіл то рухомого складу за періодичністю, переліком та трудомісткістю виконуваних робіт. Періодичність ТО рухомого складу, тривалість простою автомобілів.	1				1	Самостійна робота студента з книгою та Інтернет робота з конспектом	Л. [2] с. 46-54 Л. [3] с. 55-62	Повторити конспект робота з конспектом	Перевірка якості виконання роботи, перевірка конспектів
	<u>Тема 2.10</u> ТО машин в початковий період використання Теоретичні основи обкатки машин. Визначення обкатки і припрацювання. Поняття про режим обкатки, підбір мастильних матеріалів і встановлення ступеня припрацювання. Технологічний процес обкатки тракторів. Режимы обкатки. Розрахунок навантажувальних режимів обкатки за кількістю агрегованих з трактором робочих машин. ТО трактора в процесі обкатки і після її закінчення	1				1	Самостійна робота студента з книгою та Інтернет робота з конспектом	Л. [5] с. 136-142, мережа Інтернет	Повторити конспект робота з конспектом	Перевірка конспектів, усне опитування
9	<u>Тема 2.11</u> Зберігання машин Мета зберігання машин, засоби і матеріали, які застосовують. Правила зберігання машин відповідно до державних стандартів. Види зберігання: короткочасне і тривале. Способи зберігання: закритий, відкритий і комбінований. Підготовка машин до зберігання. Технічне обслуговування машин під час зберігання.	2	2				Лекція, розповідь, пояснення. робота з конспектом	Л. [5] с. 157-164, мережа Інтернет	1. Види зберігання: короткочасне і тривале. 2. Способи зберігання: закритий, відкритий і комбінований. робота з конспектом	Перевірка конспектів, усне опитування

10	<u>Тема 2.12</u> Прогнозування технічного стану машин Мета і завдання прогнозування. Прогнозування за допустимими значеннями параметрів із застосуванням таблиць-графіків. Застосування базових таблиць для прогнозування залишкового ресурсу. Прогнозування із застосуванням заздалегідь розрахованих допустимих значень параметрів. Застосування номограм для прогнозування.	2	2				Лекція, розповідь, пояснення. робота з конспектом	Л. [2] с. 66-78 Л. [3] с. 75-89	Повторити конспект	Перевірка якості виконання роботи, перевірка конспектів
	<u>Тема 2.13</u> Експлуатація і ТО нафтогосподарств Типи нафтосховищ та їх характеристика. Обладнання нафтосховищ. Організація прийому і відпуску нафтопродуктів. Організація заправки машин. Пересувні засоби заправки машинно-тракторних агрегатів у польових умовах. Контрольно-облікова документація. Заходи щодо зменшення втрат нафтопродуктів. Контроль якості нафтопродуктів. Технічне обслуговування обладнання нафтогосподарств. Охорона праці та протипожежні заходи при обслуговуванні нафтосховищ і постів заправки машин.	1				1	Самостійна робота студента з книгою та Інтернет робота з конспектом	Л. [5] с. 165-172, мережа Інтернет	1. Типи нафтосховищ та їх характеристика. 2. Заходи щодо зменшення втрат нафто-продуктів.	Перевірка конспектів, усне опитування
Модуль №2										
<u>Розділ №3. Діагностування і ТО двигунів внутрішнього згорання.</u>										
11	<u>Тема 3.1</u> Загальне діагностування і ТО ДВЗ Характерні несправності двигуна внутрішнього згорання, зовнішні ознаки і способи їх визначення. Нормальні, допустимі і граничні параметри технічного стану. Оцінка стану двигуна за зовнішніми ознаками, частотою обертання колінчастого вала, потужністю двигуна. Визначення залишкового ресурсу двигуна і економічного ефекту від його використання.	2	2				Лекція, розповідь, пояснення. робота з конспектом	Л. [2] с. 66-78 Л. [3] с. 75-89	1. Обладнання і прилади, що застосовуються при технічному обслуговуванні. 2. Підготовка двигуна до діагностування. робота з конспектом	Перевірка якості виконання роботи, перевірка конспектів

12	<u>Тема 3.1</u> Загальне діагностування і ТО ДВЗ Підготовка двигуна до діагностування і перевірка його технічного стану за зовнішніми ознаками і показами щиткових приладів. Перевірка стану двигуна шляхом визначення його потужності динамічним та безгальмівним способами. Визначення залишкового ресурсу двигуна.	2		2			Лабораторне заняття №1 робота з конспектом	Л. [7] с. 4-38	Дооформити звіт робота з конспектом	Диференцій-ний залік
13	<u>Тема 3.2</u> Діагностування і ТО ЦПГ і КШМ Параметри технічного стану кривошипно-шатунного механізму. Діагностування кривошипно-шатунного механізму при працюючому і непрацюючому двигуні. Визначення залишкового ресурсу. Характерні несправності, їх зовнішні ознаки і способи їх визначення. Діагностування ЦПГ. Нормальні, допустимі і граничні параметри стану.	2	2				Лекція, розповідь, пояснення. робота з конспектом	Л. [2] с. 66-78 Л. [3] с. 75-89	1. Нормальні, допустимі і граничні параметри стану. 2. Технічна експертиза кривошипно-шатунного механізму. робота з конспектом	Перевірка якості виконання роботи, перевірка конспектів
14	<u>Тема 3.2</u> Діагностування і ТО ЦПГ і КШМ Підготовка двигуна і приладів до діагностування. Визначення параметрів стану циліндро-поршневої групи за зовнішніми ознаками і за допомогою діагностичних приладів.	2		2			Лабораторне заняття №2, 3 робота з конспектом	Л. [7] с. 4-38	Дооформити звіт робота з конспектом	Диференцій-ний залік
15	<u>Тема 3.2</u> Діагностування і ТО ЦПГ і КШМ Визначення залишкового ресурсу кривошипно-шатунного механізму за допомогою базових таблиць для прогнозування. Визначення залишкового ресурсу циліндро-поршневої групи двигуна лінійним методом.	2		2			Лабораторне заняття №3 робота з конспектом	Л. [7] с. 4-38	Дооформити звіт робота з конспектом	Диференцій-ний залік

16	<u>Тема 3.3</u> Діагностування і ТО газорозподільного і декомпресійного механізмів Параметри технічного стану газорозподільного та декомпресійного механізмів при ТО-1, ТО-2, ТО-3. Обладнання, пристрої, інструмент і прилади, які застосовують при технічному обслуговуванні.	2	2				Лекція, розповідь, пояснення. робота з конспектом	Л. [2] с. 66-78 Л. [3] с. 75-89	1. Нормальні, допустимі і граничні параметри стану. 2. Технічна експертиза газорозподільного механізму.	Перевірка якості виконання роботи, перевірка конспектів
17	<u>Тема 3.3</u> Діагностування і ТО газорозподільного і декомпресійного механізмів Підготовка двигуна і приладів до діагностування. Перевірка стану зазорів у клапанному механізмі, стану спраження «головка клапанів – гніздо головки блока», фаз газорозподілу. Регулювання зазорів.	2			2		Практичне заняття №1 робота з конспектом	Л. [7] с. 4-38	Дооформити звіт робота з конспектом	Диференцій-ний залік
18	<u>Тема 3.4</u> Діагностування і технічне обслуговування систем мащення і охолодження. Діагностування і технічне обслуговування. Визначення охолоджувальної здатності радіатора.	2	2				Лекція, Розповідь пояснення робота з конспектом		Повторити конспект	Перевірка якості виконання роботи, перевірка конспектів
19	<u>Тема 3.4</u> Діагностування і ТО системи мащення та охолодження Складання карти-схеми мащення тракторів, автомобілів, комбайнів.	1			1		Практичне заняття №2 робота з конспектом	Л. [7] с. 4-38	Дооформити звіт робота з конспектом	Диференцій-ний залік
	<u>Тема 3.4</u> Діагностування і ТО системи мащення та охолодження Перевірка технічного стану системи охолодження і мащення при працюючому двигуні.	1		1			Лабораторне заняття №4 робота з конспектом	Л. [7] с. 4-38	Дооформити звіт робота з конспектом	Диференцій-ний залік

20	Тема 3.5. Діагностування і технічне обслуговування системи живлення Вплив технічного стану і регулювань складальних одиниць системи живлення дизельного і бензинового двигуна на навколишнє середовище та витрати пального.	2	2				Лекція, розповідь, пояснення. робота з конспектом	Л. [1] с. 174-182, мережа Інтернет	Операції технічного обслуговування системи живлення дизельного і карбюраторного двигуна. робота з конспектом	Перевірка якості виконання роботи, перевірка конспектів
21	Тема 3.5. Діагностування і технічне обслуговування системи живлення Діагностування систем. Операції технічного обслуговування системи живлення дизельного і карбюраторного двигуна. Обладнання, прилади, пристосування, інструмент.	1		1			Лабораторне заняття №5 робота з конспектом		Дооформити звіт робота з конспектом	Диференцій-ний залік
	Тема 3.5. Діагностування і технічне обслуговування системи живлення Складання карти-схеми системи живлення	1			1		Практичне заняття №3 робота з конспектом		Дооформити звіт робота з конспектом	Перевірка якості виконання роботи, перевірка конспектів
22	Тема 3.6 Діагностування і ТО електрообладнання Параметри технічного стану електро-обладнання. Діагностування електрообладнання за зовнішніми ознаками і за допомогою приладів. Технічне обслуговування електрообладнання системи електроживлення, запуску, освітлення, сигналізації та контрольно-вимірювальних прилади.	2	2				Лекція, розповідь, пояснення. робота з конспектом	Л. [2] с. 66-78 Л. [3] с. 75-89	Повторити конспект	Перевірка якості виконання роботи, перевірка конспектів
23	Тема 3.6 Діагностування і ТО електрообладнання Вивчення та виконання операцій з перевірки технічного стану електрообладнання тракторів, комбайнів, самохідних машин та автомобілів.	2		2			Лабораторне заняття №6 робота з конспектом	Л. [7] с. 4-38	До оформити звіт	Диференцій-ний залік

	Модуль №3									
24	<u>Тема 4.1</u> Діагностування і ТО трансмісії Параметри технічного стану трансмісій тракторів та автомобілів. Діагностування складальних одиниць (зчеплення, коробки зміни передач, головної та кінцевої передачі, карданних валів). Визначення залишкового ресурсу. Технічне обслуговування трансмісій	2	2				Лекція, розповідь, пояснення. робота з конспектом	Л. [1] с. 258-277	1. Обладнання і прилади, що застосовуються при ТО трансмісії 2. Техніка безпеки	Перевірка якості виконання роботи, перевірка конспектів
25	<u>Тема 4.1</u> Діагностування і ТО трансмісії Перевірка технічного стану складальних одиниць трансмісій за зовнішніми ознаками. Вивчення приладів і пристосувань для визначення параметрів стану. Визначення основних параметрів стану складальних одиниць за допомогою приладів. Визначення залишкового ресурсу.	2		2			Лабораторне заняття №7 робота з конспектом	Л. [7] с. 4-38	Дооформити звіт робота з конспектом	Диференцій-ний залік
26	<u>Тема 4.2</u> Діагностування і ТО ходової частини Параметри технічного стану ходових систем тракторів та автомобілів. діагностування ходової системи гусеничних та колісних тракторів і автомобілів. Технічне обслуговування ходових систем тракторів та автомобілів. Обладнання, прилади, інструменти і матеріали, що застосовуються при технічному обслуговуванні	2	2				Лекція, розповідь, пояснення. робота з конспектом	Л. [2] с. 66-78 Л. [3] с. 75-89	1. Обладнання і прилади, що застосовуються при ТО ходової частини 2. Техніка безпеки	Перевірка якості виконання роботи, перевірка конспектів
27	<u>Тема 4.2</u> Діагностування і ТО ходових частин Перевірка технічного стану ходових систем тракторів та автомобілів за зовнішніми ознаками. Вивчення приладів і пристосувань для визначення параметрів стану. Визначення основних параметрів стану складальних одиниць за допомогою приладів.	2		2			Лабораторне заняття №8 робота з конспектом	Л. [7] с. 4-38	Дооформити звіт робота з конспектом	Диференцій-ний залік

28	<u>Тема 4.3</u> Діагностування і ТО механізмів керування Вивчення приладів і пристосувань для визначення параметрів стану. Визначення основних параметрів стану складальних одиниць за допомогою приладів. Діагностування механізмів керування гусеничних і колісних тракторів та автомобілів. Технічне обслуговування механізмів керування. Обладнання, прилади, інструмент і матеріали, що застосовуються при технічному обслуговуванні.	2	2				Лекція, розповідь, пояснення. Робота з конспектом	Л. [2] с. 66-78 Л. [3] с. 75-89	1. Параметри технічного стану механізму керування тракторів та автомобілів за зовнішніми ознаками 2. Параметри технічного стану гідравлічних систем.	Перевірка якості виконання роботи, перевірка конспектів
29	<u>Тема 4.3</u> Діагностування і ТО механізмів керування Перевірка технічного стану механізмів керування за зовнішніми ознаками. Вивчення приладів і пристосувань для визначення параметрів технічного стану. Технічне обслуговування механізмів керування.	2		2			Лабораторне заняття №9	Л. [7] с. 4-38	Дооформити звіт робота з конспектом	Диференцій-ний залік
30	<u>Тема 4.4</u> Діагностування і ТО гідравлічних систем Параметри технічного стану гідравлічних систем. Діагностування складальних одиниць гідравлічних систем (рульового керування, коробки зміни швидкостей, механізму навішування). Визначення залишкового ресурсу. Технічне обслуговуванні (ТО-1, ТО-2, ТО-3). Обладнання, прилади, інструмент, матеріали.	2	2				Лекція, розповідь, пояснення. робота з конспектом	Л. [2] с. 66-78 Л. [3] с. 75-89	1. Параметри технічного стану механізму керування зовнішніми ознаками. 2. Параметри технічного стану гідравлічних систем.	Перевірка якості виконання роботи, перевірка конспектів
31	<u>Тема 4.4</u> Діагностування і ТО гідравлічних систем Перевірка технічного стану складальних одиниць гідросистем за зовнішніми ознаками і за допомогою приладів. Вивчення обладнання, приладів і пристосувань для визначення параметрів технічного стану. Технічне обслуговування гідравлічних систем.	2		2			Лабораторне заняття №10 робота з конспектом	Л. [7] с. 4-38	Дооформити звіт робота з конспектом	Диференцій-ний залік

	Модуль №4									
	<u>Тема 5.1</u> Технічне обслуговування ґрунтообробних, посівних машин та машин по догляду за рослинами Параметри технічного стану ґрунтообробних, посівних машин. Операції технічного обслуговування за ґрунтообробними, посівними і садильними машинами. Матеріали і технологічне оснащення. Машини і обладнання для приготування і внесення добрив. Технічне обслуговування машин і обладнання для приготування та внесення добрив. Технологічне оснащення, матеріали, інструмент.	1				1	Самостійна робота з книгою „робота з конспектом	Л. [2] с. 156-178 Л. [3] с. 213-245	Економічна ефективність технічного обслуговування машин і обладнання для приготування і внесення добрив. 2. Параметри технічного стану посівних машин.	Перевірка якості виконання роботи, перевірка конспектів
32	<u>Тема 5.2</u> Діагностування і технічне обслуговування зернозбиральних і спеціальних комбайнів. Параметри технічного стану складальних одиниць зернозбиральних і спеціальних комбайнів. Діагностування складальних одиниць комбайнів за зовнішніми ознаками і за допомогою приладів та пристосувань. Технічне обслуговування зернозбиральних і спеціальних комбайнів. Технологічне обладнання і матеріали. Техніка безпеки при виконанні операцій технічного обслуговування комбайнів. Перевірка технічного стану і регулювання запобіжних муфт.	2	2				Лекція, розповідь, пояснення. робота з конспектом	Л. [2] с. 156-178 Л. [3] с. 213-245	1. Техніка безпеки при виконанні операцій технічного обслуговування комбайнів	Перевірка якості виконання роботи, перевірка конспектів
33	<u>Тема 5.2</u> Діагностування і ТО зернозбиральних і спеціальних комбайнів Діагностування і технічне обслуговування складальних одиниць комбайна. Вивчення будови приладів і пристосувань для діагностування і регулювань складальних одиниць комбайнів.	2		2			Лабораторне заняття №11 робота з конспектом	Л. [8] с. 56-79	Дооформити звіт	Диференцій-ний залік

	<u>Тема 5.3</u> Технічне обслуговування машин для внесення добрив, боротьби із шкідниками і догляду за рослинами Машини для збереження врожаю, захисту рослин від хвороб, шкідників та бур'янів .	2				2	Самостійна робота з книгою ,робота з конспектом	Л. [1] с. 348-354 Л. [3] с. 213-245	Робота з конспектом	Перевірка якості виконання роботи, перевірка конспектів
	<u>Розділ №6. Діагностування і ТО машин і обладнання тваринницьких ферм.</u>									
34	<u>Тема 6.1</u> Діагностування і ТО систем водопостачання, мікроклімату та гноєвидалення Система машин і обладнання для комплексної механізації водопостачання, мікро-клімату та гноєвидалення ферм, комплексів і пасовищ. Параметри технічного стану. Операції технічного обслуговування обладнання систем водопостачання, мікроклімату та гноєвидалення. Технологічне оснащення, матеріали, інструмент. Техніка безпеки.	2	2				Лекція, розповідь, пояснення. робота з конспектом	Л. [2] с. 156-178 Л. [3] с. 213-245	1. Економічна ефективність технічного обслуговування систем водо- постачання, мікроклімату та гноєвидалення.	Перевірка якості виконання роботи, перевірка конспектів
	<u>Тема 6.2.</u> Обслуговування обладнання для приготування та роздавання кормів Машини і обладнання для приготування і роздавання кормів. Параметри технічного стану. Технічне обслуговування машин і обладнання для приготування і роздавання кормів.	2				2	Самостійна робота з книгою ,робота з конспектом	Л. [2] с. 178-195 Л. [3] с. 213-245	Робота з конспектом	Перевірка якості виконання роботи, перевірка конспектів

	<u>Тема 6.3</u> Діагностування і ТО доїльних установок та обладнання для первинної обробки молока Технічне обслуговування доїльних установок та обладнання для первинної обробки молока. Параметри технічного стану. Діагностування доїльних та холодильних установок, сепараторів та пастеризаторів. Технічне обслуговування доїльних та холодильних установок, сепараторів та пастеризаторів. Вимоги діючих державних і галузевих стандартів до доїльних установок та обладнання для первинної обробки молока.	2				2	Самостійна робота з книгою ,робота з конспектом	Л. [2] с. 178-195 Л. [3] с. 213-245	Робота конспектом	з	Перевірка якості виконання роботи, перевірка конспектів
	<u>Тема 6.4</u> Обслуговування обладнання для стрижки овець, птахоферм та інкубаторів Технічне обслуговування обладнання для стрижки овець, птахоферм та інкубаторів. Параметри технічного стану. Діагностування обладнання для стрижки овець, птахоферм та інкубаторів. Вимоги діючих державних і галузевих стандартів до обладнання для стрижки овець, птахоферм та інкубаторів.	2				2	Самостійна робота з книгою ,робота з конспектом	Л. [1] с. 382-394 Л. [3] с. 213-245	Робота конспектом	з	Перевірка якості виконання роботи, перевірка конспектів
	<u>Розділ №7. Технічне обслуговування стендового обладнання.</u>										
35	<u>Тема 7.1</u> Технічне обслуговування стендового обладнання Типи стендового обладнання і його характеристика. Види обслуговувальних, діагностичних і контрольно-випробувальних робіт, що здійснюються за стендовим обладнанням. Технічне обслуговування стендів та обладнання для визначення технічного стану вузлів (деталей) паливної апаратури, масляної і гідравлічної апаратури, вузлів електрообладнання.	2	2				Лекція, розповідь, пояснення. робота з конспектом	Л. [1] с. 394-399 Л. [3] с. 378-423			Перевірка якості виконання роботи, перевірка конспектів

	Тема 7.2 Технічне обслуговування діагностичного обладнання Типи діагностичного обладнання і його характеристика. Види обслуговувальних, діагностичних і контрольно-випробувальних робіт, що здійснюються діагностичним обладнанням.	2				2	Самостійна робота з книгою ,робота з конспектом	Л. [1] с. 399-403 Л. [3] с. 213-245	Робота з конспектом	Перевірка якості виконання роботи, перевірка конспектів
	Всього з дисципліни	120	46	20	4	20				
	Курсове проєктування									
	1. Загальна частина									
1	1.1 Вступ	2				2	Самостійна робота			Перевірка якості виконання роботи
2	1.2 Характеристика господарства.	2				2	Самостійна робота з книгою, конспектом			Перевірка якості виконання роботи
	2.Розрахункова частина									
3	2.1 Складання річного плану – графіку ТО і ремонтів тракторів.	2				2	Самостійна робота з книгою, конспектом			Перевірка якості виконання роботи
4	2.2 Визначення затрат робочого часу та ТО тракторів	2				2	Самостійна робота з книгою, конспектом			Перевірка якості виконання роботи
5	2.3 Визначення кількості майстрів –діагностів для виконання діагностування тракторів.	2				2	Самостійна робота з книгою			Перевірка якості виконання роботи
6	2.4 Визначення кількості майстрів –наладчиків для проведення ТО тракторів бригади.	2				2	Самостійна робота з книгою, конспектом			Перевірка якості виконання роботи
7	2.5 Визначення необхідної кількості пересувних засобів ТО	2				2	Самостійна робота з книгою			Перевірка якості виконання роботи

8	2.6 Розрахунок потреби ПММ на проведення ТО тракторів.	2				2	Самостійна робота з книгою, конспектом			Перевірка якості виконання роботи
9	2.7 Розрахунок пункту ТО тракторів.	2				2	Самостійна робота з книгою, конспектом			Перевірка якості виконання роботи
10	2.8 Розрахунок вентиляції у пункті ТО тракторів.	2				2	Самостійна робота з книгою, конспектом			Перевірка якості виконання роботи
11	2.9 Розрахунок освітлення приміщення.	2				2	Самостійна робота з книгою, конспектом			Перевірка якості виконання роботи
	3.Технологічна частина									
12	3.1 Технологія проведення ТО і діагностування .	2				2	Самостійна робота з книгою, конспектом			Перевірка якості виконання роботи
13	3.3 Розробка операційно – технологічної картки на проведення технологічного обслуговування.	2					Самостійна робота з книгою, конспектом			Перевірка якості виконання роботи
	4.Економічна частина									
14	4.1Визначення собівартості проведення технічного обслуговування	2				2	Самостійна робота з книгою, конспектом			Перевірка якості виконання роботи
	5.Охорона праці									
15	5.1 Екологія і охорона праці привиконані технічного сервісу за тракторами.	2				2	Самостійна робота з книгою, конспектом			Перевірка якості виконання роботи
	Всього з курсу	120	46	20	4	50				

Зведені дані

Курс	3		4				Всього годин
семестр		2	1				
Всього годин на дисципліну		51	99				150
В тому числі аудиторних		42	28				70
Самостійна робота		9	71				80
Форми підсумкового контролю		Диференційний залік	Курсове проєктування, Іспит				

Література

Основна

1. Коновалюк О.В., Технічний сервіс в агропромисловому комплексі. -К.: Аграрна освіта, 2013.
2. Вознюк Л.Ф., Вознюк Л.В., Іщенко В.В., Михайлович Я.М. Технічне обслуговування і діагностування сільськогосподарських машин. -К.: Урожай, 1994.
3. Гречкосій В.Д., Погорілець О.М., Ревенко І.І. та ін. Довідник сільського інженера. -К.: Урожай, 1991.

додаткова

4. Лехман С.Д., Целинський В.П., Козирев С.М., Матохнюк Л.О., Бокотей А.Г. Довідник з охорони праці в сільському господарстві. - К.: Урожай, 1990.
5. Солдатов Ю.В., Колісник М.В. Ремонт сільськогосподарської техніки. Методичні рекомендації щодо виконання курсового проєкту з дисципліни «Ремонт сільськогосподарської техніки». - НМЦ, 2003.
6. Угринюк І.М. Технічне обслуговування і діагностування сільськогосподарської техніки. Навчальні завдання та методичні вказівки. - НМЦ, 2001.