

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

Кафедра тракторів і автомобілів


«ЗАТВЕРДЖУЮ»
Декан МТФ
Вячеслав БРАТШКО
«09» червня 2026 р.



«СХВАЛЕНО»
на засіданні кафедри тракторів і
автомобілів
Протокол №11 від «08» червня 2026 р.
Завідувач кафедри тракторів і
автомобілів
Євген КАЛІНІН



«РОЗГЛЯНУТО»
Гарант ОП «Автомобільний
транспорт»
Євген КАЛІНІН



**РОБОЧА ПРОГРАМА
НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
АВТОЕКСПЕРТИЗА**

Галузь знань: J «Транспорт та послуги»
Спеціальність: J8 «Автомобільний транспорт»
Освітня програма: «Автомобільний транспорт»
Факультет: Механіко-технологічний
Розробник: к.е.н. Гладинець Н.І.

Київ - 2026 р.

Опис навчальної дисципліни «Автоекспертиза»

Навчальна дисципліна «Автоекспертиза» спрямована на формування у студентів теоретичних знань і практичних навичок щодо проведення технічної експертизи транспортних засобів, встановлення причин і механізму виникнення пошкоджень, оцінювання технічного стану автомобілів, визначення вартості матеріальних збитків, а також підготовки експертних висновків відповідно до чинного законодавства України, нормативно-технічної документації та сучасних методик автотехнічної експертизи. Мета курсу — підготовка фахівців, здатних здійснювати технічний аналіз дорожньо-транспортних пригод, оцінювати технічний стан транспортних засобів, визначати причини відмов їх систем і агрегатів, проводити ідентифікацію транспортних засобів, а також застосовувати сучасні методи експертного дослідження у професійній діяльності.

Даний курс розроблений для надання Вам знань, необхідних для подальшого вивчення дисциплін професійної підготовки, виконання кваліфікаційної роботи та подальшої діяльності бакалавра з автомобільного транспорту в експертних установах, сервісних центрах, страхових компаніях, автотранспортних підприємствах, організаціях з оцінювання транспортних засобів, а також у сфері технічної діагностики, судової та незалежної автотехнічної експертизи.

Галузь знань, спеціальність, освітня програма, освітній ступінь		
Освітній ступінь	<i>Бакалавр</i>	
Спеціальність	<i>Ж8 «Автомобільний транспорт»</i>	
Освітня програма	<i>Автомобільний транспорт</i>	
Характеристика навчальної дисципліни		
Вид	<i>вибіркова</i>	
Загальна кількість годин	<i>210</i>	
Кількість кредитів ECTS	<i>7</i>	
Кількість змістових модулів	<i>4</i>	
Курсовий проект (робота) (якщо є в робочому навчальному плані)	—	
Форма контролю	<i>Екзамен</i>	
Показники навчальної дисципліни для денної та заочної форм здобуття вищої освіти		
	Форма здобуття вищої освіти	
	денна форма	заочна форма
Рік підготовки	<i>4</i>	<i>4</i>
Семестр	<i>7,8</i>	<i>7,8</i>
Лекційні заняття	<i>30 год / 45 год.</i>	<i>9 год / 9 год.</i>
Практичні заняття	<i>– год.</i>	<i>– год.</i>
Лабораторні заняття	<i>30 год / 45 год.</i>	<i>9 год / 9 год.</i>
Самостійна робота	<i>30 год / 30 год.</i>	<i>88 год / 86 год.</i>
Індивідуальні завдання	<i>– год.</i>	<i>– год.</i>
Кількість тижневих годин для денної форми навчання	<i>4 год / 6 год.</i>	<i>18 год / 18 год.</i>

1. Мета, компетентності та програмні результати навчальної дисципліни

Мета курсу – підготовка фахівців, здатних здійснювати технічний аналіз дорожньо-транспортних пригод, оцінювати технічний стан транспортних засобів, визначати причини відмов їх систем і агрегатів, проводити ідентифікацію транспортних засобів, а також застосовувати сучасні методи експертного дослідження у професійній діяльності.

2. Програма та структура навчальної дисципліни

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин													
	денна форма							Заочна форма						
	тижні	усього	у тому числі					усього	у тому числі					
			л	п	лаб	інд	с.р.		л	п	лаб	інд	с.р.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
7 семестр														
Змістовий модуль 1. <i>Правові та організаційні основи автоекспертизи</i>														
Лекція 1. Предмет, завдання та правові основи автоекспертизи	1	6	2		2		2	4						4
Лекція 2. Нормативно-правове забезпечення автотехнічної експертизи в Україні	2	6	2		2		2	6						6
Лекція 3. Організація діяльності експертних установ та права й обов'язки експерта	3	6	2		2		2	6						6
Лекція 4. Ідентифікація транспортних засобів. VIN-код, маркування агрегатів та ознаки їх змін	4	6	2		2		2	8	1		1			6
Лекція 5. Конструкція автомобіля як об'єкт експертного дослідження	5	6	2		2		2	8	1		1			6
Лекція 6. Методи визначення технічного стану транспортних засобів	6	6	2		2		2	8	1		1			6

Лекція 7. Експертне дослідження двигуна, трансмісії та ходової частини	7	6	2		2		2	6					6
Разом за змістовим модулем 1		42	14		14		14	46	3		3		40
Змістовий модуль 2. Технічна діагностика та основи автотехнічної експертизи													
Лекція 8. Експертне дослідження рульового керування та гальмової системи	8	6	2		2		2	6					6
Лекція 9. Причини виникнення технічних несправностей транспортних засобів	9	6	2		2		2	8	1		1		6
Лекція 10. Документування результатів технічної експертизи	10	6	2		2		2	8	1		1		6
Лекція 11. Основи трасології транспортних засобів	11	6	2		2		2	8	1		1		6
Лекція 12. Основи реконструкції дорожньо-транспортних пригод	12	6	2		2		2	8	1		1		6
Лекція 13. Сучасні цифрові технології в автоекспертизі	13	6	2		2		2	8	1		1		6
Лекція 14. Типові помилки під час проведення автоекспертиз	14	6	2		2		2	8	1		1		6
Лекція 15. Узагальнення курсу. Аналіз практичних кейсів	15	6	2		2		2	6					6
Разом за змістовим модулем 2		48	16		16		16	60	6		6		48
Всього за 7 семестр		90	30		30		30	106	9		9		88

8 семестр												
Змістовий модуль 3. <i>Автотехнічна та товарознавча експертиза транспортних засобів</i>												
Лекція 1. Теоретичні основи автотехнічної експертизи дорожньо- транспортних пригод	1	6	2		2		2	6	1		1	4
Лекція 2. Методика встановлення механізму ДТП	2	6	2		2		2	6				6
Лекція 3. Аналіз траєкторій руху транспортних засобів	3	6	2		2		2	8	1		1	6
Лекція 4. Визначення швидкості транспортного засобу за слідами ДТП	4	6	2		2		2	6				6
Лекція 5. Дослідження причинного зв'язку між технічним станом автомобіля та ДТП	5	6	2		2		2	6				6
Лекція 6. Судова автоекспертиза та процесуальні особливості її проведення	6	6	2		2		2	8	1		1	6
Лекція 7. Методика визначення вартості відновлювального ремонт. Товарознавча експертиза транспортних засобів. Оцінка залишкової вартості транспортного засобу після ДТП	7	6	2		2		2	8	1		1	6
Разом за змістовим модулем 3		42	14		14		14	48	4		4	40

Змістовий модуль 4. <i>Сучасні технології та комплексні експертні дослідження</i>												
Лекція 8. Особливості експертизи електромобілів та гібридних автомобілів	8	6	2		2		2	6				6
Лекція 9. Експертиза транспортних засобів після пожежі та затоплення	9	10	4		4		2	8	1		1	6
Лекція 10. Програмне забезпечення сучасного автоексперта	10	10	4		4		2	6				6
Лекція 11. Використання 3D-моделювання та фотограмметрії в автоекспертизі	11	10	4		4		2	6				6
Лекція 12. Експертиза транспортних засобів після незаконного втручання або зміни ідентифікаційних номерів	12	10	4		4		2	8	1		1	6
Лекція 13. Особливості експертизи вантажних автомобілів та автобусів	13	10	4		4		2	8	1		1	6
Лекція 14. Експертиза спеціальної та сільськогосподарської техніки	14	10	4		4		2	8	1		1	6
Лекція 15. Експертні помилки та професійна відповідальність автоексперта	15	12	5		5		2	6	1		1	4
Разом за змістовим модулем 4		78	31		31		16	56	5		5	46
Всього за 8 семестр		120	45		45		30	104	9		9	86
Усього годин		210	75		75		60	210	18		18	174

3. Теми лекцій

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Предмет, завдання та правові основи автоекспертизи	2
2	Нормативно-правове забезпечення автотехнічної експертизи в Україні	2
3	Організація діяльності експертних установ та права й обов'язки експерта	2
4	Ідентифікація транспортних засобів. VIN-код, маркування агрегатів та ознаки їх змін	2
5	Конструкція автомобіля як об'єкт експертного дослідження	2
6	Методи визначення технічного стану транспортних засобів	2
7	Експертне дослідження двигуна, трансмісії та ходової частини	2
8	Експертне дослідження рульового керування та гальмової системи	2
9	Причини виникнення технічних несправностей транспортних засобів	2
10	Документування результатів технічної експертизи	2
11	Основи трасології транспортних засобів	2
12	Основи реконструкції дорожньо-транспортних пригод	2
13	Сучасні цифрові технології в автоекспертизі	2
14	Типові помилки під час проведення автоекспертиз	2
15	Узагальнення курсу. Аналіз практичних кейсів	2
16	Теоретичні основи автотехнічної експертизи дорожньо-транспортних пригод	2
17	Методика встановлення механізму ДТП	2
18	Аналіз траєкторій руху транспортних засобів	2
19	Визначення швидкості транспортного засобу за слідами ДТП	2
20	Дослідження причинного зв'язку між технічним станом автомобіля та ДТП	2
21	Судова автоекспертиза та процесуальні особливості її проведення	2
22	Методика визначення вартості відновлювального ремонту. Товарознавча експертиза транспортних засобів. Оцінка залишкової вартості транспортного засобу після ДТП	2
23	Особливості експертизи електромобілів та гібридних автомобілів	2
24	Експертиза транспортних засобів після пожежі та затоплення	4
25	Програмне забезпечення сучасного автоексперта	4
26	Використання 3D-моделювання та фотограмметрії в автоекспертизі	4
27	Експертиза транспортних засобів після незаконного втручання або зміни ідентифікаційних номерів	4
28	Особливості експертизи вантажних автомобілів та автобусів	4
29	Експертиза спеціальної та сільськогосподарської техніки	4
30	Експертні помилки та професійна відповідальність автоексперта	5
	Всього	75

4. Теми лабораторних робіт

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Ознайомлення з нормативною документацією у сфері автоекспертизи	2
2	Аналіз структури експертного висновку	2
3	Визначення ідентифікаційних даних транспортного засобу	2
4	Перевірка VIN-коду та маркувань агрегатів	2
5	Дослідження технічного стану двигуна	2
6	Дослідження технічного стану трансмісії та ходової частини	2
7	Аналіз технічної документації транспортного засобу	2
8	Діагностика гальмової системи та рульового керування	2
9	Аналіз причин виникнення несправностей транспортного засобу	2
10	Аналіз фотографій пошкоджених транспортних засобів	2
11	Визначення характеру механічних пошкоджень	2
12	Аналіз слідів взаємодії транспортних засобів	2
13	Встановлення механізму утворення пошкоджень	2
14	Аналіз матеріалів реальної ДТП	2
15	Підготовка фрагмента експертного висновку	2
16	Аналіз матеріалів ДТП та визначення вихідних даних	2
17	Визначення механізму дорожньо-транспортної пригоди	2
18	Розрахунок швидкості транспортного засобу за слідами гальмування	2
19	Визначення можливості уникнення ДТП	2
20	Аналіз причинного зв'язку між несправністю та ДТП	2
21	Визначення вартості відновлювального ремонту автомобіля	2
22	Розрахунок матеріального збитку після ДТП. Оцінювання ринкової вартості транспортного засобу. Визначення залишкової вартості автомобіля	2
23	Аналіз пошкоджень кузова автомобіля	2
24	Дослідження транспортного засобу після пожежі	4
25	Дослідження транспортного засобу після затоплення	4
26	Аналіз фото- та відеоматеріалів ДТП	4
27	Побудова схеми дорожньо-транспортної пригоди	4
28	Експертиза вантажного автомобіля	4
29	Експертиза електромобіля	4
30	Комплексне експертне дослідження транспортного засобу. Підготовка повного експертного висновку за матеріалами реальної або модельної ДТП	5
Всього		75

5. Теми самостійної роботи

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Опрацювання нормативно-правової бази України у сфері автоекспертизи та судової експертної діяльності.	2
2	Порівняльний аналіз структури та функцій державних і недержавних експертних установ.	2
3	Дослідження прав, обов'язків, відповідальності та професійної етики судового експерта.	2
4	Аналіз сучасних методів ідентифікації транспортних засобів та способів виявлення змінених ідентифікаційних номерів.	2
5	Вивчення конструктивних особливостей автомобіля як об'єкта експертного дослідження.	2
6	Аналіз сучасних методів оцінювання технічного стану транспортних засобів.	2
7	Дослідження характерних несправностей двигуна, трансмісії та ходової частини, що мають експертне значення.	2
8	Дослідження впливу технічного стану рульового керування та гальмової системи на безпеку дорожнього руху.	2
9	Аналіз причин виникнення експлуатаційних і аварійних відмов транспортних засобів.	2
10	Вивчення структури, змісту та вимог до оформлення експертного висновку.	2
11	Дослідження основ транспортної трасології та класифікації слідів транспортних засобів.	2
12	Аналіз сучасних методів реконструкції дорожньо-транспортних пригод.	2
13	Огляд сучасних цифрових технологій, що застосовуються в автоекспертизі.	2
14	Аналіз типових помилок під час проведення автотехнічних експертиз та шляхів їх запобігання.	2
15	Підготовка аналітичного огляду сучасних напрямів розвитку автоекспертизи.	2
16	Дослідження сучасних методик проведення автотехнічної експертизи дорожньо-транспортних пригод.	2
17	Аналіз методів визначення механізму дорожньо-транспортної пригоди.	2
18	Вивчення методик визначення траєкторії руху транспортних засобів під час ДТП.	2
19	Дослідження способів визначення швидкості транспортного засобу за матеріалами дорожньо-транспортної пригоди.	2
20	Аналіз причинно-наслідкового зв'язку між технічним станом транспортного засобу та виникненням дорожньо-транспортної пригоди.	2
21	Опрацювання нормативних документів щодо проведення судової автотехнічної експертизи.	2
22	Вивчення сучасних методик визначення вартості відновлювального ремонту транспортних засобів.	2
23	Дослідження методів товарознавчої оцінки транспортних засобів.	2
24	Аналіз підходів до визначення ринкової та залишкової вартості транспортних засобів.	2

25	Дослідження особливостей проведення експертизи електромобілів, гібридних автомобілів та транспортних засобів з альтернативними силовими установками.	2
26	Аналіз особливостей експертного дослідження транспортних засобів після пожежі, затоплення та інших надзвичайних подій.	2
27	Огляд сучасного програмного забезпечення, що використовується під час проведення автоекспертиз.	2
28	Вивчення можливостей застосування 3D-моделювання, фотограмметрії та безпілотних технологій у дослідженні дорожньо-транспортних пригод.	2
29	Дослідження особливостей експертизи транспортних засобів із підробленими або зміненими ідентифікаційними номерами.	2
30	Підготовка аналітичного огляду сучасних тенденцій розвитку автоекспертизи, цифровізації експертної діяльності та використання технологій штучного інтелекту.	2
Всього		60

6. Методи та засоби діагностики результатів навчання:

- екзамен;
- захист лабораторних робіт;
- інші види.

7. Методи навчання:

- словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо);
- практичний метод (лабораторні, практичні заняття);
- наочний метод (метод ілюстрацій, метод демонстрацій);
- робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату);
- відеометод (дистанційні, мультимедійні, веб-орієнтовані тощо);
- самостійна робота (виконання завдань);
- інші види.

8. Оцінювання результатів навчання

Оцінювання знань здобувача вищої освіти відбувається за 100-бальною шкалою і переводиться в національну оцінку згідно чинного «Положення про екзамени та заліки у НУБіП України»

8.1. Розподіл балів за видами навчальної діяльності

Вид навчальної діяльності	Результати навчання	Оцінювання
Модуль 1		
Лекція 1. Предмет, завдання та правові основи автоекспертизи	Знає предмет, завдання, основні поняття та правові засади автоекспертизи.	0,5
Лекція 2. Нормативно-правове забезпечення автотехнічної експертизи в Україні	Розуміє структуру нормативно-правового забезпечення автотехнічної експертизи.	0,5

Лекція 3. Організація діяльності експертних установ та права й обов'язки експерта	Знає порядок організації експертної діяльності, права, обов'язки та відповідальність експерта.	0,5
Лекція 4. Ідентифікація транспортних засобів. VIN-код, маркування агрегатів та ознаки їх змін	Вміє пояснювати принципи ідентифікації транспортних засобів та ознаки зміни маркувань.	0,5
Лекція 5. Конструкція автомобіля як об'єкт експертного дослідження	Розуміє конструкцію автомобіля як об'єкт експертного аналізу.	0,5
Лекція 6. Методи визначення технічного стану транспортних засобів	Знає основні методи визначення технічного стану транспортних засобів.	0,5
Лекція 7. Експертне дослідження двигуна, трансмісії та ходової частини	Розуміє порядок експертного дослідження двигуна, трансмісії та ходової частини.	0,5
Лабораторна робота 1. Ознайомлення з нормативною документацією у сфері автоекспертизи	Вміє знаходити та аналізувати нормативну документацію у сфері автоекспертизи.	1
Лабораторна робота 2. Аналіз структури експертного висновку	Вміє визначати структуру, зміст і логіку експертного висновку.	1
Лабораторна робота 3. Визначення ідентифікаційних даних транспортного засобу	Вміє встановлювати основні ідентифікаційні дані транспортного засобу.	1
Лабораторна робота 4. Перевірка VIN-коду та маркувань агрегатів	Вміє перевіряти VIN-код і маркування агрегатів транспортного засобу.	1
Лабораторна робота 5. Дослідження технічного стану двигуна	Вміє оцінювати технічний стан двигуна за експертними ознаками.	1
Лабораторна робота 6. Дослідження технічного стану трансмісії та ходової частини	Вміє аналізувати технічний стан трансмісії та ходової частини.	1
Лабораторна робота 7. Аналіз технічної документації транспортного засобу	Вміє використовувати технічну документацію під час експертного дослідження.	1
Самостійна робота 1. Опрацювання нормативно-правової бази України у сфері автоекспертизи та судової експертної діяльності	Здатний самостійно аналізувати нормативно-правові джерела автоекспертизи.	0,5
Самостійна робота 2. Порівняльний аналіз структури та функцій державних і недержавних експертних установ	Розуміє особливості функціонування державних і недержавних експертних установ.	0,5
Самостійна робота 3. Дослідження прав, обов'язків, відповідальності та професійної етики судового експерта	Знає вимоги до професійної діяльності та етики судового експерта.	0,5

Самостійна робота 4. Аналіз сучасних методів ідентифікації транспортних засобів та способів виявлення змінених ідентифікаційних номерів	Вміє аналізувати методи ідентифікації транспортних засобів.	0,5
Самостійна робота 5. Вивчення конструктивних особливостей автомобіля як об'єкта експертного дослідження	Розуміє експертне значення конструктивних елементів автомобіля.	0,5
Самостійна робота 6. Аналіз сучасних методів оцінювання технічного стану транспортних засобів	Здатний систематизувати методи оцінювання технічного стану автомобіля.	0,5
Самостійна робота 7. Дослідження характерних несправностей двигуна, трансмісії та ходової частини, що мають експертне значення	Вміє визначати експертне значення несправностей основних агрегатів.	0,5
Всього за модулем 1		14
Модуль 2		
Лекція 8. Експертне дослідження рульового керування та гальмової системи	Розуміє вплив технічного стану рульового керування та гальмової системи на безпеку руху.	0,5
Лекція 9. Причини виникнення технічних несправностей транспортних засобів	Знає основні причини експлуатаційних та аварійних несправностей транспортних засобів.	0,5
Лекція 10. Документування результатів технічної експертизи	Вміє пояснювати порядок документування результатів технічної експертизи.	0,5
Лекція 11. Основи трасології транспортних засобів	Розуміє класифікацію слідів транспортних засобів та їх експертне значення.	0,5
Лекція 12. Основи реконструкції дорожньо-транспортних пригод	Знає основні підходи до реконструкції дорожньо-транспортних пригод.	0,5
Лекція 13. Сучасні цифрові технології в автоекспертизі	Розуміє можливості застосування цифрових технологій в автоекспертизі.	0,5
Лекція 14. Типові помилки під час проведення автоекспертиз	Вміє визначати типові помилки експертних досліджень та шляхи їх уникнення.	0,5
Лекція 15. Узагальнення курсу. Аналіз практичних кейсів	Здатний узагальнювати теоретичний матеріал і застосовувати його до практичних ситуацій.	0,5
Лабораторна робота 8. Діагностика гальмової системи та рульового керування	Вміє оцінювати технічний стан гальмової системи та рульового керування.	1
Лабораторна робота 9. Аналіз причин виникнення несправностей транспортного засобу	Вміє встановлювати можливі причини технічних несправностей транспортного засобу.	1

Лабораторна робота 10. Аналіз фотографій пошкоджених транспортних засобів	Вміє аналізувати фотофіксацію пошкоджень транспортних засобів.	1
Лабораторна робота 11. Визначення характеру механічних пошкоджень	Вміє визначати характер, напрям і можливий механізм утворення механічних пошкоджень.	1
Лабораторна робота 12. Аналіз слідів взаємодії транспортних засобів	Вміє аналізувати сліди контакту та взаємодії транспортних засобів.	1
Лабораторна робота 13. Встановлення механізму утворення пошкоджень	Вміє встановлювати механізм утворення пошкоджень за матеріалами дослідження.	1
Лабораторна робота 14. Аналіз матеріалів реальної ДТП	Вміє аналізувати матеріали дорожньо-транспортної пригоди.	1
Практична робота 15. Підготовка фрагмента експертного висновку	Вміє формулювати окремі частини експертного висновку.	1
Самостійна робота 8. Дослідження впливу технічного стану рульового керування та гальмової системи на безпеку дорожнього руху	Здатний аналізувати вплив технічного стану систем керування і гальмування на безпеку руху.	0,5
Самостійна робота 9. Аналіз причин виникнення експлуатаційних і аварійних відмов транспортних засобів	Вміє систематизувати причини експлуатаційних і аварійних відмов.	0,5
Самостійна робота 10. Вивчення структури, змісту та вимог до оформлення експертного висновку	Знає вимоги до структури, змісту та оформлення експертного висновку.	0,5
Самостійна робота 11. Дослідження основ транспортної трасології та класифікації слідів транспортних засобів	Розуміє основи транспортної трасології та класифікацію слідів.	0,5
Самостійна робота 12. Аналіз сучасних методів реконструкції дорожньо-транспортних пригод	Здатний аналізувати сучасні методи реконструкції ДТП.	0,5
Самостійна робота 13. Огляд сучасних цифрових технологій, що застосовуються в автоекспертизі	Розуміє можливості цифрових технологій у проведенні автоекспертиз.	0,5
Самостійна робота 14. Аналіз типових помилок під час проведення автотехнічних експертиз та шляхів їх запобігання	Вміє визначати типові помилки експертних досліджень і способи їх запобігання.	0,5
Самостійна робота 15. Підготовка аналітичного огляду сучасних напрямів розвитку автоекспертизи	Здатний узагальнювати сучасні напрями розвитку автоекспертизи.	0,5
Всього за модулем 2		16
Модуль 3		
Лекція 16. Теоретичні основи автотехнічної експертизи дорожньо-транспортних пригод	Знає теоретичні основи автотехнічного дослідження ДТП.	0,5

Лекція 17. Методика встановлення механізму ДТП	Розуміє методику встановлення механізму дорожньо-транспортної пригоди.	0,5
Лекція 18. Аналіз траєкторій руху транспортних засобів	Вміє пояснювати методи аналізу траєкторій руху транспортних засобів.	0,5
Лекція 19. Визначення швидкості транспортного засобу за слідами ДТП	Розуміє методику визначення швидкості транспортного засобу за слідами ДТП.	0,5
Лекція 20. Дослідження причинного зв'язку між технічним станом автомобіля та ДТП	Здатний аналізувати причинний зв'язок між технічним станом автомобіля та виникненням ДТП.	0,5
Лекція 21. Судова автоекспертиза та процесуальні особливості її проведення	Знає процесуальні особливості призначення та проведення судової автоекспертизи.	0,5
Лекція 22. Методика визначення вартості відновлювального ремонту. Товарознавча експертиза транспортних засобів. Оцінка залишкової вартості транспортного засобу після ДТП	Розуміє методику визначення вартості ремонту, ринкової та залишкової вартості транспортного засобу.	0,5
Лабораторна робота 16. Аналіз матеріалів ДТП та визначення вихідних даних	Вміє визначати вихідні дані для проведення автотехнічного дослідження.	1
Лабораторна робота 17. Визначення механізму дорожньо-транспортної пригоди	Вміє встановлювати механізм ДТП за матеріалами справи.	1
Лабораторна робота 18. Розрахунок швидкості транспортного засобу за слідами гальмування	Вміє розраховувати швидкість транспортного засобу за слідами гальмування.	1
Лабораторна робота 19. Визначення можливості уникнення ДТП	Вміє оцінювати технічну можливість уникнення ДТП.	1
Лабораторна робота 20. Аналіз причинного зв'язку між несправністю та ДТП	Вміє визначати причинний зв'язок між несправністю транспортного засобу та ДТП.	1
Лабораторна робота 21. Визначення вартості відновлювального ремонту автомобіля	Вміє визначати вартість відновлювального ремонту автомобіля.	1
Лабораторна робота 22. Розрахунок матеріального збитку після ДТП. Оцінювання ринкової вартості транспортного засобу. Визначення залишкової вартості автомобіля	Вміє розраховувати матеріальний збиток, ринкову та залишкову вартість транспортного засобу.	1
Самостійна робота 16. Дослідження сучасних методик проведення автотехнічної експертизи дорожньо-транспортних пригод	Здатний самостійно аналізувати методику автотехнічної експертизи ДТП.	1
Самостійна робота 17. Аналіз методів визначення механізму дорожньо-транспортної пригоди	Розуміє методи встановлення механізму ДТП.	1
Самостійна робота 18. Вивчення методик визначення траєкторії руху транспортних засобів під час ДТП	Вміє аналізувати методику визначення траєкторій руху транспортних засобів.	1

Самостійна робота 19. Дослідження способів визначення швидкості транспортного засобу за матеріалами дорожньо-транспортної пригоди	Знає способи визначення швидкості транспортного засобу за матеріалами ДТП.	1
Самостійна робота 20. Аналіз причинно-наслідкового зв'язку між технічним станом транспортного засобу та виникненням дорожньо-транспортної пригоди	Вміє аналізувати причинно-наслідкові зв'язки між технічним станом автомобіля та ДТП.	1
Самостійна робота 21. Опрацювання нормативних документів щодо проведення судової автотехнічної експертизи	Здатний працювати з нормативними документами щодо судової автотехнічної експертизи.	1
Самостійна робота 22. Вивчення сучасних методик визначення вартості відновлювального ремонту транспортних засобів	Розуміє сучасні методики визначення вартості відновлювального ремонту.	1
Всього за модулем 3		17,5
Модуль 4		
Лекція 23. Особливості експертизи електромобілів та гібридних автомобілів	Розуміє особливості експертизи електромобілів і гібридних автомобілів.	0,5
Лекція 24. Експертиза транспортних засобів після пожежі та затоплення	Знає особливості експертного дослідження транспортних засобів після пожежі та затоплення.	0,5
Лекція 25. Програмне забезпечення сучасного автоексперта	Розуміє можливості використання програмного забезпечення у роботі автоексперта.	0,5
Лекція 26. Використання 3D-модельовання та фотограмметрії в автоекспертизі	Знає можливості 3D-модельовання та фотограмметрії в автоекспертизі.	1
Лекція 27. Експертиза транспортних засобів після незаконного втручання або зміни ідентифікаційних номерів	Розуміє методи виявлення незаконного втручання в ідентифікаційні номери.	1
Лекція 28. Особливості експертизи вантажних автомобілів та автобусів	Знає особливості експертного дослідження вантажних автомобілів та автобусів.	1
Лекція 29. Експертиза спеціальної та сільськогосподарської техніки	Розуміє специфіку експертизи спеціальної та сільськогосподарської техніки.	1
Лекція 30. Експертні помилки та професійна відповідальність автоексперта	Знає види експертних помилок та форми професійної відповідальності автоексперта.	1
Лабораторна робота 23. Аналіз пошкоджень кузова автомобіля	Вміє аналізувати характер, обсяг і наслідки пошкоджень кузова автомобіля.	1
Лабораторна робота 24. Дослідження транспортного засобу після пожежі	Вміє визначати характерні ознаки пошкодження транспортного засобу після пожежі.	1

Лабораторна робота 25. Дослідження транспортного засобу після затоплення	Вміє визначати ознаки пошкодження транспортного засобу після затоплення.	1
Лабораторна робота 26. Аналіз фото- та відеоматеріалів ДТП	Вміє аналізувати фото- та відеоматеріали дорожньо-транспортної пригоди.	1
Лабораторна робота 27. Побудова схеми дорожньо-транспортної пригоди	Вміє будувати схему дорожньо-транспортної пригоди за вихідними даними.	1
Лабораторна робота 28. Експертиза вантажного автомобіля	Вміє враховувати особливості експертизи вантажних автомобілів.	1
Лабораторна робота 29. Експертиза електромобіля	Вміє аналізувати електромобіль як об'єкт експертного дослідження.	1
Лабораторна робота 30. Комплексне експертне дослідження транспортного засобу. Підготовка повного експертного висновку за матеріалами реальної або модельної ДТП	Вміє виконувати комплексне експертне дослідження та оформлювати повний експертний висновок.	1
Самостійна робота 23. Дослідження методів товарознавчої оцінки транспортних засобів	Здатний аналізувати методи товарознавчої оцінки транспортних засобів.	1
Самостійна робота 24. Аналіз підходів до визначення ринкової та залишкової вартості транспортних засобів	Вміє порівнювати підходи до визначення ринкової та залишкової вартості.	1
Самостійна робота 25. Дослідження особливостей проведення експертизи електромобілів, гібридних автомобілів та транспортних засобів з альтернативними силовими установками	Розуміє специфіку експертизи сучасних транспортних засобів з альтернативними силовими установками.	1
Самостійна робота 26. Аналіз особливостей експертного дослідження транспортних засобів після пожежі, затоплення та інших надзвичайних подій	Вміє аналізувати особливості експертизи транспортних засобів після надзвичайних подій.	1
Самостійна робота 27. Огляд сучасного програмного забезпечення, що використовується під час проведення автоекспертиз	Здатний оцінювати можливості програмного забезпечення для автоекспертизи.	1
Самостійна робота 28. Вивчення можливостей застосування 3D-модельювання, фотограмметрії та безпілотних технологій у дослідженні дорожньо-транспортних пригод	Розуміє можливості застосування 3D-модельювання, фотограмметрії та безпілотних технологій у дослідженні ДТП.	1
Самостійна робота 29. Дослідження особливостей експертизи транспортних засобів із підробленими або зміненими ідентифікаційними номерами	Вміє аналізувати ознаки підроблення або зміни ідентифікаційних номерів транспортного засобу.	1

Самостійна робота 30. Підготовка аналітичного огляду сучасних тенденцій розвитку автоекспертизи, цифровізації експертної діяльності та використання технологій штучного інтелекту	Здатний узагальнювати сучасні тенденції розвитку автоекспертизи та цифровізації експертної діяльності.	1
Всього за модулем 4		22,5
Всього		70
Навчальна робота	$(M1 + M2)/2 * 0,7 \leq 70$	
Екзамен	30	
Всього за курс	$(\text{Навчальна робота} + \text{екзамен}) \leq 100$	

8.2. Шкала оцінювання знань здобувача вищої освіти

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка за національною системою (екзамени/заліки)
90-100	відмінно
74-89	добре
60-73	задовільно
0-59	незадовільно

8.3. Політика оцінювання

Політика щодо дедлайнів та перекладання	роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
Політика щодо академічної доброчесності	списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Курсові роботи, реферати повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу
Політика щодо відвідування	відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із деканом факультету)

9. Навчально-методичне забезпечення

- методичні матеріали щодо вивчення навчальної дисципліни для здобувачів вищої освіти денної та заочної форм здобуття вищої освіти.

10. Рекомендовані джерела інформації

1. Robert Bosch GmbH. Automotive Handbook. 11th Edition. John Wiley & Sons, 2022. 2048 p. ISBN 9781119911906
2. Denton T. Automobile Mechanical and Electrical Systems. 5th Edition. Routledge, 2022. ISBN 9781032068589
3. Denton T. Advanced Automotive Fault Diagnosis. 5th Edition. Routledge, 2022. ISBN 9781032245423
4. Denton T. Automotive Technician Training: Practical Worksheets Level 3. Routledge, 2022. ISBN 9781032115047
5. Kirkpatrick A. T. Internal Combustion Engines: Applied Thermosciences. 3rd Edition. Wiley, 2021. ISBN 9781119467403
6. Agarwal A. K., Kumar D., Sharma N., Sonawane U. Engine Modeling and Simulation. CRC Press, 2021. ISBN 9780367483135
7. Reif K. (Ed.). Gasoline Engine Management: Systems and Components. Springer

Vieweg, 2021. ISBN 9783658331689

8. Reif K. (Ed.). Diesel Engine Management: Systems and Components. Springer Vieweg, 2021. ISBN 9783658331696

9. SAE International. SAE Handbook 2024. SAE International, 2024. ISBN 9781468610581

10. SAE International. Accident Reconstruction Practices. SAE International (серія Professional Engineering Publishing, актуальні видання 2021–2024).

Нормативно-методичні джерела (обов'язкові для дисципліни):

11. Методика товарознавчої експертизи та оцінки колісних транспортних засобів, затверджена наказом Міністерства юстиції України та Фонду державного майна України (чинна редакція).

12. Інструкція про призначення та проведення судових експертиз та експертних досліджень, затверджена наказом Міністерства юстиції України (чинна редакція).

13. Науково-методичні рекомендації з питань підготовки та призначення судових експертиз та експертних досліджень, Міністерство юстиції України (чинна редакція).