

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

Кафедра тракторів і автомобілів

ЗАТВЕРДЖЕНО

Механіко-технологічний факультет
12 червня 2025 року

**РОБОЧА ПРОГРАМА
НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
«АВТОМОБІЛІ. ТЕОРІЯ»**

Галузь знань: J «Транспорт та послуги»
Спеціальність: J8 «Автомобільний транспорт»
Освітня програма: «Автомобільний транспорт»
Факультет: Механіко-технологічний
Розробник: к.т.н., доцент Колеснік І.В.

Київ 2025

Опис навчальної дисципліни «Автомобілі. Теорія»

Дисципліна викладається для студентів третього курсу механіко-технологічного факультету. Мета вивчення – надання здобувачам освіти знань з теорії автомобілів, необхідних для глибокого розуміння сутності та способів покращення експлуатаційних якостей автомобілів та їх конструкції, що необхідно в процесі організації експлуатації автомобільного транспорту.

Завданням вивчення дисципліни є: формування системи знань, що описують закономірності механіки руху автомобіля, його взаємодію з дорогою та повітрям, експлуатаційні властивості та формування здібностей до тягово-динамічного розрахунку автомобіля.

Результатом вивчення дисципліни є знання та розуміння теорії тягової динамічності і гальмових властивостей автомобіля, використання динамічного паспорту автомобіля для вирішення експлуатаційних задач, визначення показників експлуатаційних властивостей автомобіля і обрання шляхів їх покращення, обрання конструктивних параметрів автомобіля, що забезпечують задані оцінні критерії експлуатаційних властивостей автомобіля, оцінювання експлуатаційних властивостей автомобіля за існуючими нормативами.

Галузь знань, спеціальність, освітня програма, освітній ступінь		
Освітній ступінь	бакалавр	
Спеціальність	J8 Автомобільний транспорт	
Освітня програма	Автомобільний транспорт	
Характеристика навчальної дисципліни		
Вид	обов'язкова	
Загальна кількість годин	180	
Кількість кредитів ECTS	6	
Кількість змістових модулів	2	
Курсовий проект (робота) (за наявності)	курсова робота	
Форма контролю	екзамен	
Показники навчальної дисципліни для денної та заочної форм здобуття вищої освіти		
	Форма здобуття вищої освіти	
	денна	заочна
Курс (рік підготовки)	3	3
Семестр	5, 6	5, 6
Лекційні заняття	60 год	10 год.
Практичні, семінарські заняття	—	—
Лабораторні заняття	60 год.	10 год.
Самостійна робота	60 год.	160 год.
Кількість тижневих аудиторних годин для денної форми здобуття вищої освіти	4 год, 4 год.	1 год, 1 год.

1. Мета, компетентності та програмні результати навчальної дисципліни

Мета – надання здобувачам освіти знань з теорії автомобілів, необхідних для глибокого розуміння сутності та способів покращення експлуатаційних якостей автомобілів та їх конструкції, що необхідно в процесі організації експлуатації автомобільного транспорту.

Завдання – формування системи знань, що описують закономірності механіки руху автомобіля, його взаємодію з дорогою та повітрям, експлуатаційні властивості та формування здібностей до тягово-динамічного розрахунку автомобіля.

Набуття компетентностей:

інтегральна компетентність (ІК): Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у сфері автомобільного транспорту або у процесі навчання, що передбачає застосування певних теорій та методів технічних наук, економіки та управління і характеризується комплексністю та невизначеністю умов.

загальні компетентності (ЗК):

ЗК 6. Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології.

ЗК 8. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності).

ЗК 14. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.

спеціальні (фахові) компетентності (СК):

ФК 1. Здатність використовувати у професійній діяльності знання нормативно-правових, законодавчих актів України, Правил технічної експлуатації автомобільного транспорту України, інструкцій та рекомендацій з експлуатації, ремонту та обслуговування об'єктів автомобільного транспорту та їх систем.

ФК 13. Здатність аналізувати техніко-експлуатаційні показники автомобільних транспортних засобів, їх систем та елементів з метою виявлення та усунення негативних чинників та підвищення ефективності їх використання.

ФК 14. Здатність брати активну участь у дослідженнях та експериментах, аналізувати, інтерпретувати і моделювати окремі явища і процеси у сфері автомобільного транспорту.

ФК 15. Здатність застосовувати математичні та статистичні методи збирання, систематизації, узагальнення та обробки інформації..

Програмні результати навчання (ПРН):

ПРН 1. Мати концептуальні наукові та практичні знання, необхідні для розв'язання спеціалізованих складних задач автомобільного транспорту, критично осмислювати відповідні теорії, принципи, методи і поняття.

ПРН 2. Вільно спілкуватися державною та іноземною мовами усно і письмово при обговоренні професійних питань.

ПРН 4. Відшуковувати необхідну інформацію в науково-технічній літературі, базах даних та інших джерелах; аналізувати та оцінювати цю інформацію.

ПРН 6. Приймати ефективні рішення, аналізувати і порівнювати альтернативні варіанти з урахуванням цілей та обмежень, питань забезпечення якості, а також технічних, економічних, законодавчих та інших аспектів.

ПРН 9. Аналізувати та оцінювати об'єкти автомобільного транспорту, їх системи та елементи.

ПРН 14. Аналізувати технологічні процеси експлуатації, обслуговування й ремонту об'єктів автомобільного транспорту.

ПРН 16. Організовувати експлуатацію автомобільних транспортних засобів, їх систем та елементів.

РН 18. Розробляти технології виробничих процесів на усіх етапах життєвого циклу об'єктів автомобільного транспорту.

РН 19. Здійснювати технічну діагностику автомобільних транспортних засобів, їх систем та елементів з використанням відповідних методів та засобів, а також технічних регламентів, стандартів та інших нормативних документів.

РН 20. Збирати та аналізувати діагностичну інформацію про технічний стан автомобільних транспортних засобів.

РН 23. Аналізувати техніко-експлуатаційні та техніко-економічні показники автомобільних транспортних засобів, їх систем та елементів.

РН 24. Застосовувати математичні та статистичні методи для побудови і дослідження моделей об'єктів і процесів автомобільного транспорту, розрахунку їх характеристик, прогнозування та розв'язання інших складних задач автомобільного транспорту.

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.
Змістовий модуль 1. <i>Загальні принципи розрахунку показників автомобіля</i>													
Тема 1. Вступ до курсу. Теорія кочення еластичного колеса. Загальні відомості про колесо.	1		2		2				—		—		4
Тема 2. Кочення колеса у веденому та ведучому режимі.	1		2		2		2		—		—		4
Тема 3. Зовнішні сили, що діють на автомобіль. Сили опору підйому та розгону.	2		2		2				2		2		4
Тема 4. Розподіл і перерозподіл вертикальних реакцій на осях. Дотичні реакції на колесах.	2		2		2		2		—		—		4
Тема 5. Динаміка автомобіля. Рівняння руху автомобіля.	3		2		2				2		2		4
Тема 6. Динамічний паспорт автомобіля. Баланс потужностей автомобіля.	3		2		2		2		—		—		4
Тема 7. Паливна економічність автомобіля. Оцінка паливної економічності.	4		2		2				—		—		4
Тема 8. Витрата палива на холостому ходу.	4		2		2		2		—		—		4

Розрахунок витрати палива автомобіля з гідروпередачею													
Тема 9. Тяговий розрахунок. Потужність двигуна по максимальній швидкості автомобіля.	5		2		2				2		2		4
Тема 10. Прохідність автомобіля. Профільна прохідність. Загальні вимоги.	5		2		2		2		—		—		4
Тема 11. Подолання ескарпу з місця веденим та ведучим колесом та повнопривідним автомобілем. Динамічне подолання ескарпу	6		2		2				—		—		4
Тема 12. Гальмування автомобіля. Нормативи. Гальмування (загальна схема). Гальмування юзом.	6		2		2		2		—		—		4
Тема 13. Стійкість автомобіля. Перекидання автомобіля на підйомі. Рух автомобіля на поперечних схилах. Перекидання на схилі.	7		2		2				—		—		4
Тема 14. Керованість та маневреність автомобіля. Коефіцієнти недостатньої поворотності та запасу керованості. Кінематика руху автопоїзда. Особливості експериментального та розрахункового визначення показників маневреності.	7		2		2		2		—		—		4
Тема 15. Плавність руху автомобіля. Вільні коливання маси на пружному елементі, підресореної й невідресорених мас двохосового автомобіля без	8		2		2				—		—		4

врахування згасання та з його урахуванням. Вимушені коливання мас автомобіля.													
Разом за змістовим модулем 1			30		30		14		6		6		60
Змістовий модуль 2. <i>Розрахунок окремих вузлів та агрегатів автомобіля</i>													
Тема 16. Загальні відомості про автомобілі. Основи розрахунку автомобіля. Загальні вимоги до автотранспортних засобів. Обмеження повної маси, габаритних розмірів та інших параметрів автомобіля	8		2		2		2		2		—		4
Тема 17. Розрахунок зчеплення.	9		2		2				—		2		6
Тема 18. Розрахунок зубчастого зачеплення КП. Робочі процеси синхронізатора та головних передач.	9		2		2		2		—		—		6
Тема 19. Визначення передавальних чисел КП.	10		2		2				—		—		6
Тема 20. Розрахунок диференціала.	10		2		2		2		—		—		6
Тема 21. Розрахунок головної передачі.	11		2		2				—		—		6
Тема 22. Розрахунок напівосей, запас їх міцності.	11		2		2		2		—		—		4
Тема 23. Розрахунок елементів ходової частини.	12		2		2				—		—		4
Тема 24. Розрахунок елементів рульового керування. Методика визначення навантажень на деталі рулевих механізмів та їх приводів, їх розрахунок.	12		2		2		2		—		—		4
Тема 25. Розрахунок елементів гальмівної системи.	13		2		2				—		—		4
Тема 26. Антиблокувальні системи: принципи регулювання гальмових сил, основні елементи, принципові схеми	13		2		2		2		—		2		4

Тема 27. Розрахунок несучих систем автомобілів. Особливості розрахунку кузовів та кабін автомобілів.	14		2		2				–		–		4
Тема 28. Вимоги щодо розміщення органів керування, розміщення та посадки водія і пасажирів, оглядність з місця водія, тощо.	14		2		2		2		2		–		4
Тема 29. Випробування автомобілів.	15		2		2				–		–		4
Тема 30. Експериментальне визначення кількісних і якісних характеристик властивостей автомобілів за результатом впливу на нього під час функціонування.	15		2		2		2		–		–		4
Разом за змістовим модулем 2			30		30		16		4		4		70
Усього годин	150		60		60		30	150	10		10		130
Курсовий проект	30		–	–	–		30	30	–	–	–		30
Усього годин	180		60		60		60	180	10		10		160

3. Теми лекцій

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1.	Вступ до курсу. Теорія кочення еластичного колеса. Загальні відомості про колесо.	2
2.	Кочення колеса у веденому та ведучому режимі.	2
3.	Зовнішні сили, що діють на автомобіль. Сили опору підйому та розгону.	2
4.	Розподіл і перерозподіл вертикальних реакцій на осях. Дотичні реакції на колесах.	2
5.	Динаміка автомобіля. Рівняння руху автомобіля.	2
6.	Динамічний паспорт автомобіля. Баланс потужностей автомобіля.	2
7.	Паливна економічність автомобіля. Оцінка паливної економічності.	2
8.	Витрата палива на холостому ході. Розрахунок витрати палива автомобіля з гідروпередачею	2

9.	Тяговий розрахунок. Потужність двигуна по максимальній швидкості автомобіля.	2
10.	Прохідність автомобіля. Профільна прохідність. Загальні вимоги.	2
11.	Подолання ескарпу з місця веденим та ведучим колесом та повнопривідним автомобілем. Динамічне подолання ескарпу	2
12.	Гальмування автомобіля. Нормативи. Гальмування (загальна схема). Гальмування юзом.	2
13.	Стійкість автомобіля. Перекидання автомобіля на підйомі. Рух автомобіля на поперечних схилах. Перекидання на схилі.	2
14.	Керованість та маневреність автомобіля. Коефіцієнти недостатньої поворотності та запасу керованості. Кінематика руху автопоїзда. Особливості експериментального та розрахункового визначення показників маневреності.	2
15.	Плавність руху автомобіля. Вільні коливання маси на пружному елементі, підресореної й непідресорених мас двохосового автомобіля без врахування згасання та з його урахуванням. Вимушені коливання мас автомобіля.	2
16.	Загальні відомості про автомобілі. Основи розрахунку автомобіля. Загальні вимоги до автотранспортних засобів. Обмеження повної маси, габаритних розмірів та інших параметрів автомобіля	2
17.	Розрахунок зчеплення.	2
18.	Розрахунок зубчастого зачеплення КП. Робочі процеси синхронізатора та головних передач.	2
19.	Визначення передавальних чисел КП.	2
20.	Розрахунок диференціала.	2
21.	Розрахунок головної передачі.	2
22.	Розрахунок напівосей, запас їх міцності.	2
23.	Розрахунок елементів ходової частини.	2
24.	Розрахунок елементів рульового керування. Методика визначення навантажень на деталі рулевих механізмів та їх приводів, їх розрахунок.	2
25.	Розрахунок елементів гальмівної системи.	2
26.	Антиблокувальні системи: принципи регулювання гальмових сил, основні елементи, принципові схеми	2
27.	Розрахунок несучих систем автомобілів. Особливості розрахунку кузовів та кабін автомобілів.	2
28.	Вимоги щодо розміщення органів керування, розміщення та посадки водія і пасажирів, оглядність з місця водія, тощо.	2
29.	Випробування автомобілів.	2

30.	Експериментальне визначення кількісних і якісних характеристик властивостей автомобілів за результатом впливу на нього під час функціонування.	2
Разом		60

4. Теми лабораторних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1.	Визначення статичного та вільного радіусу коліс автомобіля	2
2.	Визначення кінематичного та динамічного радіусу коліс автомобіля	2
3.	Вивчення силової картини руху автомобіля на підйом.	2
4.	Визначення перерозподілу вертикальних реакцій на осях автомобіля.	2
5.	Визначення складових рівняння руху автомобіля.	2
6.	Визначення складових балансу потужностей автомобіля.	2
7.	Оцінка паливної економічності автомобіля	2
8.	Визначення витрати палива автомобіля за різних режимів руху.	2
9.	Визначення складових тягового балансу автомобіля.	2
10.	Визначення геометричних показників прохідності автомобіля.	2
11.	Визначення динамічних показників прохідності автомобіля.	2
12.	Визначення гальмівних характеристик автомобіля.	2
13.	Визначення показників стійкості автомобіля.	2
14.	Визначення показників керованості та маневреності автомобіля.	2
15.	Визначення показників плавності руху автомобіля.	2
16.	Визначення компоновальної схеми та масо-геометричних показників автомобіля	2
17.	Визначення показників роботи зчеплення.	2
18.	Визначення показників роботи коробки передач.	2
19.	Оцінка температурних показників КПП.	2
20.	Визначення показників роботи диференціалу.	2
21.	Визначення показників роботи головної передачі.	2
22.	Визначення показників роботи напівосей.	2
23.	Визначення показників роботи елементів ходової частини.	2
24.	Визначення показників роботи елементів рульового керування.	2
25.	Визначення показників роботи елементів гальмівної системи.	2
26.	Визначення показників роботи антиблокувальної системи.	2
27.	Розрахунок несучих систем автомобіля на прикладі існуючого варіанту	2
28.	Визначення оглядності з місця водія автомобіля.	2
29.	Випробування автомобіля.	2

30	Експериментальне визначення кількісних і якісних характеристик властивостей автомобілів за результатом впливу на нього під час функціонування.	2
Разом		60

5. Теми самостійної роботи

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1.	Загальні відомості про вантажні автомобілі та їх місце в транспортній системі.	2
2.	Основні параметри вантажного автомобіля та їх вплив на експлуатаційні властивості.	2
3.	Вантажопідйомність і розміщення вантажу на платформі автомобіля.	2
4.	Тягові властивості вантажного автомобіля та їх практичне значення.	2
5.	Швидкісні характеристики вантажного автомобіля.	2
6.	Вплив маси автомобіля і вантажу на динаміку руху.	2
7.	Паливна економічність вантажних автомобілів та фактори, що на неї впливають.	2
8.	Прохідність вантажного автомобіля в різних дорожніх умовах.	2
9.	Основи гальмування вантажного автомобіля та вимоги до гальмівних систем.	2
10.	Стійкість вантажного автомобіля при прямолінійному русі та в поворотах.	2
11.	Плавність ходу вантажного автомобіля та її значення для експлуатації.	2
12.	Вплив шин і тиску повітря в них на властивості вантажного автомобіля.	2
13.	Аеродинамічний опір вантажного автомобіля та його вплив на витрату палива.	2
14.	Вплив технічного стану основних агрегатів на роботу вантажного автомобіля.	2
15.	Безпека експлуатації вантажних автомобілів у різних режимах руху.	2
Разом		30
16.	Курсова робота з теорії автомобіля	30
Всього		60

6. Методи та засоби діагностики результатів навчання:

- залік;
- екзамен;
- захист курсової роботи;
- модульні тести;
- реферати;

– інші види.

7. Методи навчання:

- словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо);
- практичний метод;
- 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

Тема	Години (лекції/лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
5 семестр				
Модуль 1 Загальні принципи розрахунку показників автомобіля				
Тема 1. Теорія кочення еластичного колеса	2 / 2	Знати: фізичну сутність кочення еластичного колеса. Розуміти: вплив деформацій колеса на сили опору руху. Аналізувати: параметри колеса в різних умовах експлуатації. ПРН: РН1, РН9, РН24	Лабораторна робота з визначення радіусів колеса.	Захист лабораторної
Тема 2. Кочення колеса у веденому та ведучому режимі	2 / 2	Знати: відмінності силової взаємодії в режимах кочення. Аналізувати: умови реалізації тягової сили. ПРН: РН9, РН23	Лабораторна робота.	Поточний контроль

Тема 3. Зовнішні сили, що діють на автомобіль	2 / 2	Знати: сили опору руху, підйому та розгону. Аналізувати: вплив зовнішніх сил на динаміку автомобіля. ПРН: РН1, РН23, РН24	Розрахункова лабораторна робота.	Оцінювання
Тема 4. Вертикальні реакції та дотичні реакції на колесах	2 / 2	Розуміти: перерозподіл навантажень на осях. Аналізувати: зчіпні властивості автомобіля. ПРН: РН9, РН24	Лабораторна робота.	Поточний контроль
Тема 5. Динаміка автомобіля. Рівняння руху	2 / 2	Знати: рівняння руху автомобіля. Вміти: визначати складові динамічного балансу. ПРН: РН1, РН24	Лабораторна робота.	Оцінювання
Тема 6. Динамічний паспорт і баланс потужностей	2 / 2	Аналізувати: динамічний паспорт автомобіля. Оцінювати: енергетичні можливості автомобіля. ПРН: РН9, РН23	Розрахункова робота.	Поточний контроль
Тема 7. Паливна економічність автомобіля	2 / 2	Знати: показники паливної економічності. Аналізувати: фактори впливу на витрату палива. ПРН: РН14, РН23	Лабораторна робота.	Оцінювання
Тема 8. Витрата палива за різних режимів руху	2 / 2	Вміти: визначати витрату палива. Аналізувати: режими руху автомобіля. ПРН: РН14, РН24	Лабораторна робота.	Поточний контроль

Тема 9. Тяговий розрахунок автомобіля	2 / 2	Знати: методику тягового розрахунку. Аналізувати: відповідність параметрів двигуна. ПРН: РН9, РН24	Розрахункова лабораторна робота.	Оцінювання
Тема 10. Прохідність автомобіля	2 / 2	Розуміти: показники геометричної та динамічної прохідності. Аналізувати: рух у складних дорожніх умовах. ПРН: РН9, РН23	Лабораторна робота.	Поточний контроль
Тема 11. Подолання перешкод автомобілем	2 / 2	Аналізувати: умови подолання ескарпів і підйомів. ПРН: РН9, РН24	Лабораторна робота.	Оцінювання
Тема 12. Гальмування автомобіля	2 / 2	Знати: процеси гальмування та нормативи. Аналізувати: гальмівні характеристики. ПРН: РН14, РН23	Лабораторна робота.	Поточний контроль
Тема 13. Стійкість автомобіля	2 / 2	Розуміти: умови втрати стійкості. Аналізувати: перекидання автомобіля. ПРН: РН9, РН23	Лабораторна робота.	Оцінювання
Тема 14. Керованість і маневреність	2 / 2	Знати: показники керованості та маневреності. Аналізувати: рух автопоїздів. ПРН: РН9, РН24	Лабораторна робота.	Поточний контроль

Тема 15. Плавність руху автомобіля	2 / 2	Розуміти: коливальні процеси автомобіля. Аналізувати: вплив підвіски на комфорт руху. ПРН: РН23, РН24	Лабораторна робота.	Оцінювання
6 семестр				
Модуль 2 Розрахунок окремих вузлів та агрегатів автомобіля				
Тема 16. Основи розрахунку автомобіля	2 / 2	Знати: загальні вимоги та обмеження до АТЗ. ПРН: РН1, РН6	Розрахункова робота.	Поточний контроль
Теми 17–22. Розрахунок трансмісії (зчеплення, КПП, диференціал, головна передача, напівосі)	12 / 12	Вміти: виконувати інженерні розрахунки вузлів трансмісії. Аналізувати: міцність і працездатність елементів. ПРН: РН9, РН24	Комплекс лабораторних і розрахункових робіт.	Захист робіт
Теми 23–25. Розрахунок ходової частини та гальмівної системи	6 / 6	Аналізувати: навантаження та безпеку руху. ПРН: РН14, РН23	Лабораторні роботи.	Оцінювання
Тема 26. Антиблокувальні системи	2 / 2	Розуміти: принципи роботи ABS. ПРН: РН19, РН20	Лабораторна робота.	Поточний контроль
Тема 27. Розрахунок несучих систем	2 / 2	Аналізувати: міцність кузовів і рам. ПРН: РН23, РН24	Розрахункова робота.	Оцінювання
Тема 28. Ергономіка та оглядність	2 / 2	Знати: вимоги до робочого місця водія. ПРН: РН16	Аналітичне завдання.	Поточний контроль
Теми 29–30. Випробування автомобілів	4 / 4	Вміти: аналізувати результати випробувань. Інтерпретувати: експериментальні дані. ПРН: РН14, РН20, РН24	Лабораторні роботи, звіти.	Захист
Всього за 5-6 семестр				70
Екзамен				30

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 перескладання	<i>НАПРИКЛАД:</i> 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	<i>НАПРИКЛАД:</i> 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	<i>НАПРИКЛАД:</i> 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:

1. конспекти лекцій та їх презентації (в електронному вигляді);

2. підручники, навчальні посібники, практикуми;

3. Є.І. Калінін, І.В. Колеснік, Ю.І. Колеснік Методичні вказівки для виконання лабораторних робіт для студентів спеціальності 274 «Автомобільний транспорт» з дисципліни «Автомобілі. Теорія». Національний університет біоресурсів і природокористування України, Київ, 2025, 120 с.

4. Є.І. Калінін, І.В. Колеснік, Ю.І. Колеснік Методичні вказівки для виконання курсової роботи для студентів спеціальності 274 «Автомобільний транспорт» з дисципліни «Автомобілі. Теорія». Національний університет біоресурсів і природокористування України, Київ, 2025, 80 с.

5. Електронний навчальний курс навчальної дисципліни (на навчальному порталі НУБіП України eLearn – <https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=5435>

10. Рекомендовані джерела інформації

1. Кундеус О.В., Сердобінцев С.І. Навчальний посібник з предмету «Теорія і конструкція автомобілів» Розділ: теорія автомобіля. 2009. 90 с.

2. Волков В.П. Теорія руху автомобіля: підручник / В.П. Волков, Г.Б. Вільський. Суми.: Університетська книга, 2010. 320 с.

3. Основи теорії та конструкції автомобільних двигунів: Навч. посібн. для студентів ЗВО. Захарчук В.І. : Видавництво «Каравела», 2022, 232 с.

4. Wong J. Y. Theory of Ground Vehicles. H.: Wiley, 2022. 608 p.

5. Jazar R. N. Vehicle Dynamics: Theory and Application. C.: Springer, 2008. 997 p.