



СИЛАБУС
вибіркової навчальної дисципліни
кафедрального каталогу
АВТОМОБІЛЬНІ ТРАНСПОРТНІ ЗАСОБИ
Обсяг: 6 кредитів ЄКТС/180 годин

Освітні програми: «Організація перевезень і логістичне управління на залізничному транспорті», «Організація перевезень і логістичне управління на автомобільному транспорті» першого рівня вищої освіти
Спеціальність 275 «Транспортні технології (за видами)», спеціалізації 275.02 «Транспортні технології (на залізничному транспорті)», 275.03 «Транспортні технології (на автомобільному транспорті)»

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВИКЛАДАЧА



Тарасенко Олександр Віталійович, старший викладач

Контактна інформація:

- 0972609475;
- alvittar@ukr.net;
- ауд. 247, головний навчальний корпус

Час і місце проведення консультацій:

Вівторок, 13.00 – 14.00

ОПИС КУРСУ

В умовах розвитку автомобільного транспорту все більше зростає необхідність використовувати для перевезення вантажів та пасажирів відповідний автомобільний транспортний засіб.

Вивчення дисципліни «Автомобільні транспортні засоби» дає Вам можливість отримати знання з організації ефективного перевезення вантажів та пасажирів, надання навичок щодо самостійного вирішення питань під час експлуатації автомобільних транспортних засобів, узагальнення теоретичних, практичних та методичних положень щодо вирішення типових задач в галузі раціональної організації транспортного процесу при виконанні замовлення на транспортне обслуговування для підвищення ефективності функціонування транспортного підприємства.

Даний курс формує у Вас уявлення про створення та використання сучасних технологій організації використання автомобільних транспортних засобів.

Також Ви ознайомитесь із сучасними методиками щодо прийняття раціональних рішень та оптимізації процесу експлуатації автомобільних транспортних засобів. Під час



вивчення дисципліни студент набуває компетентності, які дають можливість виконувати виробничо-технологічну та організаційно-управлінську діяльність.

Тому вивчення курсу «Автомобільні транспортні засоби» є важливим для формування фахових знань бакалавра з транспортних технологій.

МЕТА, КОМПЕТЕНТНОСТІ ТА РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

Метою викладання навчальної дисципліни «Автомобільні транспортні засоби» є формування у студентів системи теоретичних знань і практичних навичок з вибору автомобільного транспортного засобу для організації перевезення вантажів або пасажирів, вимог до транспортних засобів у широкому діапазоні умов експлуатації, будови їх основних конструктивних елементів, робочих процесів та вихідних характеристик силових установок транспортних засобів, безпеки і пристосованості транспортних засобів до перевезення вантажів і пасажирів, надання їм навичок щодо самостійного вирішення питань при експлуатації автомобільних транспортних засобів.

Основними завданнями вивчення дисципліни «Автомобільні транспортні засоби» є набуття знань щодо оцінки властивостей та вибору автомобільних транспортних засобів, що відповідають умовам перевезення вантажу або виконанню відповідної роботи.

Під час вивчення дисципліни набуваються компетентності, які дають можливість виконувати виробничо-технологічну та організаційно-управлінську діяльність.

В результаті вивчення дисципліни Ви будете:

Знати:

- класифікацію автомобільних транспортних засобів;
- основи будови, принципи дії і робочі процеси механізмів і систем автомобільних транспортних засобів;
- основні експлуатаційні властивості і вихідні характеристики автомобільних транспортних засобів;
- вимоги до безпеки і пристосованості транспортних засобів до перевезень.

Вміти:

- визначити вимоги до автомобільних транспортних засобів з точки зору експлуатації у конкретних умовах;
- обґрунтувати найсуттєвіші експлуатаційні властивості транспортних засобів;
- визначити різновид транспортних засобів, придатних до транспортування вантажів або пасажирів;
- з'ясувати особливості конструкцій, робочих процесів та технічної характеристики основних функціональних елементів транспортних засобів;
- оцінювати відповідність конструкції транспортних засобів вимогам розміщення вантажів або пасажирів;
- визначити відповідність конструкції вимогам конструктивної та екологічної безпеки, сучасному рівню транспортної техніки.

ПЕРЕДУМОВИ ДЛЯ ВИВЧЕННЯ ДИСЦИПЛІНИ

Вивчення навчальної дисципліни «Автомобільні транспортні засоби» базується на знаннях та навичках, отриманих у курсах навчальних дисциплін «Вища математика», «Фізика», «Загальний курс транспорту». А знання та навички, які Ви отримаєте при вивченні дисципліни «Автомобільні транспортні засоби» допоможуть у вивченні таких дисциплін, як «Вантажні автомобільні перевезення», «Організація пасажирських перевезень», «Взаємодія видів транспорту», «Транспортна логістика».

Для поглиблення та закріплення теоретичних знань студентів передбачаються практичні заняття по даній дисципліні.



ПЕРЕЛІК ТЕМ (ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН) ДИСЦИПЛІНИ

Таблиця 1 – Загальний тематичний план аудиторної роботи

Номер тижня	Теми лекцій, год.	Теми практичних робіт, год.
1	2	3
Змістовий модуль 1		
1	Показники використання автомобільних транспортних засобів (2 год.)	Пр. № 1. «Розрахунок показників використання автомобільних транспортних засобів» (4 год.)
2	Класифікація автомобільних транспортних засобів. Система позначення автомобільних транспортних засобів (2 год.)	
3	Технічні параметри автомобільних транспортних засобів (2 год.)	Пр. № 2. «Визначення технічних параметрів автомобільних транспортних засобів» (2 год.)
4	Основні показники автомобільних двигунів (2 год.)	Пр. № 3. «Розрахунок основних показників автомобільних двигунів» (2 год.)
5	Тягово-швидкісні властивості автомобільних транспортних засобів (2 год.)	Пр. № 4. «Експлуатаційні властивості автомобільних двигунів різних типів» (2 год.)
6	Легкові автомобілі, їх будова. Причепи до легкових автомобілів (2 год.)	Пр. № 5. «Вивчення елементів будови та експлуатаційних властивостей легкових автомобілів та причепів до них» (2 год.)
7	Автобуси (2 год.)	Пр. № 6. «Вивчення елементів будови та експлуатаційних властивостей автобусів» (2 год.)
8	Вантажні автомобілі. Бортові автомобілі (2 год.)	Пр. № 7. «Вивчення елементів будови та експлуатаційних властивостей бортових автомобілів» (2 год.)
Змістовий модуль 2		
9	Сідельні тягачи. Автопоїзди (2 год.)	Пр. № 8. «Вивчення агрегатів і систем автопоїздів. Тягово – зчіпні пристрої.» (2 год.)
10	Автомобілі-самоскиди (2 год.)	Пр. № 9. «Вивчення елементів будови та експлуатаційних властивостей автомобілів-самоскидів» (2 год.)
11	Автомобілі-фургони (2 год.)	Пр. № 10. «Вивчення елементів будови та експлуатаційних властивостей автомобілів-фургонів» (2 год.)



1	2	3
12	Автомобілі-цистерни (2 год.)	Пр. № 11. «Вивчення елементів будови та експлуатаційних властивостей автомобілів-цистерн» (2 год.)
13	Автомобільні двигуни, їх класифікація та будова (2 год.)	Пр. № 12. «Вивчення елементів будови та експлуатаційних властивостей автомобільних двигунів» (2 год.)
14	Паливно-економічні та екологічні характеристики транспортних засобів (2 год.)	Пр. № 13. «Розрахунок паливно-економічних властивостей автомобіля» (2 год.)
15	Елементи конструктивної безпеки автомобільних транспортних засобів (2 год.)	Пр. № 14. «Вивчення елементів конструктивної безпеки автомобільних транспортних засобів» (2 год.)

САМОСТІЙНА РОБОТА

Протягом семестру Ви виконаєте розрахункове індивідуальне завдання за темою: «Автомобільні транспортні засоби» (30 годин на семестр). Індивідуальні завдання передбачають вирішення конкретних практичних навчальних задач з використанням набутих теоретичних знань.

Опрацювання теоретичних основ прослуханого лекційного матеріалу – 1,5 години на кожну лекцію (за семестр 45 годин).

Підготуєте презентацію за заданою тематикою або за темою, яка Вам буде цікава, з питань будови або експлуатації автомобільних транспортних засобів (за семестр 10 годин).

Підготовка до практичних занять і поточного контролю (30 год.).

РЕКОМЕНДОВАНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТА НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНІ ДЖЕРЕЛА

Навчально-методичні розробки:

1. Методичні вказівки з вивчення дисципліни «Автомобільні транспортні засоби» для студентів денної та заочної форм навчання спеціальності 275 «Транспортні технології»/Укл. Тарасенко О. В. – Запоріжжя : НУ «Запорізька політехніка», 2024. – 26 с.

2. Методичні вказівки до проведення практичних занять з дисципліни «Автомобільні транспортні засоби» для студентів денної та заочної форм навчання спеціальності 275 «Транспортні технології»/Укл. Тарасенко О. В. – Запоріжжя : НУ «Запорізька політехніка», 2024. – 48 с.

3. Курс лекцій з дисципліни «Автомобільні транспортні засоби»

<https://moodle.zp.edu.ua/course/view.php?id=6068>

Літературні джерела:

1. Кисликов В. Ф. Будова й експлуатація автомобілів/В. Ф. Кисликов, В. В. Лущик. - К.: Либідь, 2018. – 400 с.



ОЦІНЮВАННЯ

Максимально можлива кількість балів, яку можна бути отримати за курс, складає 100 балів. Вся Ваша робота, як аудиторна, так і самостійна буде оцінена. Ви отримуєте бали за виконання та захист практичних робіт, самостійну роботу та модульний контроль, який проводиться у вигляді комп'ютерного тестування.

Види контролю знань	Кількість балів
Практичні заняття	40
Індивідуальне завдання	40
Семестровий модульний контроль (тестування)	20
Разом за курс	100

Підсумковий контроль з освітнього компонента здійснюється у формі заліку. Результати навчання з дисципліни оцінюються за двобальною шкалою «зараховано – не зараховано».

Мінімальна кількість балів, яка дасть змогу отримати залік з дисципліни, складає 60. У такому разі буде виставлена оцінка «зараховано».

ПОЛІТИКИ КУРСУ

При вивченні курсу політика дотримання академічної доброчесності визначається Кодексом академічної доброчесності Національного університету «Запорізька політехніка».

Усі види робіт та контрольні заходи Ви повинні виконувати самостійно. Під час виконання лабораторних, практичних та самостійних робіт можна консультиватись з викладачем та іншими студентами, але виконувати завдання необхідно самостійно, користуючись знаннями та навичками, отриманими під час слухання лекцій та опанування навчальної літератури. Методичні матеріали курсу Ви знайдете у системі дистанційного навчання Національного університету «Запорізька політехніка» за посиланням <https://moodle.zp.edu.ua/course/view.php?id=6068>

ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ ДЛЯ РОБОТИ НА КУРСІ

Для доступу до навчально-методичних розробок курсу Ви повинні мати особистий доступ до університетської навчальної платформи Moodle.