



СИЛАБУС
вибіркової навчальної дисципліни
кафедрального каталогу
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 транспорту все більше зростає необхідність використовувати для перевезення вантажів та пасажирів відповідний транспортний засіб. Вивчення дисципліни дає можливість Вам отримати знання з організації ефективного перевезення вантажів та пасажирів, надання фахівцям навичок щодо самостійного вирішення питань під час експлуатації транспортних засобів, узагальнення теоретичних, практичних та методичних положень щодо вирішення типових задач в галузі раціональної організації транспортного процесу при виконанні замовлення на транспортне обслуговування.

Даний курс формує у Вас уявлення про сучасні технології організації використання транспортних засобів. Також Ви ознайомитесь із сучасними методиками щодо прийняття раціональних рішень та оптимізації процесу експлуатації транспортних засобів. Під час вивчення дисципліни Ви отримаєте компетентності, які дають можливість виконувати виробничо-технологічну та організаційно-управлінську діяльність.

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



МЕТА, КОМПЕТЕНТНОСТІ ТА РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

Метою викладання навчальної дисципліни «Транспортні засоби» є формування у Вас системи теоретичних знань і практичних навичок з вибору 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 транспортних засобів.

Основними завданнями вивчення дисципліни «Транспортні засоби» є набуття знань щодо оцінки властивостей та вибору транспортних засобів, що відповідають умовам перевезення вантажу, пасажирів 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 транспортних засобів різних видів транспорту;
- основи будови, принципи дії і робочі процеси механізмів і систем транспортних засобів різних видів транспорту;
- основні експлуатаційні властивості і вихідні характеристики транспортних засобів;
- вимоги до безпеки і пристосованості транспортних засобів до перевезень.

Вміти:

- визначити вимоги до 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 «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 «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 лабораторних/практичних робіт, год.
1	2	3
Змістовий модуль 1		
1	Місце транспорту у розвитку суспільства. Єдина транспортна система України (2 год.)	Пр. № 1. «Визначення сфери застосування окремих видів транспорту і загальних вимог до транспортних засобів» (2 год.)
2	Вимоги до засобів різних видів транспорту. Типаж основних видів транспорту (2 год.)	Пр. № 2. «Розрахунок тяговошвидкісних, гальмівних властивостей автомобіля» (2 год.)
3	Класифікація автомобільних транспортних засобів (2 год.)	Пр. № 3. «Розрахунок паливно-економічних властивостей автомобіля» (2 год.)
4	Аналіз компонованих схем автомобілів різних типів (2 год.)	Пр. № 4. «Вивчення будови та експлуатаційних властивостей автомобілів різних типів» (2 год.)
5	Автомобільні двигуни (2 год.)	Пр. № 5. «Експлуатаційні властивості автомобільних двигунів різних типів» (2 год.)
6	Трансмісія автомобіля. Ходова частина і органи керування автомобіля (2 год.)	Пр. № 6. «Вивчення елементів будови та експлуатаційних властивостей ходової частини автомобілів» (2 год.)
7	Класифікація і сфера використання транспортних засобів залізниць. Локомотиви (2 год.)	Пр. № 7. «Розрахунок тягових властивостей локомотивів залізничного транспорту» (2 год.)
8	Вагони. Класифікація і основні техніко-економічні характеристики вагонів (2 год.)	Пр. № 8. «Вивчення елементів будови та експлуатаційних властивостей вагонів» (2 год.)
Змістовий модуль 2		
9	Загальна класифікація суден. Техніко-експлуатаційні характеристики річкових і морських транспортних засобів (2 год.)	Пр. № 9. «Вивчення будови та експлуатаційних властивостей суден морського транспорту» (2 год.)
10	Елементи конструкції корпусів суден і судових пристроїв (2 год.)	Пр. № 10. «Вивчення будови та експлуатаційних властивостей суден річкового транспорту» (2 год.)



Номер тижня	Теми лекцій, год.	Теми лабораторних/практичних робіт, год.
1	2	3
11	Основні типи і характеристики повітряних суден. Огляд конструкцій літаків і гелікоптерів. Основні системи сучасних літаків (2 год.)	Пр. № 11. «Вивчення елементів будови та експлуатаційних властивостей повітряних транспортних засобів» (2 год.)
12	Класифікація, склад і загальні конструктивні схеми нафтових і газових трубопроводів. Наземні, підземні і підводні трубопроводи (2 год.)	Пр. № 12. «Визначення основних параметрів трубопровідного транспорту» (2 год.)
13	Спеціальні види транспорту (2 год.)	Пр. № 13. «Розрахунок продуктивності і потрібної потужності тягової установки стрічкового конвеєру» (2 год.)
14	Міський електротранспорт (2 год.)	Пр. № 14. «Вивчення будови та основних експлуатаційних властивостей транспортних засобів міського електротранспорту» (2 год.)
15	Нетрадиційні види транспорту. Перспективи розвитку транспорту (2 год.)	Пр. № 15. «Перспективні види транспорту» (2 год.)

САМОСТІЙНА РОБОТА

Протягом семестру Ви виконаєте розрахункове індивідуальне завдання за темою: «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 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 «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 «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 «Транспортні засоби»

<https://moodle.zp.edu.ua/course/view?id=6128>

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 консультуватись 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=6128>

ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ ДЛЯ РОБОТИ НА КУРСІ

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