



СИЛАБУС

**вибіркової навчальної дисципліни
кафедрального каталогу
ТЕХНІЧНА ЕКСПЛУАТАЦІЯ І РЕМОНТ
ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ**
Обсяг: 3 кредитів ЄКТС/90 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 значення організації ефективної роботи в умовах експлуатації, технології та організації утримання транспортних засобів в технічно справному стані із застосуванням сучасних методів діагностики і ремонту рухомого складу, надання фахівцям навичок щодо самостійного вирішення питань при експлуатації транспортних засобів з плануванням періодичності та обсягу регламентних робіт при технічному обслуговуванні і ремонті транспортних засобів.

Вивчення дисципліни «Технічна експлуатація і ремонт транспортних засобів» дає Вам можливість отримати знання з організації виробничих функцій та рішення нестандартних задач в сфері експлуатації та організації утримання 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



технології організації утримання транспортних засобів в технічно справному стані, діагностики та ремонту рухомого складу. 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 «Технічна експлуатація і ремонт транспортних засобів» є важливим для формування фахових знань бакалавра з транспортних технологій.

МЕТА, КОМПЕТЕНТНОСТІ ТА РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

Метою викладання навчальної дисципліни «Технічна експлуатація і ремонт транспортних засобів» є формування у Вас системи теоретичних знань і практичних навичок з особливостей роботи в умовах експлуатації та організації утримання транспортних засобів в технічно справному стані з застосуванням сучасних методів діагностики і ремонту рухомого складу, надання їм навичок щодо самостійного вирішення питань при експлуатації транспортних засобів.

Основними завданнями вивчення дисципліни «Технічна експлуатація і ремонт транспортних засобів» є набуття Вами знань щодо особливостей оцінки технічного стану транспортних засобів автомобільного транспорту і принципів планування періодичності та обсягу регламентних робіт при технічному обслуговуванні і ремонті транспортних засобів, методи підвищення якості технічного обслуговування, поточного і капітального ремонту з застосуванням сучасних методів діагностики і відновлення деталей.

В результаті вивчення дисципліни Ви будете:

Знати:

- основні поняття і зміст технічної експлуатації та ремонту транспортних засобів;
- рухомий склад автомобільного транспорту;
- основні показники роботи транспортних засобів;
- правила технічного утримання транспортних засобів;
- зміни технічного стану транспортних засобів;
- організацію технічного обслуговування та ремонту транспортних засобів,
- основні принципи діагностики транспортних засобів;
- виробничі та технологічні процеси ремонту транспортних засобів.

Вміти:

- аналізувати технічний стан транспортних засобів;
- виконувати сегментування умов експлуатації та прогнозування періодичності та обсягу регламентних робіт при технічному обслуговуванні і ремонті;
- визначати показники роботи транспортних засобів;
- складати план проведення технічного обслуговування транспортних засобів підприємства;
- розробляти технологічні процеси виконання діагностичних та ремонтних робіт.

ПЕРЕДУМОВИ ДЛЯ ВИВЧЕННЯ ДИСЦИПЛІНИ

Вивчення навчальної дисципліни «Технічна експлуатація і ремонт транспортних засобів» 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 «Технічна експлуатація і ремонт транспортних засобів» 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. Основи надійності транспортних засобів		
1	Закономірності зміни технічного стану транспортних засобів. Показники надійності транспортних засобів. (2 год.)	Пр. № 1. «Розрахунок показників надійності транспортних засобів» (2 год.)
2	Стратегія і методи забезпечення працездатного стану транспортних засобів. Теоретичне обґрунтування періодичності і обсягів робіт технічного обслуговування транспортних засобів. (2 год.)	Пр. № 2. «Визначення видів, періодичності і технології технічного обслуговування транспортних засобів» (2 год.)
Змістовий модуль 2. Технологія і організація технічного обслуговування і ремонту транспортних засобів		
3	Теоретичне обґрунтування періодичності і обсягів робіт поточного і капітального ремонту транспортних засобів. (2 год.)	Пр. № 3. «Визначення видів, періодичності і технології поточного ремонту транспортних засобів» (2 год.)
4	Технологічний процес технічного обслуговування та поточного ремонту транспортних засобів. (2 год.)	Пр. № 4. «Вивчення будови та експлуатаційних властивостей автомобілів різних типів» (2 год.)
Змістовий модуль 3. Діагностика технічного стану транспортних засобів		
5	Сутність і задачі, методи діагностики. Діагностичне обладнання, технологія і організація діагностики транспортних засобів. (2 год.)	Пр. № 5. «Ознайомлення з сучасними методами і засобами діагностики технічного стану транспортних засобів» (2 год.)
Змістовий модуль 4. Ремонт транспортних засобів.		
6	Сучасні методи і засоби ремонту транспортних засобів. (2 год.)	Пр. № 6. «Вивчення фізико-хімічних властивостей, сортаменту та маркування палива для транспортних засобів» (2 год.)
7	Особливості організації і технології ремонту спеціальних транспортних засобів.	Пр. № 7. «Вивчення фізико-хімічних властивостей, сортаменту, маркування і сфери використання сучасних мастил і змазок для транспортних засобів» (2 год.)



САМОСТІЙНА РОБОТА

Протягом семестру Ви виконаєте розрахункове індивідуальне завдання за темою: «Технічна експлуатація і ремонт транспортних засобів» (20 годин на семестр). Індивідуальні завдання передбачають вирішення конкретних практичних навчальних задач з використанням набутих теоретичних знань.

Опрацювання теоретичних основ прослуханого лекційного матеріалу – (за семестр 20 годин).

Підготовка до практичних занять і поточного контролю (20 год.).

РЕКОМЕНДОВАНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТА НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНІ ДЖЕРЕЛА

Навчально-методичні розробки:

1. Методичні вказівки з вивчення дисципліни «Технічна експлуатація і ремонт транспортних засобів» 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 «Технічна експлуатація і ремонт транспортних засобів» 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 «Технічна експлуатація і ремонт транспортних засобів» <https://moodle.zp.edu.ua/course/view.php?id=517>

Літературні джерела:

1. Правила експлуатації колісних транспортних засобів. –К.: Мінінфраструктури України, 2013. – 50 с.

2. Кислик В. Ф. Будова й експлуатація автомобілів/В. Ф. Кислик, В. В. Луцик. - 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 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=517>

ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ ДЛЯ РОБОТИ НА КУРСІ

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