

Силабус курсу:

СПЕЦІАЛЬНИЙ КУРС ТЕХНІЧНОЇ ЕКСПЛУАТАЦІЇ АВТОМОБІЛІВ



СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ

<i>Ступінь вищої освіти:</i>	магістр
<i>Спеціальність:</i>	274 «Автомобільний транспорт»
<i>Рік підготовки:</i>	1
<i>Семестр викладання:</i>	осінній
<i>Кількість кредитів ЄКТС:</i>	5
<i>Мова(-и) викладання:</i>	українська
<i>Вид семестрового контролю</i>	екзамен

Автор курсу та лектор:

к.т.н., Полупан Є.В.

вчений ступінь, вчене звання, прізвище, ім'я та по-батькові

доцент кафедри залізничного, автомобільного транспорту та підйомно-транспортних машин

посада

ii-scienceii@gmail.com

електронна адреса

+380505821220

телефон

Skype
science_lg

месенджер

консультації

Викладач лабораторних занять:*

вчений ступінь, вчене звання, прізвище, ім'я та по-батькові

посада

електронна адреса

телефон

месенджер

консультації

Викладач практичних занять:*

к.т.н., доц., Шевченко Сергій Іванович

вчений ступінь, вчене звання, прізвище, ім'я та по-батькові

доцент кафедри залізничного, автомобільного транспорту та підйомно-транспортних машин

посада

shevchenko_si@snu.edu.ua

електронна адреса

+380630339207

телефон

Skype
bb6051aa

месенджер

консультації

Анотація навчального курсу

Цілі вивчення курсу:

Метою викладання дисципліни є вивчення специфічних теоретичних та практичних вимог, що пред'являються до ефективності роботи автомобільного транспорту, яка має бути забезпечена в процесі його експлуатації, обслуговування та ремонту, забезпечення достатнього рівня теоретичних знань, необхідних для розуміння принципів технічної експлуатації та ремонту автомобілів, набуття знань та навичок роботи з устаткуванням, закріплення теоретичних знань, проведення досліджень алгоритмів і формулювання особистих висновків, формування самостійності мислення, розвиток дослідницьких вмінь, систематизація і закріплення отриманих теоретичних знань і практичних навичок студентів, формування вмінь використовувати нормативну і спеціальну літературу, розвиток пізнавальних здібностей.

Курс може бути корисним студентам за спеціальностями в галузі «27. Транспорт», а також майбутнім інженерам та головним механікам, що планують працевлаштування на підприємства та фірми діяльність яких пов'язана з транспортною галуззю.

Результати навчання:

Знати: удосконалення підходів і методів щодо дослідження і управління функціонування автотранспортними системами; обґрунтування доцільності заходів щодо удосконалення транспортних технологій із використанням моделювання транспортних процесів та систем; обґрунтування основних конструкційних параметрів автомобілів, матеріали для деталей автомобілів, технічну документацію.

Вміти: організувати роботу з технічної експлуатації автомобілів, надання послуг з обслуговування та ремонту автомобілів; аналізувати сучасні технологічні процеси виробництва, ремонту та відновленню рухомого складу автотранспортних підприємств; аналізувати та вирішувати задачі управління транспортними підприємствами та організації процесів в транспортних системах;

Передумови до початку вивчення:

Для ефективного засвоєння дисципліни «організація, планування і керування технічним обслуговуванням та ремонтом автомобілів» необхідні базові знання за наступними дисциплінами: «Спеціальний курс технічної експлуатації автомобілів», «Автосервіс. Технічне обслуговування і ремонт», «Аналіз конструкцій, основи розрахунку автомобілів».

Мета курсу (набуті компетентності)

Вивчення курсу забезпечує набуття здобувачем вищої освіти наступних компетентностей:

1. Вміння визначати фактори, які впливають на періодичність технічного обслуговування і ремонту автомобілів, оптимальну номенклатуру запасних частин що входять у склад матеріальних запасів АТП, прогнозувати і планувати потреби в матеріальних ресурсах;
2. Знання основних принципів побудови міжнародних та національних систем сертифікації, принципів та процедур розробки, прийняття та застосування нормативних документів з сертифікації; технічних вимог до ДТЗ, що наведені в Правилах з сертифікації та методів випробувань по цих Правилах, можливостей та доцільності застосування заходів з сертифікації в галузі автомобільного транспорту;
3. Здатність до засвоєння і системного аналізу новітніх конструкцій автомобіля і його складових частин, оцінки рівня технічної досконалості рухомого складу автомобільного транспорту;
4. Розуміння теоретичних засад сучасних методів досліджень надійності та експлуатаційних властивостей автомобіля, принципів функціонування програмно-апаратних комплексів для експериментальних досліджень.

Структура курсу

№	Тема	Години (Л/ПЗ/СР)	Стислий зміст	Інструменти і завдання
1.	Вимоги до інженер-механіка автомобільного транспорту в умовах інтенсифікації виробництва.	денна 2/0/2 заочна 0,57/0/0,57	Визначення і зміст поняття інженер. Функції та варіанти ділової кар'єри інженера-механіка. Вимоги та особливості підготовки інженерів-механіків для автомобільного транспорту.	Обговорення Поточне опитування Тестування
2.	Інформаційне забезпечення працездатності автомобілів.	денна 2/0/2 заочна 0,58/0/0,58	Методи отримання інформації при управлінні працездатністю автомобілів. Визначення граничних і допустимих значень параметрів технічного стану. Методи і процеси діагностування.	Обговорення Поточне опитування Тестування
3.	Особливості експлуатації автомобілів у екстремальних природно-кліматичних умовах.	денна 2/0/2 заочна 0,57/0/0,57	Фактори, що впливають на працездатність автомобілів в екстремальних умовах. Особливості експлуатації автомобілів при низьких температурах. Способи і засоби, що полегшують пуск при безгаражному зберіганні автомобілів в зимових умовах. Особливості технічної експлуатації автомобілів в гірській місцевості і при високих температурах навколишнього середовища.	Обговорення Поточне опитування Тестування
4.	Технічна експлуатація спеціалізованої рухомого складу.	денна 2/0/2 заочна 0,57/0/0,57	Автопоїзда. Ходова частина автопоїздів. Причпний склад. Автомобілі-самоскиди і самоскидальні автопоїзди. Розрахунок перекидальних пристроїв автомобілів самоскидів. Автомобілі а автопоїзда-цистерни. Автомобілі-цистерни для перевезення нафтопродуктів. Стійкість автоцистерн. Контейнеровози, автомобілі та автопоїзда з вантажопідйомними пристроями і знімними кузовами. Автомобілі- і автопоїзда-фургони. Теплотехнічний розрахунок ізотермічних фургонів.	Обговорення Поточне опитування Тестування
5.	Технічна експлуатація автомобілів, що	денна 2/0/2	Види і властивості альтернативних палив. Переобладнання автомобілів	Обговорення Поточне опитування

	використовують альтернативні види палива.	заочна 0,57/0/0,57	для роботи на газовому паливі. Постачання газовим паливом. Вимоги до виробничо-технічну базу підприємства, що експлуатують ГБА. Особливості організації технічного обслуговування і поточного ремонту ГБО.	Тестування
6.	Організація виробництва технічного обслуговування і ремонту автомобілів.	денна 2/0/2 заочна 0,57/0/0,57	Основні положення з управління виробництвом ТО і ремонту автомобілів. Програмно-цільові методи управління автомобільним транспортом і його підсистемами. Основні завдання та ресурси інженерно-технічної служби. Персонал інженерно-технічної служби. Методи прийняття рішень при управлінні виробництвом. Інтеграція думок фахівців. Прийняття рішень в умовах дефіциту інформації з використанням ігрових методів.	Обговорення Поточне опитування Тестування
7.	Сучасні методи організації управління інженерно-технічної службою.	денна 2/0/2 заочна 0,57/0/0,57	Тема. Сучасні методи організації управління інженерно-технічної службою. Організаційно-виробнича структура інженерно-технічної служби. Методи організації. Система організації та управління. Планування і облік. Оперативне управління.	Обговорення Поточне опитування Тестування

Рекомендована література

1. Боровських Ю. І., Буральов Ю. В.} Морозов К. А. Будова автомобілів. — К.: Вища шк., 1991. - 304 с
2. Говорущенко Н.Я. Технічна експлуатація автомобілів. -Харків: Вища шк. Вид-во при Харк. ун-ті, 1984.-312 с.
3. Говорущенко Н.Я., Варфоломєєв В.Н. Технічна кібернетика транспорту / Навчальний посібник. - Харків: ХГАДТУ, 2001. - 271 с.
4. Гогайзель А.В., Кравченко О.П. Оперативне управління працездатністю автотранспортних засобів: Теорія і практика: Учеб. посібник / За ред. А.В. Гогайзеля - Луганськ. Вид. ВНУ, 2000. - 128 с.
5. Канарчук В.Є., Лудченко О.А., Чигринець А.Д. «Основи технічного обслуговування і ремонту автомобілів». У 3 кн. Кн.1. Теоретичні основи. Технологія: Підручник / В.Є. Канарчук, О.А. Лудченко, А.Д. Чигринець – К.: Вища шк., 1994. – 342 с.
6. Канарчук В.Є. і ін. Технічне обслуговування та зберігання автотранспортних засобів: Підручник: У 3 кн. - К.: Вища шк., 1991.
7. Лудченко А.А. Основи технічного обслуговування автомобілів. - К. Вища шк. Головне з-во, 1997. - 399 с.

8. Канарчук В.Є., Лудченко О.А., Чигринець А.Д. «Основи технічного обслуговування і ремонту автомобілів». У 3 кн. Кн.2. Організація, планування й управління: Підручник / В.Є. Канарчук, О.А. Лудченко, А.Д. Чигринець – К.: Вища шк., 1994. – 383 с.
9. Положення про технічне обслуговування і ремонт дорожніх транспортних засобів автомобільного транспорту. Київ, 1998. - 16с.
10. Положення про профілактичне обслуговування і ремонт дорожніх транспортних машин (Методичні рекомендації). - Харків: РІО ХГАДТУ, 1998. - 39 с.
11. Могила В.П. Використання вторинних ресурсів на підприємствах автомобільного транспорту. - К.: Техніка, 1988. - 175 с.

Методичне забезпечення

1. Текст лекцій з дисципліни “Спеціальний курс технічної експлуатації автомобілів”, 1 семестр (для студентів денного та заочного відділення спеціальності 274 “Автомобільний транспорт”/ Укл.: Є.В. Полупан. – Северодонецьк: Вид-во СНУ ім. В. Даля, 2013. - 240 с.
2. Методичні вказівки до самостійної роботи з вивчення дисципліни «Спеціальний курс технічної експлуатації автомобілів» (для студентів спеціальності 274 "Автомобільний транспорт") / Уклад.: Є.В. Полупай, СІ. Шевченко. - Северодонецьк: вид-во СНУ ім. Даля, 2019. - 40 с..
3. Методичні вказівки до практичних робіт з дисципліни «Спеціальний курс технічної експлуатації автомобілів» (для студентів спеціальності 274 “Автомобільний транспорт”)/ Укл.: Є.В. Полупан, С.І. Шевченко. – Северодонецьк: Вид-во СНУ ім. В. Даля, 2020. - 34 с.
4. Методичні вказівки до контрольних робіт з дисципліни «Спеціальний курс технічної експлуатації автомобілів» (для студентів спеціальності 274 “Автомобільний транспорт”)/ Укл.: Є.В. Полупан, С.І. Шевченко. – Северодонецьк: Вид-во СНУ ім. В. Даля, 2020. – 12.

Оцінювання курсу

За повністю виконані завдання студент може отримати визначену кількість балів:

Інструменти і завдання	Кількість балів
Участь в обговоренні	20
Тести	25
Індивідуальні завдання	25
Заліковий тест	30
Разом	100

Шкала оцінювання студентів

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS
90-100	A
82-89	B
74-81	C
64-73	D
60-63	E
35-59	FX
0-34	F

Політика курсу

Плагіат та академічна доброчесність: Під час виконання завдань студент має дотримуватись політики академічної доброчесності. Запозичення мають бути оформлені відповідними посиланнями. Списування є забороненим.

Завдання і заняття: Всі завдання, передбачені програмою курсу мають бути виконані своєчасно і оцінені в спосіб, зазначений вище. Аудиторні заняття мають відвідуватись регулярно. Пропущені заняття (з будь-яких причин) мають бути відпрацьовані з отриманням відповідної оцінки не пізніше останнього тижня поточного семестру. В разі поважної причини (хвороба, академічна мобільність тощо) терміни можуть бути збільшені за письмовим дозволом декана. Студент може пройти певні онлайн-курси, які пов'язані з темами дисципліни, на онлайн-платформах. При поданні документу про проходження курсу студенту можуть бути зараховані певні теми курсу та нараховані бали за завдання.

Поведінка в аудиторії: На заняття студенти вчасно приходять до аудиторії відповідно до діючого розкладу та обов'язково мають дотримуватися вимог техніки безпеки.

Під час занять студенти:

- не вживають їжу та жувальну гумку;
- не залишають аудиторію без дозволу викладача;
- не заважають викладачу проводити заняття.

Під час контролю знань студенти:

- є підготовленими відповідно до вимог даного курсу;
- розраховують тільки на власні знання (не шукають інші джерела інформації або «допомоги» інших осіб);
- не заважають іншим;
- виконують усі вимоги викладачів щодо контролю знань.