



Силабус курсу «Транспортні засоби»

Ступінь вищої освіти – перший (бакалаврський) рівень вищої освіти

Освітньо-професійна програма «Професійна освіта. Транспорт»

Галузь знань 01 Освіта/Педагогіка

Спеціальність 015.38 Професійна освіта (Транспорт)

Освітня програма Логістика

Рік навчання: I, Семестр: I

Керівник курсу

ППП

К.т.н., доц. **Замора Ярослав Петрович**

Контактна інформація

zamorayp@tnpu.edu.ua, +380969915462

Опис дисципліни

Навчальна дисципліна «Транспортні засоби» є формування системних знань про конструкцію автомобілів і займає важливе місце у програмі інженерної підготовки фахівця спеціаліста з експлуатації транспортних засобів під час перевізного процесу. Даний курс вирішує задачу подальшого підвищення рівня професійної підготовки студентів шляхом об'єднання теоретичних знань із загально-інженерних та спеціальних технічних дисциплін з будови автомобіля та їх застосуванням при навчанні, проектуванні, експлуатації і ремонті.

Метою вивчення навчальної дисципліни «Транспортні засоби» є формування у здобувачів вищої освіти таких компетентностей:

– отримання студентами комплексу знань з теорії, конструкції автомобілів, вміння кваліфіковано застосовувати їх на практиці;

– здатність використовувати знання і практичні навички математичних та числових методів аналізу, теорії процесів і систем, дослідження операцій, теорії систем та управління, організації автотранспортного паку при вирішенні професійних задач удосконалення та інноваційного розвитку транспортних технологій на автомобільному транспорті;

– здатність орієнтуватися у комплексі технічних засобів (транспортних, навантажувально-розвантажувальних та технічних засобів митного контролю) та уміння обирати їх відповідно до умов перевезень, транспортних характеристик вантажів та вимог клієнтів.

– здатність використовувати сучасні методи енерго- і ресурсозберігаючих транспортних технологій при вирішенні організаційно-виробничих задач технологічно-інноваційного розвитку складових автомобільного транспорту.

– знати транспортні характеристики вантажів, характеристики вантажопотоків і показники роботи вантажних транспортних засобів.

– знати класифікацію тари, упаковки, засобів пакування, контейнеризації і вантажних транспортних засобів, маркування вантажів, контейнерів та транспортних засобів відповідно до міжнародних стандартів

Завдання навчальної дисципліни: формування у студентів умінь та навичок, що допоможуть їм розбирати, складати і розраховувати системи і вузли автомобілів; освоєння студентами методів аналізу будови і принципу роботи автомобілів та їх систем.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен знати: історію розвитку автомобілів; класифікацію і види автомобільного транспорту; призначення окремих механізмів і систем автомобіля; будову складових частин автомобілів базових моделей; особливості будови інших моделей автомобілів.

вміти: здійснювати аналіз конструкції, розбирати, і складати системи та агрегати автомобілів; на основі знань про конструкцію базових автомобілів виконувати аналіз будови та принципу роботи нових моделей; виявляти несправності автомобіля, використовувати інструменти для монтажу/демонтажу; пов'язувати знання з будови автомобілів, а також з інших технічних дисциплін у педагогічній діяльності.

Структура курсу

Години (лекц. / лаб.) 40/56	Тема	Результати навчання	Завдання
2/4	Предмет дисципліни.	Розуміти значення термінів транспортний засіб та автомобіль в історичному та сучасному контексті. Володіти основними поняттями та показниками різних видів транспортних засобів. Знати класифікацію рухомого складу та його поділ за пристосованістю до дорожніх умов, систему позначень (індексації) рухомого складу, класифікацію тракторів, загальну будову транспортного засобу,	Теоретичні питання Лабораторні роботи
12/16	Механізми двигунів внутрішнього згорання.	Знати та використовувати знання будови, конструкції, принципів роботи ДВЗ автомобільної техніки для забезпечення її правильної експлуатації. Знати основні параметри, будову та принцип дії механізмів ДВЗ. Аналізувати переваги і недоліки силових установок інших типів. Вміти правильно обирати режими роботи силової установки для ефективного функціонування. Розуміти процес утворення крутного моменту. Аналізувати можливу появу несправностей.	Теоретичні питання Лабораторні роботи
2/4	Електричне обладнання автомобілів.	Знати та використовувати знання будови, конструкції, принципів роботи систем електрообладнання автомобільної техніки для забезпечення її правильної експлуатації. Знати основні параметри, будову та принцип дії систем електрообладнання автомобіля. Аналізувати можливу появу несправностей.	Теоретичні питання Лабораторні роботи
10/12	Трансмісія як система агрегатів.	Знати та використовувати знання будови, конструкції, принципів роботи трансмісій автомобільної техніки для забезпечення її правильної експлуатації. Знати основні параметри, будову та принцип дії різних видів трансмісій. Розуміти процес трансформації крутного моменту в трансмісії. Аналізувати можливу появу несправностей.	Теоретичні питання Лабораторні роботи

4/6	Ходова система колісних машин.	Знати та використовувати знання буд ходової системи автомобільної техніки для забезпечення її правильної експлуатації. Знати основні параметри, будову та принцип дії різних видів підвісок автомобілів. Вміти розшифровувати типорозмір шини. Аналізувати придатність шини до подальшого використання. Аналізувати можливу появу несправностей.	Теоретичні питання Лабораторні роботи
10/14	Системи керування транспортним засобами.	Знати та використовувати знання будови, конструкції, принципів роботи систем керування автомобільної техніки для забезпечення її правильної експлуатації. Знати основні параметри, будову та принцип дії систем керування. Розуміти сутність термінів «паралельне кочення керованих коліс», «стабілізація керованих коліс» та знати технічні засоби і методики їх забезпечення. Аналізувати можливу появу несправностей.	Теоретичні питання Лабораторні роботи

Літературні джерела

1. Білоконь Я.Ю. Автомобілі: Підручник / Я.Ю. Білоконь, А.М. Окоча - К.: Урожай, 2002. - 318 с.
2. Вишняков Н.Н. Автомобиль. Основы конструкции: учебное пособие для вузов / Н.Н. Вишняков - М.: Машиностроение, 1986. - 304 с.
3. Головчук А.Ф. Експлуатація та ремонт сільськогосподарської техніки: Підручник: У 3 кн. / А.Ф. В.Ф. Орлов, О.П. Строков; За ред. А.Ф. Головчука - К.: Грамота, 2003 - 336 с.
4. Кисликов В.Ф. Будова і експлуатація автомобілів: Підручник / В.Ф. Кисляков, В.В. Лущик - К.: Либідь, 1999. - 280 с.
5. Конструкції автомобілів і тракторів: Лабораторний практикум А.М. Кізман. - К.: ІСДО. – 2010. - 488 с.
6. Передерий В.П. Устройство автомобиля / В.П. Передерий - Изд-во: ФОРУМ, 2008. 288 с.
7. Родичев В.А. Устройство и техническое обслуживание легковых автомобилей. Учебник водителя автотранспортных средств / В.А. Родичев, А.А. Кива - Изд-во: Академия, 2004. - 80 с.
8. Склярів В.М., Волков В.П., Кузнецов Р.М., Склярів М.В., Стельмащук В.В. Конструкція автомобіля. Частина перша. Особливості конструкції двигунів: Підручник. – Харків: ХНАДУ; Луцьк: ЛНТУ, 2012. – 404 с.
9. Склярів В.М., Волков В.П., Кузнецов Р.М., Склярів М.В., Стельмащук В.В. Конструкція автомобіля. Частина друга. Трансмісія і ходова частина: Підручник. – Харків: ХНАДУ; Луцьк: ЛНТУ, 2012. – 384 с.
10. Склярів В.М., Волков В.П., Кузнецов Р.М., Склярів М.В., Стельмащук В.В. Конструкція автомобіля. Системи управління: Підручник. – Харків: ХНАДУ; Луцьк: ЛНТУ, 2012. – 320 с.
11. Строков О.П. Технічне обслуговування та ремонт вантажних і легкових автомобілів, автобусів: Підручник / О.П. Строков - К.: Грамота, 2005. - 350 с.

Інформаційні ресурси в мережі Інтернет

1. Закон України «Про транспорт» [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://zakon.rada.gov.ua/cgi-bin/laws/main.cgi?nreg=232%2F94-%E2%FO>
2. Конституція України / Верховна Рада України // Законодавство України. URL: <http://www.zakon.rada.gov.ua>
3. Правила перевезень вантажів автомобільним транспортом в Україні [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://zakon.rada.gov.ua/cgi-bin/laws/main.cgi?nreg=z0128-98>
4. Інструкція про порядок виготовлення, зберігання, застосування єдиної первинної транспортної документації для перевезення вантажів автомобільним транспортом та обліку транспортної роботи [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://zakon.rada.gov.ua/cgi-bin/laws/main.cgi?nreg=z0483-96>

Політика оцінювання

- **Політика щодо дедлайнів та перескладання** Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку (-1 бал). Перескладання модулів відбувається із дозволу деканату за наявності поважних причин (лікарняний).
- **Політика щодо академічної доброчесності:** Усі письмові роботи перевіряються на наявність плагіату і допускаються до захисту із коректними текстовими запозиченнями не більше 20%. Списування під час контрольних робіт та заліку заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Мобільні пристрої дозволяється використовувати лише під час он-лайн тестування.
- **Політика щодо відвідування:** Відвідування занять є обов'язковим компонентом оцінювання, за яке нараховуються бали. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись в он-лайн формі за погодженням із керівником курсу.

Оцінювання

Остаточна оцінка за курс розраховується наступним чином:

Види оцінювання	% від остаточної оцінки
Модуль 1 (теми 1-3)	30
Модуль 2 (теми 4-6)	30
ІНДЗ	20
Підсумковий екзамен	20
Разом	100

Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
90 – 100	A	відмінно	зараховано
85-89	B	добре	
75-84	C		
64-74	D	задовільно	
60-64	E		
35-59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
0-34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни