



## Силабус курсу:

### «Основи розвитку транспортних машин»

Ступінь вищої освіти – бакалавр  
Галузь знань: 01 Освіта/Педагогіка  
Спеціальність: 015.38 Професійна освіта (Транспорт)  
Освітньо-професійна програма «Логістика»  
Дні занять: ауд. 209.  
Консультації: четвер 14.05, ауд. 209  
Рік навчання: 3, Семестр: 5  
Кількість кредитів: 4  
Мова викладання: українська

ППП

### Керівник курсу

к.пед.н., викладач кафедри МТ Сіткар Степан  
Вікторович

### Контактна інформація

email: [Sitkars@gmail.com](mailto:Sitkars@gmail.com) тел.: 0977207380

### ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

**Метою** викладання курсу “Основи розвитку транспортних машин” є формування у студентів чіткого і цілісного уявлення про специфічний вид діяльності - інженерну діяльність, її передісторію, основні етапи розвитку, про співвідношення між науковою та технічною діяльністю.

Завданням вивчення дисципліни є вивчення історії машинобудування, основних етапів створення машин, виникнення діяльності з експериментом, практикою, теоретичною підготовкою; структури та видів інженерної діяльності; винахідництва, конструювання, технології та організації виробництва транспортних машин, досліджень в галузі вдосконалення систем та механізмів машин, налагодження, експлуатації та оцінки функціонування технічних систем.

В результаті вивчення дисципліни студент повинен знати: історію розвитку світової науки і техніки; методологію та основні етапи створення транспортних машин; сучасний стан розвитку науки і техніки; структуру та функції інженерної діяльності; методи творчості майбутнього інженера.

Вміти: розрізняти види технічної та інженерної діяльності на різних історичних етапах розвитку; орієнтуватися в конструкціях технічних пристроїв та транспортних машин, які характеризують рівень технічного розвитку суспільства; володіти методами інженерної творчості; застосовувати основні закони побудови і розвитку техніки.

### СТРУКТУРА КУРСУ

Години (лек. / сем.)	Тема	Результати навчання	Завдання
2/2	Тема 1. Розвиток і роль транспортного комплексу у	Здатність знати роль транспорту, етапи розвитку світової транспортної системи. Знати	Теоретичні питання, Лабораторні завдання

	розвитку суспільства. Автомобільний транспорт України	основні поняття транспортної інфраструктури.	
2/4	Тема 2. Технічна діяльність від найдавніших часів до промислової революції XVIII століття.	Знати зміст та сутність технічної діяльності у найдавніші часи. Перші машини	Теоретичні питання, Лабораторні завдання
2/2	Тема 3. Промислова революція у XVIII-XIX століттях. Парові машини.	Здатність застосовувати знання щодо історичної послідовності виникнення машинного виробництва та створення універсального теплового двигуна, робочих машин. Розвиток транспорту.	Теоретичні питання, Лабораторні завдання
2/4	Тема 4. Інженерна діяльність від промислової революції до науково-технічної революції XX ст.	Здатність застосовувати знання щодо особливості розвитку машинобудування та розвитку техніки виробництва машин в XX ст.	Теоретичні питання, завдання
2/2	Тема 5. Закони побудови і розвитку техніки. Еволюція машин.	Знати зміст та сутність закону відповідності між функцією та структурою. Законом стадійного розвитку техніки та використання інших законів техніки	Теоретичні питання, Лабораторні завдання
2/2	Тема 6. Структура і функції інженерної та винахідницької діяльності. Методи інженерної творчості	Знати зміст та сутність мотивації інженерної творчості, структури розвинутої інженерної діяльності. методів інженерної творчості.	Теоретичні питання, завдання
2/2	Тема 7 Загальна характеристика транспорту	Знати призначення, класифікацію та характеристики залізничного, автомобільного, морського, річкового та авіаційного транспорту.	Теоретичні питання, Лабораторні завдання
2/2	Тема 8. Основи розвитку автомобільного транспорту	Здатність застосовувати знання щодо винаходів та вдосконалення основних вузлів транспортних машин.	Теоретичні питання, Лабораторні завдання
2/2	Тема 9. Експлуатаційні властивості транспортних засобів	Знати характеристику експлуатаційних властивостей машин і агрегатів. Компонувальні параметри.	Теоретичні питання, Лабораторні завдання
2/2	Тема 10. Особливості розвитку трубопровідного та міського пасажирського транспорту	Знати зміст та сутність щодо появи та вдосконалення трубо- та газопровідного транспорту. Міський пасажирський транспорт: метро, таксі, автобусні та тролейбусні пасажиро перевезення.	Теоретичні питання, Лабораторні завдання

2/2	Тема 11. Основи розвитку залізничного транспорту	Знати зміст та сутність щодо появи парової машини та розвитку залізничного транспорту	Теоретичні питання, Лабораторні завдання
2/4	Тема 12. Основи розвитку водного транспорту	Знати зміст та сутність щодо природних та штучних водних шляхів, перші човни та судна.	Теоретичні питання, Лабораторні завдання
2/4	Тема 13. Основи розвитку авіаційного транспорту	Знати зміст та сутність щодо винайдення перших літаючих апаратів та розвитку авіаційного транспорту.	Теоретичні питання, Лабораторні завдання
2/4	Тема 14. Особливості перевезення вантажів автомобільним, водним та авіаційним транспортом.	Здатність застосовувати знання щодо транспортно-технологічних систем перевезень.	Теоретичні питання, Лабораторні завдання
2/4	Тема 15. Сучасний стан і тенденції розвитку транспортних машин. Нові види транспорту	Здатність застосовувати знання щодо автомобільного транспорту в транспортної системи світу, інвестиційної привабливості автомобільного транспорту.	Теоретичні питання, Лабораторні завдання

#### ОСНОВНІ 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. Луцик - 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. Скляр В.М., Волков В.П., Кузнецов Р.М., Скляр М.В., Стельмашук В.В. Конструкція автомобіля. Частина перша. Особливості конструкції двигунів: Підручник. – Харків: ХНАДУ; Луцьк: ЛНТУ, 2012. – 404 с.
9. Скляр В.М., Волков В.П., Кузнецов Р.М., Скляр М.В., Стельмашук В.В. Конструкція автомобіля. Частина друга. Трансмісія і ходова частина: Підручник. – Харків: ХНАДУ; Луцьк: ЛНТУ, 2012. – 384 с.
10. Скляр В.М., Волков В.П., Кузнецов Р.М., Скляр М.В., Стельмашук 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%F0>
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 (до 20 % від максимальної оцінки). Перескладання модулів відбувається із дозволу деканату за наявності поважних причин.

**Політика щодо академічної доброчесності:** Усі письмові роботи перевіряються на наявність плагіату і допускаються до захисту із коректними текстовими запозиченнями не більше 20 %.

Використанням будь-яких джерел інформації, в тому числі мобільних девайсів, під час тестування заборонене.

**Політика щодо відвідування:** Відвідування занять, зазвичай, є обов'язковим компонентом навчання. За необхідності (віддаленість місця проживання чи роботи магістранта) чи наявності об'єктивних причин (участь у програмі академічної мобільності чи конференції, хвороба тощо) відвідування може відбуватись вибірково за погодженням із керівником курсу. Навчання магістрантів також здійснюється в он-лайн режимі на платформі Moodle.

### ОЦІНЮВАННЯ

Остаточна оцінка за курс розраховується наступним чином:

Види оцінювання	% від остаточної оцінки
Модуль 1 (теми 1-15) усне опитування, кейси, завдання, тести	60
ІНДЗ (теми 1-15)	20
Підсумкове оцінювання (іспит)	20

### ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ СТУДЕНТІВ

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
90 – 100	<b>A</b>	відмінно її	зараховано
85-89	<b>B</b>	добре	
75-84	<b>C</b>		
64-74	<b>D</b>	задовільно	

60-64	<b>E</b>		
35-59	<b>FX</b>	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
0-34	<b>F</b>	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни