



## СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «Транспортні засоби»

Ступінь вищої освіти – Бакалавр .  
Спеціальність 275 – «Транспортні технології (за видами транспорту)» .  
Освітня програма «Транспортні технології (на автомобільному транспорті)» .  
Рік навчання 2021/2022, семестр 2-й .  
Форма навчання денна .  
Кількість кредитів ЄКТС 5,0 .  
Мова викладання українська .

Лектор курсу  
Контактна інформація  
лектора (e-mail)  
Сторінка курсу в eLearn

Шкарівський Григорій Васильович .  
[grishkar@i.ua](mailto:grishkar@i.ua) .  
<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=1571>

### ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

(до 1000 друкованих знаків)

Дисципліна викладається для студентів першого курсу скороченого терміну навчання механіко-технологічного факультету. Мета вивчення – отримання майбутніми спеціалістами в галузі транспортних технологій знань з конструкції транспортних засобів для ефективного використання в агропромисловому виробництві.

Завданням вивчення дисципліни є: забезпечення вивчення студентами компоувальних схем і конструкцій транспортних засобів, принципів роботи їх механізмів і систем; навчання студентів факультету практичному виконанню робіт з підготовки транспортних засобів до роботи.

Результатом вивчення дисципліни є знання: логічних закономірностей побудови транспортних засобів; призначення, вимоги, будови, принципи дії та основних регулювань їх складальних одиниць; напрямів розвитку конструкцій транспортних засобів, а також вміння: аналізувати робочі процеси транспортних засобів; аналізувати робочі процеси їх вузлів і агрегатів.

### СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
1	2	3	4	5
<b>1 семестр</b>				
<b>Модуль 1. Рухомий склад автомобільного транспорту та двигуни внутрішнього згоряння</b>				
<b>Тема1. Рухомий склад автомобільного транспорту.</b>	3/-	Знати основні визначення, технічні задачі, вирішення яких дозволило створення автомобіля, поділ рухомого складу автомобільного транспорту за призначенням	Виконання самостійної роботи в elearn	(в кінці модуля)

1	2	3	4	5
<b>Тема2. Класифікація рухомого складу.</b>	4/2	Знати класифікацію рухомого складу та його поділ за пристосованістю до дорожніх умов, систему позначень (індексації) рухомого складу, класифікацію тракторів, загальну будову транспортного засобу,	Здача лабораторної роботи «Класифікація транспортних засобів» в elearn.  Виконання самостійної роботи в elearn	7  (в кінці модуля)
<b>Тема 3. Загальна характеристика енергетичних установок (ЕУ) транспортних засобів.</b>	3/3	Знати призначення ЕУ, вимоги до них, основні механізми, системи і деталі чотиритактного ДВЗ, основні геометричні параметри ДВЗ. Аналізувати переваги і недоліки силових установок інших типів Розуміти процес утворення крутного моменту.	Здача лабораторної роботи «Двигуни внутрішнього згоряння» в elearn.  Виконання самостійної роботи в elearn	7  (в кінці модуля)
<b>Тема 4. Кривошипно-шатунний і газорозподільний механізми.</b>	4/6	Знати призначення і загальну будову, основні складові частини та їх взаємодія. Аналізувати можливу появу несправностей.	Здача лабораторної роботи «Кривошипно-шатунний механізм» в elearn.  Здача лабораторної роботи «Газорозподільний механізм» в elearn.  Виконання самостійної роботи в elearn	7  7  (в кінці модуля)

1	2	3	4	5
<b>Тема 5. Системи мащення охолодження двигуна.</b>	4/4	Знати призначення систем мащення і охолодження та їх класифікацію. Вміти правильно обирати режими роботи силової установки для ефективного функціонування систем мащення і охолодження. Аналізувати переваги і недоліки різних систем мащення і охолодження для конкретних умов експлуатації. Розрізняти ознаки збою в роботі систем мащення і охолодження.	Здача лабораторної роботи «Система мащення» в elearn.  Здача лабораторної роботи «Система охолодження» в elearn.  Виконання самостійної роботи в elearn	7  7  (в кінці модуля)
<b>Тема 6. Системи живлення ДВЗ.</b>	6/6	Знати призначення, класифікацію і вимоги до систем живлення, типи сумішей і їх характеристики для ДВЗ різних конструкцій і для різних режимів роботи. Аналізувати, за зовнішніми ознаками оцінювати функціонування системи живлення.	Здача лабораторної роботи «Системи живлення бензинових ДВЗ» в elearn.  Здача лабораторної роботи «Системи живлення дизелів» в elearn.  Виконання самостійної роботи в elearn	7  7  (в кінці модуля)
			<b>Захист лабораторних робіт</b>	<b>56</b>
			<b>Написання тестів</b>	<b>30</b>
			<b>Виконання самостійної роботи</b>	<b>14</b>
			<b>Всього за модуль</b>	<b>100</b>

1	2	3	4	5
<b>1 семестр</b>				
<b>Модуль 1. Електрообладнання та шасі транспортних засобів</b>				
<b>Тема 7. Електрообладнання транспортних засобів</b>	4/6	Знати призначення та класифікацію систем електрообладнання, групи приладів електрообладнання, основні агрегати приладів електрообладнання, їх будова і робота, несправності основних приладів електрообладнання та їх найпростіші ознаки.	Здача лабораторної роботи «Електрообладнання» в elearn.  Виконання самостійної роботи в elearn	7
<b>Тема 8. Загальні відомості про трансмісію.</b>	2/2	Знати класифікацію, вимоги, особливості конструкції, основні поняття й визначення.	Здача лабораторної роботи «Трансмісія» в elearn.  Виконання самостійної роботи в elearn	7
<b>Тема 9. Зчеплення та коробка передач (КП)</b>	4/4	Знати вимоги, класифікація, дія, особливості механізмів керування зчепленнями та їх регулювання. Знати призначення, будову, дію та особливості конструкцій сучасних коробок передач... Розуміти процес трансформації крутного моменту в коробці передач	Здача лабораторної роботи «Коробки передач» в elearn.  Виконання самостійної роботи в elearn	7

1	2	3	4	5
<b>Тема 10. Ведучі мости.</b>	2/3	Знати призначення, вимоги, класифікацію ведучих мостів і їх агрегатів. Розуміти сутність розподілу крутного моменту у ведучому мосту.	Здача лабораторної роботи «Ведучі мости» в elearn.  Виконання самостійної роботи в elearn	7
<b>Тема 11. Ходові частини</b>	3/3	Знати призначення, вимоги, класифікацію ходових частин і їх агрегатів. Вміти розшифровувати типорозмір шини. Аналізувати придатність шини до подальшого використання.	Здача лабораторної роботи «Ходові частини» в elearn.  Виконання самостійної роботи в elearn	7
<b>Тема 12. Рульове керування</b>	3/3	Знати призначення, вимоги, класифікацію рульових керувань, способи повороту колісних машин. Розуміти сутність термінів «паралельне кочення керованих коліс», «стабілізація керованих коліс» та знати технічні засоби і методики їх забезпечення.	Здача лабораторної роботи «Рульове керування» в elearn.  Виконання самостійної роботи в elearn	7

1	2	3	4	5
<b>Тема 13. Гальмівне керування</b>	3/3	Знати призначення, класифікацію, будову, дію гальмівних систем основних типів, оціночні параметри гальмівних якостей машини та способи їх досягнення. Вміти провести експрестест гальмівної системи без спеціалізованого обладнання.	Здача лабораторної роботи «Гальмівне керування» в elearn.  Виконання самостійної роботи в elearn	7
			<b>Захист лабораторних робіт</b>	<b>49</b>
			<b>Написання тестів</b>	<b>30</b>
			<b>Виконання самостійної роботи</b>	<b>21</b>
			<b>Всього за модуль</b>	<b>100</b>
<b>Всього за 1 семестр</b>				<b>70</b>
<b>Екзамен</b>				<b>30</b>
<b>Всього за курс</b>				<b>100</b>

### ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

<b>Політика щодо дедлайнів та перескладання:</b>	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
<b>Політика щодо академічної доброчесності:</b>	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Курсові роботи, реферати повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу
<b>Політика щодо відвідування:</b>	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із деканом факультету)

### ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ СТУДЕНТІВ

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка національна за результати складання екзаменів заліків	
	екзаменів	заліків
90-100	відмінно	зараховано
74-89	добре	
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	не зараховано