



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «Транспортні засоби»

Ступінь вищої освіти - Бакалавр
Спеціальність «275 «Транспортні технології (на автомобільному транспорті)»
Освітня програма «Транспортні технології (на автомобільному транспорті)»
Рік навчання 1, семестр 2
Форма здобуття вищої освіти денна, заочна
Кількість кредитів ЄКТС 6
Мова викладання українська

Лектор навчальної
дисципліни
Контактна інформація
лектора (e-mail)
URL ЕНК на
навчальному порталі
НУБІП України

Степанов Олексій Вікторович, д.т.н., професор
o.stepanov@nubip.edu.ua
<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=5426>

ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Предметом вивчення навчальної дисципліни «Транспортні засоби» є вивчення особливостей конструкцій вантажного та легкового автомобіля, автобусу; основ конструкції автомобіля та принцип дії основних вузлів та агрегатів, будови автомобіля, робочих процесів та взаємозв'язок експлуатаційних властивостей автотранспортних засобів з їх технічними характеристиками та конструктивними параметрами.

Даний курс розроблений для надання Вам знань, необхідних для наступного вивчення спеціальних дисциплін, та подальшої діяльності бакалавра з транспортних технологій на підприємстві автомобільного транспорту чи в інших установах та підприємствах, пов'язаних з автомобільним транспортом.

Компетентності навчальної дисципліни:

інтегральна компетентність (ІК): Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та вирішувати практичні проблеми у галузі транспорту з використанням теорій та методів транспортної науки на основі системного підходу та з врахуванням комплексності та невизначеності умов функціонування транспортних систем

загальні компетентності (ЗК): ЗК 1. Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.

ЗК 2. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.

ЗК 3. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.

ЗК 4. Здатність спілкуватися іноземною мовою.

ЗК 5. Навики використання інформаційних і комунікаційних технологій.

ЗК 6. Здатність проведених досліджень на відповідному рівні.

ЗК 7. Здатність генерувати нові ідеї (креативність).

ЗК 8. Здатність розробляти та управляти проектами.

ЗК 9. Навики здійснення безпечної діяльності.

ЗК 10. Прагнення до збереження навколишнього середовища.

ЗК 11. Здатність працювати автономно та в команді.

ЗК 12. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.

ЗК13. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу спеціальні (фахові) компетентності (СК): СК1. Здатність аналізувати та прогнозувати параметри і показники функціонування транспортних систем та технологій з урахуванням впливу зовнішнього середовища.

СК 3. Здатність організовувати та управляти перевезенням вантажів (за видами транспорту).

СК 4. Здатність організовувати та управляти перевезенням пасажирів та багажу (за видами транспорту).

СК 6. Здатність організовувати взаємодію видів транспорту.

СК7. Здатність оптимізувати логістичні операції та координувати замовлення на перевезення вантажів від виробника до споживача, дотримуватись законів, правил та вимог систем управління якістю.

СК8. Здатність проектувати транспортні (транспортновиробничі, транспортно-складські) системи і їх окремі елементи.

СК9. Здатність оцінювати експлуатаційні, технікоекономічні, технологічні, правові, соціальні, та екологічні складові організації перевезень.

СК12. Здатність організовувати міжнародні перевезення

СК13. Здатність оцінювати плани та пропозиції щодо організації та технології перевезень, складені іншими суб'єктами, та вносити необхідні зміни виходячи з технікоексплуатаційних параметрів та принципів функціонування об'єктів та пристроїв транспортної інфраструктури, транспортних засобів (суден).

СК14. Здатність використовувати сучасні інформаційні технології, автоматизовані системи керування та геоінформаційні системи при організації перевізного процесу.

СК15. Здатність організовувати транспортноекспедиторське обслуговування вантажів

СК 17. Здатність організовувати перевезення в аграрному секторі.

Програмні результати навчання навчальної дисципліни: ПРН 1. Брати відповідальність на себе, проявляти громадянську свідомість, соціальну активність та участь у житті громадянського суспільства, аналітично мислити, критично розуміти світ.

ПРН 2. Критично оцінювати наукові цінності і досягнення суспільства у розвитку транспортних технологій.

ПРН 3. Давати відповіді, пояснювати, розуміти пояснення, дискутувати, звітувати державною мовою на достатньому для професійної діяльності рівні.

ПРН 4. Давати відповіді, пояснювати, розуміти пояснення, дискутувати, звітувати іноземною мовою на достатньому для професійної діяльності рівні.

ПРН 5. Застосовувати, використовувати сучасні інформаційні і комунікаційні технології для розв'язання практичних завдань з організації перевезень та проектування транспортних технологій.

ПРН6. Досліджувати транспортні процеси, експериментувати, аналізувати та оцінювати параметри транспортних систем та технологій.

ПРН 7. Формулювати, модифікувати, розробляти нові ідеї з удосконалення транспортних технологій.

ПРН 8. Розробляти, проектувати, управляти проектами у сфері транспортних систем та технологій.

ПРН 10. Розробляти та використовувати транспортні технології з врахуванням вимог до збереження навколишнього середовища.

ПРН 11. Класифікувати та ідентифікувати транспортні процеси і системи. Оцінювати параметри транспортних систем. Виконувати системний аналіз та прогнозування роботи транспортних систем.

ПРН 13. Організовувати та управляти перевезенням вантажів в різних сполученнях. Вибирати вид, марку, тип транспортних засобів (суден) та маршрутів руху. Контролювати хід виконання перевезення.

- ПРН 14. Організувати та управляти перевезенням пасажирів та багажу в різних сполученнях. Вибирати вид, марку, тип транспортних засобів (суден) та маршрутів руху. Організувати обслуговування пасажирів на вокзалах та пасажирських терміналах.
- ПРН 16. Вибирати ефективні технології взаємодії видів транспорту. Аналізувати можливості застосування різноманітних варіантів взаємодії видів транспорту.
- ПРН 17. Розробляти ланцюги постачань та оцінювати їх ефективність. Установлювати зв'язки між різними ланцюгами постачань. Визначення функцій логістичних центрів. Аналізувати особливості супутніх інформаційних і фінансових потоків.
- ПРН 18. Досліджувати види і типи транспортних систем. Знаходити рішення оптимізації параметрів транспортних систем. Оцінювати ефективність інфраструктури та технології функціонування транспортних систем.
- ПРН 19. Пояснювати експлуатаційну, техніко-економічну, технологічну, правову, соціальну та екологічну ефективність організації перевезень.
- ПРН 22. Організувати міжнародні перевезення. Застосовувати методи оформлення митної документації. Використання методів митного контролю.
- ПРН 23. Розпізнавати якісні і кількісні показники експлуатації транспортних засобів (суден). Оцінювати елементи конструкції транспортних засобів (суден). Установлювати зв'язок між елементами конструкції транспортних засобів (суден).
- ПРН 24. Вибирати інформаційні системи для організації перевезень. Експлуатувати автоматизовані системи керування та навігаційні системи у перевізному процесі. Використовувати електронні карти.
- ПРН 25. Використовувати методи організації транспортноекспедиторського обслуговування різних видів сполучення.
- ПРН 27. Використовувати різноманітні методи транспортування сільськогосподарських вантажів. Експлуатувати причепи-перевантажувачі. Оцінювати економічну ефективність перевізних процесів в аграрному секторі.

СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Тема	Години (лекції/лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
2 семестр				
Модуль 1				
Тема 1. Основні поняття про автомобільний транспорт	4/4	Вивчити етапи розвитку транспортних засобів	Опрацювання матеріалу курсу в Elearn	6
Тема 2. Види транспортних засобів та їх класифікація	4/4	Вивчити особливості конструкцій різних транспортних засобів	Опрацювання матеріалу курсу в Elearn	6
Тема 3. Будова автомобільного транспорту	4/4	Знати призначення всіх механізмів і систем двигуна. Основні конструктивні параметри.	Опрацювання матеріалу курсу в Elearn.	6

			Здача практичної роботи	
Тема 4. Система технічного обслуговування та ремонту автомобільного транспорту	4/4	Знати призначення, будову, роботу, технічне обслуговування і можливі несправності приводів зчеплень автомобілів.	Опрацювання матеріалу курсу в Elearn Здача практичної роботи	6
Тема 5. Перспективи розвитку автомобільного транспорту	4/4	Знати призначення, будову, роботу, технічне обслуговування і можливі несправності системи мащення та охолодження обслуговування і можливі несправності	Опрацювання матеріалу курсу в Elearn. Здача практичної роботи	6
Модуль 2				
Тема 6. Характеристика єдиної транспортної системи	4/4	Знати призначення, будову, роботу, технічне обслуговування і можливі несправності тракторних і автомобільних коробок передач, їх складових елементів.	Опрацювання матеріалу курсу в Elearn. Здача практичної роботи	6
Тема 7. Види та класифікація вантажів	4/4	Знати пристрій, роботу і догляд за ходовою частиною автомобіля, підвісками автомобілів, шин і коліс автомобілів, догляд за шинами і колесами.	Опрацювання матеріалу курсу в Elearn.	6
Тема 8. Автомобілі і автопоїзди-фургони та цистерни	4/4	Знати призначення, пристрій і роботу гальмових систем автомобілів, пристрій і роботу рульового керування та правила догляду і усунення основних несправностей	Опрацювання матеріалу курсу в Elearn. Здача практичної роботи	6

Тема 9. Автомобілі-самоскиди і самоскидні автопоїзди	4/4	Знати призначення всіх елементів і їх роботу електрообладнання автомобілів	Опрацювання матеріалу курсу в Elearn. Здача практичної роботи	6
Тема 10. Автопоїзди для перевезення довгомірних, великовагових вантажів і будівельних конструкцій	4/4	Знати призначення, будову, технічне обслуговування несучих систем.	Опрацювання матеріалу курсу в Elearn.	6
Тема 11. Контейнеровози, автомобілі і автопоїзди з вантажопідіймальними пристроями та знімними кузовами	4/4	Знати призначення всіх елементів і їх роботу електрообладнання автомобілів	Опрацювання матеріалу курсу в Elearn.	6
Всього за 1 семестр				70
Екзамен				30
Всього за курс				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

Політика щодо дедлайнів та перескладання:	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).
Політика щодо академічної доброчесності:	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
Політика щодо відвідування:	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 ЗНАНЬ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

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

РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

1. Білоконь Я.Ю. Спеціалізований рухомий склад автомобільного транспорту: навч. посіб. / Я. Ю. Білоконь, А. І. Окоча. – Київ : «Аграр Медіа Груп», 2011. – 249 с.
2. Вантажознавство та схоронність вантажів: конспект лекцій / А. Л. Кравець, В. І. Шевченко, А. М. Киман, С. П. Кануннікова, Д. О. Кульова. – Харків: УкрДУЗТ, 2020. – Ч. 1. – 58 с
3. Характеристика вантажів. Докладніше за посиланням:
<https://greymar.com.ua/ua/%D1%85%D0%B0%D1%80%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0-%D0%B3%D1%80%D1%83%D0%B7%D0%BE%D0%B2/>
4. Роль транспорту у розвитку суспільства і галузей економіки держави. Докладніше за посиланням: <https://subject.com.ua/technology/transport/4.html>
5. Розвиток транспорту з метою відновлення і зростання української економіки: наукова доповідь / За ред. д-ра екон. наук О. І. Нукифорук; НАН України, ДУ «Інтекон. та прогнозув. НАН України». – Київ, 2018. – 200 с.
6. Закон України «Про автомобільний транспорт» (Документ 2344-III, чинний, поточна редакція - Редакція від 23.03.2023, підстава - 2956-IX). Докладніше за посиланням: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2344-14#Text>
7. Закон України «Про внесення змін до Закону України «Про автомобільний транспорт»»(Відомості Верховної Ради України (ВВР), 2006, N 32, ст.273). Верховна Рада України. 2006. Докладніше за посиланням: <https://xn--80aagahqwyibe8an.com/zakon-ukrajiny/stattya-vimogi-transportnih-zasobiv-chastin-183468.html>
8. Закон України «Про приведення законодавства України у сфері автомобільного транспорту у відповідність з актами Європейського Союзу». Докладніше за посиланням: <https://ips.ligazakon.net/document/NT1475>
9. Закон України «Про затвердження Положення про технічне обслуговування і ремонт дорожніх транспортних засобів автомобільного транспорту» Наказ Міністерства транспорту України від 30 березня 1998 року № 102. Докладніше за посиланням: <https://ips.ligazakon.net/document/REG2708?an=1>
10. ДСТУ 9050:2020 «Система технічного обслуговування та ремонтування техніки. Терміни та визначення понять»
11. Технічне обслуговування автомобіля. Докладніше за посиланням: https://avtlook.blogspot.com/2013/04/blog-post_27.html