



ВП НУБіП України
«НАТІ»

Лектор курсу
Контактна інформація
лектора (e-mail)

СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «Вантажні перевезення»

Ступінь вищої освіти - Бакалавр

Спеціальність **275 «Транспортні технології (автомобільний транспорт)»**

Освітня програма « _____ »

Рік навчання 3, семестр 5-6

Форма навчання денна

Кількість кредитів ЄКТС 6

Мова викладання українська

Д.т.н. проф. Фришев Сергій Георгійович

natinau@ukr.net

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

(до 1000 друкованих знаків)

Метою навчальної дисципліни «Вантажні перевезення» - є формування у студентів наукових та професійних знань і навиків в області раціональної організації транспортного процесу при перевезенні різних видів вантажів в ринкових умовах роботи транспортного комплексу країни.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен *знати*: передові методи і технологічні особливості вантажних автомобільних перевезень і транспортно-експедиційного обслуговування власників вантажів, види рухомого складу і його техніко-експлуатаційні якості, методи проектування, оптимізації, функціонування і управління транспортно-технологічними системами;

вміти: вирішувати завдання по визначенню сфер доцільного використання автомобілів і автопоїздів в залежності від конкретних умов перевезень, виду і властивостей вантажів; розробляти технологічні схеми організації перевезень вантажів, виконувати розрахунки і аналіз експлуатаційних показників за допомогою ПК і економіко-математичних методів для підвищення якості транспортного обслуговування власників вантажів, ефективності використання рухомого складу і зниження транспортних затрат на перевезення.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінюван ня
5 семестр				
Модуль 1				
Тема1 Дисципліна «Вантажні перевезення»	2/4	<i>Знати</i> актуальність, мету і завдання дисципліни, її основні терміни та визначення <i>Вміти</i> сформулювати мету і завдання дисципліни і вміння які вона повинна сформулювати у студента,	Здача лабораторної роботи №1: Розрахунок експлуатаційних показників простого циклу перевезень	5

		провести розрахунки простого циклу вантажних перевезень. <i>Розуміти</i> важливість оволодіння змістом дисципліни для майбутньої спеціальності		
Тема2 Типаж автомобільних ТЗ, показники їх застосування і маршрути пеевезень	2/4	<i>Знати:</i> класифікації автомобілів за основними класифікаційними ознаками, порядок розрахунку збирально-розвізних маршрутів. <i>Вміти:</i> розшифрувати інформацію у повному обсязі, яка закладена у маркуванні транспортного засобу, рповодити розрахунок збирально-розвізних маршрутів	Здача лабораторної роботи №2 Розрахунок експлуатаційних показників розвізного циклу перевезень	5
Тема3 Показники чисельності рухомого складу та оцінки перевезення	2/4	<i>Знати:</i> основні показники рухомого складу АТП та порядок їх визначення. <i>Вміти:</i> визначати основні показники роботи АТП	Здача лабораторної роботи №3 Аналіз впливу ТЕП на продуктивність АТЗ	5
Тема4 Продуктивність автомобіля	2/4	<i>Знати:</i> види продуктивності АТЗ та порядок їх визначення при здійсненні вантажних перевезень. <i>Вміти:</i> визначати продуктивність АТЗ за обсягом і вантажообігом перевезень. <i>Аналізувати:</i> характер впливу різних ТЕП на зміну проуктивності. <i>Розуміти:</i> які показники реально змінити і на яку величину, щоб досягти бажаної продуктивності вантажних перевезень	Здача лабораторної роботи №5 Вибір рухомого складу по критеріям годинної продуктивності та собівартості перевезення	5
Модульна робота №1				15
Модуль 2				
Тема5 Вибір раціонального транспортного	2/4	<i>Знати:</i> критерії вибору спеціалізованого транспортного засобу і	Здача лабораторної роботи №9 Вибір	5

засобу для вантажних перевезень		алгоритм дій при використанні методу відносних коефіцієнтів <i>Вміти:</i> побудувати графік залежності продуктивності АТЗ від відстані перевезень; визначати найкращий АТЗ за методом відносних коефіцієнтів. <i>Аналізувати:</i> графік за критерієм продуктивності для раціонального вибору спеціалізованого ТЗ для роботи на заданому маршруті	автотранспортного засобу методом відносних коефіцієнтів	
Тема 6 Використання автомобільного палива та енергозощадження на транспорті	2/4	<i>Знати:</i> критерії і порядок розрахунку витрати пального для заданих перевезень. <i>Вміти:</i> визначити витрату пального враховуючи характер вантажу, особливості маршруту, кліматичні умови та інші необхідні критерії	Здача лабораторної роботи №4 Розрахунок зміни питомої витрати пального та аналіз ефективності його використання	8
Тема 7 Аналіз собівартості транспортування	3/6	<i>Знати:</i> порядок розрахунку собівартості перевезень та визначення тарифів. <i>Вміти:</i> визначити експлуатаційні витрати на перевезення вантажів і відповідні тарифи.	Здача лабораторної роботи №6 Розрахунок експлуатаційних витрат на перевезення вантажів	8
Модульна робота №2				14
Навчальна робота за 5 семестр				70
Залік				30
Всього за 5 семестр				100
6 семестр				
Модуль 3 (II частина дисципліни)				
Тема 8 Основні принципи побудови транспортно-технологічних механізованих процесів	4/4	<i>Знати:</i> основні принципи організації транспортно-технологічних процесів в сільському господарстві і ТЕП техніки, яка в них задіяна. <i>Вміти:</i> підібрати раціональний склад техніки для транспортно-	Здача вступної лабораторної роботи «Техніка для транспортно-технологічних процесів сільського господарства»	5

		технологічних процесів в сільському господарстві		
Тема9 Транспортно-технологічні процеси внесення добрив	4/4	<i>Знати:</i> принципи і послідовність розрахунків для обґрунтування складу та режимів роботи комплексу транспортно-технологічних засобів для внесення мінеральних добрив за прямо потоковою технологією. <i>Вміти:</i> проводити розрахунки для раціонального обґрунтування складу та режимів роботи комплексу транспортно-технологічних засобів для внесення мінеральних добрив за прямо потоковою технологією	Здача лабораторної роботи №1 Обґрунтування складу та режимів роботи комплексу транспортно-технологічних засобів для внесення мінеральних добрив за прямо потоковою технологією (експлуатаційні показники)	8
Тема10 Обґрунтування параметрів комплексів транспортно-технологічних засобів для внесення добрив	4/4	<i>Знати:</i> принципи і послідовність розрахунків для обґрунтування складу та режимів роботи комплексу транспортно-технологічних засобів для внесення мінеральних добрив за перевантажувальною технологією. <i>Вміти:</i> проводити розрахунки для раціонального обґрунтування складу та режимів роботи комплексу транспортно-технологічних засобів для внесення мінеральних добрив за перевантажувальною технологією	Здача лабораторної роботи №1 Обґрунтування складу та режимів роботи комплексу транспортно-технологічних засобів для внесення мінеральних добрив за прямо потоковою технологією (економічні показники)	8
Модульна робота №3				14
Модуль 4				
Тема11 Визначення параметрів збирально-транспортного комплексу для зернових при прямопотоковій технології	4/4	<i>Знати:</i> принципи і послідовність розрахунків для обґрунтування складу та режимів роботи збирально-транспортного комплексу для зернових при прямопотоковій технології. <i>Вміти:</i> проводити розрахунки для раціонального	Здача лабораторної роботи №2 Обґрунтування складу та режимів роботи комплексу транспортно-технологічних засобів для внесення мінеральних добрив за	5

		обґрунтування складу та режимів роботи збирально-транспортного комплексу для зернових при прямопотоковій технології	перевантажувальною технологічною схемою	
Тема12 Міжопераційні компенсатори та їх використання при збиранні зернових культур.	4/4	<i>Знати:</i> принципи і послідовність розрахунків для обґрунтування складу та режимів роботи збирально-транспортного комплексу для зернових при перевантажувальній технології. <i>Вміти:</i> проводити розрахунки для раціонального обґрунтування складу та режимів роботи збирально-транспортного комплексу для зернових при перевантажувальній технології	Здача лабораторної роботи №3 Розрахунок потреби у транспортних засобах для обслуговування бункерних збиральних агрегатів під час прямих перевезень	5
Тема13 Економічна ефективність перевезень на прикладі транспортування зерна від комбайнів	4/4	<i>Знати:</i> порядок визначення ТЕП для обґрунтування економічної ефективності технологічних перевезень на прикладі транспортування зерна від комбайнів. <i>Вміти:</i> визначити техніко-економічні показники для обґрунтування економічної ефективності технологічних перевезень на прикладі транспортування зерна від комбайнів.	Здача лабораторної роботи №4 Розрахунок складу збирально-транспортного комплексу для зернових культур за технологічною схемою з перенавантаженням	5
Тема14 Використання транспортних засобів під час збирання цукрових буряків	6/6	<i>Знати:</i> технологічні схеми збирання коренеплодів, їх переваги і недоліки. <i>Вміти:</i> проводити необхідні розрахунки для обґрунтування раціональної технологічної схеми і складу транспортно-технологічного комплексу для збирання і перевезення коренеплодів (на прикладі цукрових буряків); складати графік	Здача лабораторної роботи №5 Визначення раціональних параметрів ЗТК при виконанні удосконаленої перевалочної технології для цукрових буряків	5

		руху транспортних засобів при технологічних перевезеннях цукрових буряків від коренезбиральної машини (комбайна).		
Модульна робота №4				15
Всього за 6 семестр				70
Екзамен				30
Всього за курс				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

<i>Політика щодо дедлайнів та перескладання:</i>	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).
<i>Політика щодо академічної доброчесності:</i>	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
<i>Політика щодо відвідування:</i>	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