



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ОРГАНІЗАЦІЯ І ТЕХНОЛОГІЯ ВАНТАЖНО-РОЗВАНТАЖУВАЛЬНИХ РОБІТ

ID 4676

Шифр, назва спеціальності та освітній рівень	275 Транспортні технології (на автомобільному транспорті) (бакалавр)	Назва освітньої програми	Транспортні технології (на автомобільному транспорті) (2024)
Тип програми	Освітньо-професійна	Мова викладання	Українська
Факультет	Факультет інженерії машин, споруд та технологій (ФМТ)	Кафедра	Каф. автомобілів (АМ)

Викладач/викладачі

Бабій Марія Василівна, канд. техн. наук, доцент, [профіль на порталі "Науковці ТНТУ"](#)

Загальна інформація про дисципліну

Мета курсу	Формування у студентів стійких знань про автотранспортні та навантажувально-розвантажувальні засоби як елементів транспортно-технологічних систем доставки вантажів.
Формат курсу	Змішаний
Компетентності ОП	СК-2. Здатність організації та управління навантажувально-розвантажувальними роботами та складськими операціями на транспорті.
Програмні результати навчання з ОП	РН-12. Знаходити рішення щодо раціональних методів організації навантажувально-розвантажувальних робіт. Планувати графіки проведення навантажувально-розвантажувальних робіт. Вибирати механізми та засоби проведення навантажувально-розвантажувальних робіт.
Обсяг курсу	Очна (денна) форма здобуття освіти: Кількість кредитів ECTS — 5; лекції — 32 год.; практичні заняття — 32 год.; самостійна робота — 86 год.; Заочна форма здобуття освіти: Кількість кредитів ECTS — 5; лекції — 12 год.; практичні заняття — 8 год.; самостійна робота — 130 год.;
Ознаки курсу	Рік навчання — 4; семестр — 7; Обов'язкова (для здобувачів інших ОП може бути вибірковою) дисципліна; кількість модулів — 2;
Форма контролю	Поточний контроль: проходження модульних контролів та виконання практичних завдань. Підсумковий контроль: екзамен
Компетентності та дисципліни, що є передумовою для вивчення	Основи вантажознавства. Проектування транспортно-складських комплексів.

СТРУКТУРА КУРСУ

Лекційний курс	Годин ОФЗО ЗФЗО
Тема 1. Основи організації і технології вантажних робіт на автомобільному транспорті. Структура автотранспортних і складських вантажних робіт. Час знаходження автомобілів у навантажувально-розвантажувальних пунктах.	2 2
Тема 2. Значення вантажних робіт в транспортному процесі. Загальні положення. Залежність продуктивності автомобіля від часу знаходження в пунктах навантаження і розвантаження. Вплив умов експлуатації на продуктивність автотранспорту.	2 2
Тема 3. Нормативно-правова база для виконання вантажних робіт. Взаємини між автотранспортними підприємствами і клієнтурою. Норми часу на автотранспортні й складські навантажувально-розвантажувальні роботи. Норми виробітку й оплата праці на вантажні та складські роботи.	2 -
Тема 4. Засоби механізації навантажувально-розвантажувальних робіт. Загальна класифікація підімально-транспортних машин. Класифікація засобів механізації за основними ознаками. Пристрої для захоплення вантажів. Продуктивність засобів механізації. Методи вибору засобів механізації виконання НРР. Вибір раціонального варіанту механізації навантажувально-розвантажувальних робіт. Загальні принципи і методи керування. Системи автоматизації керування кранами. Системи обробки інформації в контейнерних пунктах. Вдосконалення автоматизованого способу обробки контейнерів у терміналах.	6 2
Тема 5. Принципи організації і технології виробничого процесу навантажувально-розвантажувальних пунктів. Основні форми організації навантажувально-розвантажувальних робіт. Характеристика та класифікація пунктів. Пропускна спроможність пунктів навантаження та розвантаження. Розрахунок необхідного	4 2

числа постів навантаження-розвантаження. Визначення необхідності у засобах механізації в пунктах навантаження і розвантаження. Організація роботи навантажувально-розвантажувальних пунктів.

Тема 6. Особливості технологічних процесів навантажувально-розвантажувальних робіт з різними видами вантажів. Технологія навантаження-розвантаження штучних вантажів кранами. Технологія навантаження-розвантаження штучних вантажів навантажувачами. Технологія навантаження насипних (навальних) вантажів однокішшовими екскаваторами і навантажувачами. Розроблення схем технологічного процесу виконання вантажних робіт.	4	2
Тема 7. Економічна ефективність виконання вантажних робіт. Собівартість виконання навантажувально-розвантажувальних робіт. Економія при впровадженні нової підйімально-транспортної техніки. Тарифи на навантажувально-розвантажувальні роботи.	2	-
Тема 8. Організація і технологія роботи складів. Призначення, характеристика та класифікація складів. Складський технологічний процес і його складові частини. Організація розвантаження і транспортування вантажів до місця приймання. Організація приймання вантажу на склад. Організація розміщення, укладання і збереження вантажу. Комплектація замовлень вантажу та його відвантаження. Визначення площі складів. Основні показники роботи складів. Аспекти керування складом в логістичній системі.	6	2
Тема 9 Основні принципи механізації навантажувально-розвантажувальних робіт різних видів вантажів. Основні принципи механізації навантажувально-розвантажувальних робіт. Вантажні роботи з таро-пакувальними й штучними вантажами. Вантажні роботи з великогазовими та великогабаритними вантажами.	4	-
РАЗОМ:		32 12

Практичні заняття (теми)	Годин	
	ОФЗО	ЗФЗО

Практична робота №1. Елементи вантажно-розвантажувальних робіт. Вантажно-розвантажувальні пункти і склади.	4	1
Практична робота №2. Організація і планування вантажно-розвантажувальних робіт. Продуктивність вантажно-розвантажувальних машин і пристроїв.	4	1

Теми, короткий зміст	Практична робота №3. Найпростіші й універсальні вантажно-розвантажувальні пристрої та машини.	4	1
	Практична робота №4. Машини і пристрої для навантаження і розвантаження накидних вантажів.	4	1
	Практична робота №5. Спеціалізовані машини для навантаження і розвантаження сільськогосподарських вантажів.	4	1
	Практична робота №6. Пневматичні й гідравлічні вантажно-розвантажувальні установки. Автомобілі-самонавантажувачі.	4	1
	Практична робота №7. Механізація вантажно-розвантажувальних робіт під час перевезення різних видів вантажів.	4	1
	Практична робота №8. Розрахунок основних економічних показників роботи і вибір варіанта механізації вантажно-розвантажувальних робіт.	4	1
	РАЗОМ:	32	8
	ІНШІ ВИДИ РОБІТ		

Теми, короткий зміст	Дослідження розвитку сучасних навантажувально-розвантажувальних засобів та умови їх виходу на ринок.
	Підбір сучасних засобів механізації в залежності від виду вантажу.
	Склади, їх розвиток, продуктивність, умови та особливості використання.
	Умови використання сучасних вантажних засобів.
	Утворення сучасних комплексів виконання вантажних робіт з організації перевезення вантажів.
	Собівартість виконання вантажних робіт та її елементи.
	Вантажні роботи з м'ясними та рибними продуктами.
	Вантажні роботи з хлібобулочними продуктами.
	Вантажні роботи з металами й металевими вантажами.
	Вантажні роботи з лісоматеріалами і пиломатеріалами.
	Вантажні роботи з вогнетривкими вантажами.
	Вантажні роботи з зерновими вантажами.
	Вантажні роботи з овочевими вантажами.
	Вантажні роботи з навальними (насипними) вантажами.

Інформаційні джерела для вивчення курсу

Рекомендована література

Базова

1. Методичні вказівки до виконання практичних та самостійних робіт з дисципліни «Організація і технологія вантажно-розвантажувальних робіт» для здобувачів денної та заочної форм навчання спеціальності 275 «Транспортні технології (на автомобільному транспорті)» для здобуття освітнього ступеня «Бакалавр». Бабій М.В., Цюнь О.П. Тернопіль, ТНТУ, 2022. – 70 с.
2. Северин О.О. Вантажні роботи на автомобільному транспорті: організація і технологія. Підручник для студентів вищих навчальних закладів напрямку «Транспортні технології». Харків: ХНАДУ, 2017. 384 с.
3. Босняк М. Г. Вантажні автомобільні перевезення. Навчальний посібник для студентів спеціальності "Організація перевезень і управління на транспорті (автомобільний)". Київ: Видавничий Дім "Слово", 2010. 408 с.
4. Ковальов А.О. Організація виконання вантажних і складських операцій: Навчальний посібник. Харків: УкрДУЗТ, 2015. 181 с.

Допоміжна

1. Котенко, А.М. Управління вантажною і комерційною роботою на залізничному транспорті [Текст]: підручник / А.М. Котенко. – Харків: ПП вид-во "Нове слово", 2003. – Ч. 1. – 388 с.
2. Правила перевезень вантажів залізничним транспортом України [Текст]: офіційне видання: затв. наказом Мінітрансу України від 09.12.2002. – К.: ТОВ "Видавничий дім "СМ" , 2004. – Ч. 1.

Політики курсу

Політика контролю

Використовуються такі засоби оцінювання та методи демонстрування результатів навчання: поточне опитування; тестування; виконання індивідуальних завдань та презентацій; оцінювання результатів виконаних самостійних робіт; бесіди та обговорення проблемних питань; дискусії; індивідуальні консультації; екзамен. Можливий ректорський контроль.

Політика щодо консультування

Консультації при вивченні дисципліни проводяться згідно затвердженого на кафедрі АМ. Консультування передбачено як очно, так і з використанням ресурсів електронного навчального курсу у середовищі електронного навчання університету.

Політика щодо перескладання

Студент має право на повторне складання модульного контролю з метою підвищення рейтингу протягом тижня після складання модульного контролю за графіком. Перескладання екзамену відбувається в терміни, визначені графіком освітнього процесу. Здобувач ВО має право на зарахування результатів навчання здобутих у неформальній чи інформальній освіті.

Політика щодо академічної доброчесності

При складанні усіх видів контролю у середовищі електронного навчання завжди активується система розпізнавання особи, що складає контроль. Усі практичні роботи у ЕНК перевіряються вбудованою системою Антиплагіат. При складанні усіх форм контролю забороняється списування, у тому числі з використанням сучасних інформаційних технологій.

Політика щодо відвідування

Відвідування занять є обов'язковим компонентом освітнього процесу. За наявності поважних причин (наприклад, хвороба, особливі потреби, відрядження, сімейні обставини, участь у програмах академічної мобільності тощо) навчання може здійснюватися за індивідуальним графіком, погодженим з деканом факультету.

СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ

Розподіл балів, які отримують студенти за курс

Модуль 1			Модуль 2		Підсумковий контроль		Разом з дисципліни
Аудиторна та самостійна робота			Аудиторна та самостійна робота		Теоретичний курс	Практичне завдання	
Теоретичний курс (тестування)	20	20	К-ть балів	Теоретичний курс (тестування)	15	20	100
№ лекції		Види робіт	5	№ лекції		К-ть балів	
Тема 1		Практичне заняття №1	5	Тема 6		5	
Тема 2		Практичне заняття №2	5	Тема 7		5	
Тема 3		Практичне заняття №3	5	Тема 8		5	
Тема 4		Практичне заняття №4	5	Тема 9		5	
Тема 5							

Розподіл оцінок			
Сума балів за навчальну діяльність	Шкала ECTS	Оцінка за національною шкалою	
90-100	A	Відмінно	
82-89	B	Добре	
75-81	C	Добре	
67-74	D	Задовільно	
60-66	E	Задовільно	
35-59	FX	Незадовільно з можливістю повторного складання	
1-34	F	Незадовільно з обов’язковим повторним вивченням дисципліни	
Затверджено рішенням кафедри АМ, протокол №1 від «26» серпня 2024 року.			