



Міністерство освіти і науки України

ОДЕСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ

Інститут гідротехнічного будівництва та цивільної інженерії
Кафедра машинобудування

СИЛАБУС
ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ – ВК14
НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
ТРАНСПОРТНА ЛОГІСТИКА

Освітній рівень	перший (бакалаврський)	
Програма навчання	вибіркова	
Галузь знань	13	Механічна інженерія
Спеціальність	133	Галузеве машинобудування
Освітня програма	Будівельна техніка та автомобілі	
Обсяг дисципліни	4,0 кредити ECTS (120 академічних годин)	
Види аудиторних занять	лекції, практичні заняття	
Індивідуальні та (або) групові завдання	Розрахунково-графічна робота	
Форми семестрового контролю	Іспит	

Викладачі: Волобуєва Тетяна Вячеславівна, к.т.н., доц., доцент кафедри машинобудування, vtv747@ukr.net

ЗНАЙОМЛЯТЬСЯ З ОСНОВНИМИ ПОНЯТТЯМИ ТРАНСПОРТУ, ТРАНСПОРТНОЇ ЛОГІСТИКИ, ТРАНСПОРТНОГО ПРОЦЕСУ ТА ЗДОБУВАЮТЬ НАВИЧКИ ЗАСТОСУВАННЯ ОСНОВНИХ ПРИНЦИПІВ ОРГАНІЗАЦІЇ ПЕРЕВЕЗЕННЯ ВАНТАЖІВ.

Наприклад: Вміння визначати техніко-експлуатаційні показники роботи рухомого складу (згідно методики) на різних видах маршрутів.

Передумовами для вивчення дисципліни є набуття теоретичних знань та практичних навичок за такими дисциплінами: Автомобілі, Дорожні машини, Вантажопідйомна, транспортуюча та транспортна техніка.

Метою викладання навчальної дисципліни «Транспортна логістика» є формування необхідного рівня професійних знань у майбутніх фахівців та оволодіння можливостями моделювання складних процесів взаємодії та координації роботи транспортних систем для підвищення економічної ефективності та зменшення шкідливого екологічного впливу транспортних систем з урахуванням конкретних умов експлуатації.

Згідно з вимогами освітньо-професійної програми «Будівельна техніка та автомобілі» здобувачі вищої освіти:

повинні знати:

- види транспорту, їх характеристику ;
- характеристику вантажів та їх класифікацію;
- вимоги до транспортних засобів ;
- характеристику та класифікацію транспортних засобів (ТЗ);
- автомобільні дороги на території мережі України та за її межами.
- типи графіків руху ТЗ, вибір раціонального маршруту перевезення вантажу за маятниковими та кільцевими маршрутами;

повинні вміти :

- вільно орієнтуватися у основних поняттях транспортного процесу;
- визначати вид і характеристики тари та потрібні умови для її застосування при виконанні перевезень вантажів;
- проектувати маршрут руху автотранспортних засобів при перевезенні вантажів для виконання транспортної роботи;
- складати графіки роботи водіїв та автомобілів на маршруті;
- аналізувати підсумки роботи ТЗ;
- орієнтуватися у інфраструктурі транспортних послуг;
- користуватися нормативною та довідковою літературою;
- використовувати електронно-обчислювальну техніку;
- підготовлювати транспорту документацію для виконання вантажних перевезень.

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

№ з/п	Назви тем	Кількість годин			
		лекції	практичні	лабораторні	самостійна
1	Транспорт – складова транспортної логістики	2	4	–	8
2,3	Вантаж, основні операції з вантажем	4	6	–	8
4,5	Транспортна система	4	4	–	8
6,7	Маршрутизація вантажопотоків в транспортній системі	4	4	–	8
8,9,10	Організація перевізного процесу в транспортній логістиці	6	6	–	10
11,12	Оптимізація перевізного процесу в транспортній логістиці	4	6	–	10
13,14,15	Форми технологічної взаємодії при виконанні перевезень	6	–	–	8
	Всього	30	30	–	60

Критерії оцінювання та засоби діагностики

Мінімальний та максимальний рівень оцінювання щодо отримання «іспиту» за навчальною дисципліною «Транспортна логістика» складає 60 та 100 балів відповідно, і може бути досягнений наступними засобами оцінювання:

Засоби оцінювання		Мінімальна кількість балів	Максимальна кількість балів
Вид контролю	Кількість у семестрі		
Розрахунково-графічна робота	1	10	20
Практичні роботи (виконання та захист)	6	15	30
Контроль знань:			
Поточний контроль знань (стандартизовані тести)	2	15	20
Підсумковий (семестровий) контроль знань – іспит	1	20	30
Разом		60	100

З дисципліни передбачено виконання розрахунково-графічної роботи в восьмому семестрі.

Розрахунково-графічна робота. Навчальним планом передбачено виконання розрахунково-графічної роботи з дисципліни «Транспортна логістика». Зміст роботи пов'язаний із закріпленням теоретичних питань програми дисципліни «Транспортна логістика», містить у собі два теоретичних питання та одне практичне.

Методичні рекомендації до виконання контрольної розрахунково-графічної роботи наведені в [6].

Два рази за семестр проводяться експрес контроль знань – **стандартизовані тести** (20 тестових питань), наприклад:

1. Назвати основні чинники, під впливом яких складається транспортна мережа:

- а) розвиток промисловості;
- б) розвиток сільського господарства;
- в) розвиток туризму та зон відпочинку;
- г) географічний ландшафт.

2. До рухомого складу відносяться:

- а) трубопроводи, контейнери, піддони, тара;
- б) автомобілі, напівпричепи, причепи, транспортні трактори, локомотиви, вагони, повітряні судна, літаки;
- в) навантажувально-розвантажувальні машини.

Підсумковий контроль знань проводиться у вигляді письмового іспиту. Завдання іспиту складається з двох теоретичних та одного практичного питання по тематиці навчальної дисципліни.

Перелік питань до іспиту:

1. Транспорт – складова транспортної логістики.
2. Транспортні характеристики вантажів.
3. Дати визначення «транспорту». Які ви знаєте особливості транспорту?
4. Охарактеризувати роль транспорту в народному господарстві.
5. Дайте визначення терміну «транспортний процес». Які терміни характеризують транспортний процес?
6. Перелічіть основні підходи до розгляду транспортний процес. З яких елементів складається транспортний процес?
7. Навести основні принципи організації перевезень.
8. Охарактеризувати ефективність організації процесу перевезень.
9. Які показники відображають ефективність організації процесу перевезень і розглядаються як критерії ефективності функціонування транспортної системи?
10. Назвати ознаки за якими класифікують спеціалізований рухомий склад.
11. Назвати переваги використання спеціалізований рухомий склад.
12. Назвати перспективи, недоліки використання спеціалізованого рухомого складу.
13. Назвати види спеціалізованого рухомого складу.
14. Назвати вимоги до спеціалізованого рухомого складу.
15. Вантажі. Їх класифікація.
16. Характеристики вантажу.
17. Характеристика вантажопотоків.
18. Параметри вантажних потоків. Методи вивчення вантажопотоків.
19. Етапи розрахунку вантажопотоків. Етапи побудови вантажопотоків.
20. Термінал. Назвати особливості терміналу.
21. Вантажопотік. Назвати від яких факторів залежить величина вантажопотоку.
22. Маршрут. Назвати та охарактеризувати різні види маршрутів
23. Назвати які фактори впливають на швидкість руху автомобіля.
24. Назвати які фактори впливають на вибір маршруту.
25. Тара, класифікація. Особливості тари.
26. Поняття маркування вантажів. Види маркування вантажів. Способи маркування вантажів.
27. Види та особливості пакету. Переваги і недоліки пакетування.

28. Засоби пакування.
29. Безперевантажувальні повідомлення. Назвати види безперевантажувальних повідомлень.
30. Перевалка вантажів по прямому варіанту. Назвати основні вимоги до перевалки вантажів по прямому варіанту.
31. Пакування, класифікація засобів пакування.
32. Розглянути особливості пакетних перевезень.
33. Навести правила перевезення вантажів у контейнерах.
34. Назвати особливості контейнерних перевезень.
35. Загальні поняття про контейнерні перевезення.
36. Переваги та недоліки використання контейнерів.
37. Організація контейнерних перевезень.
38. Вимоги до контейнерного господарства.
39. Розміщення і кріплення вантажу в контейнері.
40. Вибір транспортних засобів при вантажних перевезеннях.
41. Обґрунтування вибору рухомого складу.
42. Методика вибору в умовах транспортних підприємств.
43. Розміщення вантажу в транспортному засобі.
44. Кріплення вантажу в транспортному засобі.
45. Основні техніко-експлуатаційні показники.
46. Аналіз впливу техніко-експлуатаційних показників на собівартість вантажних перевезень.
47. Поняття маршруту руху. Вимоги до розробки маршрутів.
48. Методи організації руху транспортних засобів при вантажних перевезеннях.
49. Методи організації роботи екіпажів транспортних засобів при вантажних перевезеннях.
50. Вимоги до перевезень конкретного вантажу.
51. Транспортна характеристика тарно-штучних вантажів.
52. Транспортна характеристика насипних вантажів.
53. Транспортна характеристика навалювальних вантажів.
54. Транспортна характеристика довгомірних вантажів.
55. Транспортно-експедиційне обслуговування (ТЕО). Назвати основні види й форми ТЕО.
56. Підготовка процесу до перевезення вантажу. Вимоги до організації вантажних перевезень.
57. Безпека та охорона праці при виконанні транспортних робіт.
58. Екологічні аспекти використання автотранспортних засобів
59. Сумісність вантажів при перевезенні.

60. Засоби захисту вантажу від внутрішніх агресивних факторів.
61. Оцінка ефективності транспортного процесу.
62. Контроль за виконанням вантажних перевезень.
63. Форми і методи контролю технологічного процесу.
64. Організація контролю за виконанням технологічного процесу.

Рекомендовані джерела інформації

1. Вантажні автомобільні перевезення. Підручник. Коваленко В.М., Щуріхін В.К., Машика Н. Б. 2006. – 304с.
2. Вільковський Є.К. Вантажознавство/ Є.К. Вільковський. – Львів: «Інтелект-Захід», 2007. – 356 с.
3. Закон України «Про автомобільний транспорт» – 2001.
4. Організація автомобільних перевезень [Текст] : навч. посіб. / Т.В. Волобуєва, А.Є. Бондаренко, І.О. Муравйова; Одеська держ. акад. буд. та арх. – Одеса: ОДАБА, 2019. 312 с.
5. Методичні вказівки до виконання практичних завдань з дисципліни «Транспортна логістика» для студентів, що навчаються за освітньо-професійною програмою «Будівельна техніка та автомобілі» підготовки бакалаврів із галузі знань 13 – «Механічна інженерія» за спеціальністю 133 – «Галузеве машинобудування»/ Скл.: Волобуєва Т.В., Сирота В.М., Соколюк К.Ю. – ОДАБА, 2022. – 39 с.
6. Методичні рекомендації до виконання розрахунково-графічної роботи з навчальної дисципліни «Транспортна логістика» для здобувачів вищої освіти, що навчаються за освітньо – професійною програмою «Будівельна техніка та автомобілі» підготовки бакалаврів із галузі знань 13 «Механічна інженерія» за спеціальністю 133 «Галузеве машинобудування» / Т. В. Волобуєва, В. М. Сирота; Одеська державна академія будівництва та архітектури. – Одеса: ОДАБА, 2023. – 22 с.

Інформаційні ресурси

8. Про затвердження Правил перевезень вантажів автомобільним транспортом в Україні <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0128-98#Text>