

<b>M275-2019-ITS-MUZ-01</b>
<b>Інтегровані транспортні системи (Integrated transport systems)</b>
<b>СИЛАБУС (Syllabus)</b>

Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка (ХНТУСГ)

<http://www.khntusg.com.ua/>

Факультет технологічних систем і логістики

<http://fakultet-tsl.com.ua/>

Кафедра транспортних технологій і логістики

<http://kafedrattl.com.ua/>

Рівень вищої освіти	магістр
Спеціальність	275 Транспортні технології
Освітня програма	Транспортні технології
Період навчання	осінній семестр 2020 р.
Розклад занять	згідно розкладу факультету технологічних систем і логістики

### **Обсяг курсу – 3,0 кредиту**

Вид заняття	Лекції	Практичні, семінарські заняття	Лабораторні заняття	Самостійна робота	Всього
Кількість годин	10	10	0	70	90

### **Викладачі курсу**

**Музильов Дмитро Олександрович**, к.т.н, доцент, доцент кафедри транспортних технологій і логістики ХНТУСГ, стаж викладання більш ніж 14 років, автор більше 50 науково-методичних праць.

**Контактні дані:** [murza\\_1@ukr.net](mailto:murza_1@ukr.net), т.м. +38-068-092-41-70

#### **Профайли:**

[https://www.researchgate.net/profile/Dmitriy\\_Muzylyov](https://www.researchgate.net/profile/Dmitriy_Muzylyov)

<https://scholar.google.com.ua/citations?user=3pZ2PKcAAAAJ&hl=ru>

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57189388248>

**Адреса кафедри:** м. Харків, пр. Ювілейний 65-Г, 3-й поверх.

### **Опис курсу (Course Description)**

Для сучасного фахівця важливим є розуміння будь-яких інтеграційних процесів в різних сферах соціуму. При цьому фундаментальним є вивчення глобалізаційних процесів, які відбуваються в транспортних системах різних країн світу. Завдяки розумінню інтеграційних аспектів на транспорті та вивчення сучасних технологій взаємодії між різними транспортними системами можливо підготувати висококваліфікованого фахівця, особливо в напрямку підготовки майбутнього організатора міжнародних перевезень.

В межах курсу «Інтегровані транспортні системи» розглянемо широке коло питань, які пов'язані з вивчення технологічних, технічних, організаційних основ для успішної інтеграції транспортних систем, вивчимо багато інших питань.

### **Пререквізити курсу**

Основи володіння персональним комп'ютером, Інтернет-браузером, елементарний рівень володіння англійською мовою, мати уявлення о загальній транспортній системі, знати особливості застосування різних видів транспорту, їх переваги та недоліки; володіти знанням

об основах взаємодії видів транспорту та о структурі різних транспортних вузлів.

### **Мета та завдання курсу**

*Мета:* формування у студентів наукових і професійних знань в сфері організації, планування, управління перевезеннями різних видів транспорту при перевезенні вантажів і пасажирів.

*Завдання:* надання студентам теоретичних знань та практичних вмінь з питань забезпечення і реалізації перевезень в інтегрованих транспортних системах

### **Компетентності, результати навчання**

*Компетентності, що формуються протягом курсу:*

Здатність дослідження і управління функціонуванням інтегрованих транспортних систем. Здатність до визначення та застосування перспективних напрямків моделювання транспортних процесів. Здатність до управління вантажними перевезеннями за видами транспорту. Здатність до управління пасажирськими перевезеннями за видами транспорту. Здатність до управління надійністю та ефективністю транспортних технологій за видами транспорту. Здатність будувати інтегровані транспортні зв'язки між містом і приміськими територіями на принципах логістики.

*Результати навчання за курсом:*

Вміти розробляти стратегії транспортних технологій, визначати цілі проектування, критерії ефективності, обмеження застосовності, вміти розробляти нові методи і засоби проектування транспортних технологій. Уміти знаходити компроміс між різними вимогами (вар-тості, якості, термінів виконання) як при довгостроково-му, так і при короткостроковому плануванні, знаходження оптимальних рішень. Удосконалення підходів і методів щодо дослідження і управління функціонуванням інтегрованими транспортними системами. Обґрунтування доцільності заходів щодо удосконалення транспортних технологій із використанням моделювання транспортних процесів. Виконувати оцінку ефективності обраних заходів. Розробляти заходи щодо управління вантажними перевезеннями із використанням моделювання процесів перевезень вантажів за видами транспорту. Розробляти заходи щодо управління пасажирськими перевезеннями із використанням моделювання процесів перевезень пасажирів за видами транспорту. Застосовувати методи та інструменти прийняття оптимальних логістичних рішень у процесі функціонування транспортно-логістичних систем.

**знати:**

- вимоги до інтеграції транспортних систем;
- характеристики процесів в транспортних системах;
- особливості технологічного взаємодії різних видів транспорту;
- особливості перевезень в магістральному сполученні;
- методики економічного обґрунтування рішень з організації перевезень.

**вміти:**

- ідентифікувати умови інтеграції транспортних систем;
- аналізувати процеси в транспортних системах;
- організовувати технологічну взаємодію видів транспорту;
- організовувати перевезення в магістральному сполученні;
- обґрунтовувати рішення по організації перевезень;
- використовувати Інтернет-технології для пошуку необхідної інформації.

### **Структура курсу**

Аудиторні заняття

Тиждень	Опис	Години
1-й тиждень 02.09.2019 - 08.09.2019	<u>Лекція</u> Тема 1 Умови ефективної інтеграції міжнародних транспортних систем	2
2-й тиждень 09.09.2019 - 15.09.2019	<u>Практичне заняття</u> Регулювання підходу автомобілів до вантажних складів	2
3-й тиждень 16.09.2019 - 22.09.2019	<u>Лекція</u> Тема 2 Аналіз процесів у транспортних системах	2
4-й тиждень 23.09.2019 - 29.09.2019	<u>Практичне заняття</u> Визначення кількості центрів ТЕП та партії вантажу	2
5-й тиждень 30.09.2019 - 06.10.2019	<u>Лекція</u> Тема 3. Організація технологічної взаємодії видів транспорту	2
6-й тиждень 07.10.2019 - 13.10.2019	<u>Практичне заняття</u> Призначення засобів пакування вантажів	2
7-й тиждень 14.10.2019 - 20.10.2019	<u>Лекція</u> Тема 4. Планування розвитку транспорту і схем організації транспортних потоків	2
8-й тиждень 21.10.2019 - 27.10.2019	<u>Практичне заняття</u> Призначення засобів пакування вантажів	2
9-й тиждень 28.10.2019 - 03.11.2019	<u>Лекція</u> Тема 5. Фрахтування і транспортне страхування	2
10-й тиждень 04.11.2019 - 10.11.2019	<u>Практичне заняття</u> Розрахунок обсягів перевалки тарно-штучних вантажів по прямому варіанту с залізничного транспорту на автомобільний	2

#### Самостійна робота

Назва теми	Години
Тема 1 Умови ефективної інтеграції міжнародних транспортних систем	15
Тема 2 Аналіз процесів у транспортних системах	15
Тема 3 Організація технологічної взаємодії видів транспорту	15
Тема 4 Планування розвитку транспорту і схем організації транспортних потоків	15
Тема 5 Фрахтування і транспортне страхування	10
Разом	70

#### Політика курсу (Course Policies)

**ОЦІНКИ ТА ТЕРМІНИ:** За завдання, оформлені після закінчення строку, буде накладено штрафні санкції (зниження балів).

**НАПИСАННЯ ЗАВДАНЬ:** Важливо щоб Ваша робота була добре написана, граматично виправлена і не мала друкарських помилок та неправильних написань.

**АКАДЕМІЧНА ДОБРОЧЕСНІСТЬ:** Плагіат - це серйозне правопорушення. Слід обов'язково виділяти ті частини Вашої роботи, які є запозиченими у інших авторів.

#### Система оцінювання

Застосовується поточний і підсумковий контроль.

Поточний контроль здійснюють під час проведення практичних занять, він має на меті перевірку рівня підготовленості студентів з певних розділів (тем) навчальної програми і виконання конкретних завдань. Поточний контроль (тестування) проводиться та оцінюється за питаннями, які винесені на лекційні заняття, самостійну роботу, практичні завдання.

Загальна оцінка кожного змістового модулю складається з поточних оцінок і з оцінки виконання модульної контрольної роботи.

В накопичувальній заліково-екзаменаційній відомості структура балів для оцінювання навчальних досягнень студентів має наступну структуру: 60 відсотків балів на поточний контроль за всіма змістовними модулями, 40 відсотків балів на підсумковий контроль. До підсумкового контролю допускаються студенти, які набрали у сумі за всіма змістовними модулями більше 30 відсотків балів від загальної кількості з дисципліни (модуля).

#### Структура оцінки

Модуль	Змістовий модуль	Вид заняття	Бали	
Модуль 1	Змістовий модуль 1.1	Лекції (теоретична підготовка - тези)	4	
		Реферат	4	
		Практичні заняття	18	
		Модульні завдання (тести)	4	
	Всього за модулем 1.1			<b>30</b>
	Змістовий модуль 1.2	Лекції (теоретична підготовка - тези)	4	
		Реферат	4	
		Практичні заняття	18	
		Модульні завдання (тести)	4	
	Всього за модулем 1.2			<b>30</b>
Підсумковий контроль за модулем 1			<b>40</b>	
Всього за модулем 1			<b>100</b>	

#### Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
90 – 100	<b>A</b>	відмінно	зараховано
82-89	<b>B</b>	добре	
74-81	<b>C</b>		
64-73	<b>D</b>	задовільно	
60-63	<b>E</b>		
35-59	<b>FX</b>	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
0-34	<b>F</b>	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

## Рекомендована література

### **Базова**

1. Савченко, Л.В. Взаємодія видів транспорту : навч. посіб. для студ. напрямів підготов. 0501 «Економіка і підприємництво», 1004 «Транспорт, технології (автомоб. трансп.)» (спец. «Економіка п-ва», «Орг. перевезень і упр. на автомоб. трансп.») / Л.В. Савченко, О.О. Соловйова. - К. : НТУ, 2010. - 96 с.
2. Никифоров В.С. Мультиmodalные перевозки и транспортная логистика. Учебное пособие. НГАВТ. Новосибирск, 1999. - 103 с.
3. Единая транспортная система: Учеб. для вузов/ В. Г. Галабурда, В. А. Персианов, А. А. Тимошин и др.; Под ред. В. Г. Галабурды. 2-е изд. с измен. и дополн. — М.: Транспорт, 2001. — 303 с.
4. Милославская С. В., Плужников К. И. Мультиmodalные и интерmodalные перевозки: Учеб. пособие. — М.: РосКонсульт, 2001. — 368 с.
5. Зеркалов Д. В. Транспорта система України. - К.: Основа, 2006. - 704 с. Довідник.
6. Ульяницкий Е.М., Филоненков А.И., Ломаш Д.А. Информационные системы взаимодействия видов транспорта: Учебное пособие для вузов ж.-д. транспорта. - М.: Маршрут, 2005. - 264 с.
7. Правдин Н. В., Негрей В. Я., Подкопаев В. А. Взаимодействие различных видов транспорта: (примеры и расчеты) / Под ред. Н. В. Правдина. — М.: Транспорт, 1989. — 208 с.
8. Правдин Н. В., Дыканюк М. Л., Негрей В. Я. Прогнозирование грузовых потоков. М.: Транспорт, 1987. 247 с.
9. Правдин Н. В., Негрей В. Я. Прогнозирование пассажирских потоков. М.: Транспорт, 1980. 224 с.
10. Правдин Н. В., Негрей В. Я. Взаимодействие различных видов транспорта в узлах: [Учеб. пособие по спец. «Управление процессами перевозок на ж.-д. трансп.», «Экономика и орг. ж.-д. трансп.»] / Под общ. ред. Н. В. Правдина. — 2-е изд., перераб. и доп.— Мн.: Выш. школа, 1983.— 247 с.
11. Троицкая Н.А. Единая транспортная система: Учебник для студентов учреждений сред. проф. образования / Н.А.Троицкая, А. Б.Чубуков. — М.: Издательский центр «Академия», 2003. — 240 с.

### **Допоміжна**

12. Козлов И. Т. Пропускная способность транспортных систем.— М.: Транспорт, 1985. — 214 с.
13. Юдин В. А., Самойлов Д. С. Городской транспорт. Учебник для вузов М. Стройиздат, 1975. 287 с.
14. Сафронов Э.А. Транспортные системы городов и регионов: Учебное пособие. Издательство АСВ. - М., 2005. - 272 с.
15. Общий курс железных дорог: Учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / Ю. И. Ефименко, М. М.Уздин, В. И. Ковалев и др.; Под ред. Ю. И. Ефименко. — М.: Издательский центр «Академия», 2005. — 256 с.

## Інформаційні ресурси

16. <https://www.facebook.com/groups/kafedra.TTL/> - група кафедри транспортних технологій і логістики на Фейсбукі
17. <http://www.logistics-gr.com/> - проект інтеграції теорії і практики логістики і транспорту
18. <http://dic.logistics-gr.com/> - термінологія в логістичеській сфері і на транспорті
19. <http://edu.logistics-gr.com/> - освіта в сфері логістики і транспорту
20. <http://tests.logistics-gr.com/> - тести і запитання по логістичеській сфері і транспорті
21. Нормативно-правова база (закони, положення, статистичні данні) України.

22. Джерела Інтернет.

23. Бібліотеки: ХНТУСГ, вул. Алчевських, 44 та Харківська державна наукова бібліотека ім. В.Г. Короленко, пров. Короленко, 1.