

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД  
«ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»  
АВТОМОБІЛЬНО-ДОРОЖНІЙ ІНСТИТУТ

Факультет «Транспортні технології»  
Кафедра «Автомобілі і двигуни»

ЗАТВЕРДЖУЮ:  
Декан факультету

\_\_\_\_\_ В.М. Сокирко  
« 15 » 06.2009 р.

Рекомендовано  
навчально-методичною  
комісією факультету,  
протокол засідання № 1  
від 09.09.2009 р.  
Голова комісії  
к.т.н., доц. \_\_\_\_\_ М.С. Виноградов

**РОБОЧА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА**

дисципліни циклу дисциплін професійної та практичної підготовки  
«Загальний курс транспорту»

Галузь знань: 0701 – «Транспорт і транспортна інфраструктура»  
Напрямок підготовки: 6.070101 - «Транспортні технології» (автомобільний  
транспорт

Курс – I, семестр – 1

Рекомендовано кафедрою «Автомобілі та двигуни»,  
Протокол № 8 від « 10 ». 06. 2009 р.

Зав.кафедрою  
д.т.н., проф.

М.І. Міщенко

Програму склала  
к.т.н., доц.

І.Ф. Вороніна

Горлівка – 2009

Лист перезатвердження робочої програми  
з дисципліни «Загальний курс транспорту»

Вніс зміни до програми  
\_\_\_\_\_ р.  
«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.

Рекомендована кафедрою «Автомобілі  
та двигуни», протокол засідання № \_\_\_\_\_  
«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.,  
Зав. кафедрою

Затверджена навчально-методичною  
комісією факультету «Транспортні тех-  
нології», протокол засідання № \_\_\_\_\_  
від «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.,  
Голова комісії

Вніс зміни до програми  
\_\_\_\_\_ р.  
«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.

Рекомендована кафедрою «Автомобілі  
та двигуни», протокол засідання № \_\_\_\_\_  
«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.,  
Зав. кафедрою

Затверджена навчально-методичною  
комісією факультету «Транспортні тех-  
нології», протокол засідання № \_\_\_\_\_  
від «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.,  
Голова комісії

Вніс зміни до програми  
\_\_\_\_\_ р.  
«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.

Рекомендована кафедрою «Автомобілі  
та двигуни», протокол засідання № \_\_\_\_\_  
«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.,  
Зав. кафедрою

Затверджена навчально-методичною  
комісією факультету «Транспортні тех-  
нології», протокол засідання № \_\_\_\_\_  
від «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.,  
Голова комісії

# **1. ОРГАНІЗАЦІЙНО-МЕТОДИЧНИЙ РОЗДІЛ**

## **1.1. Загальні положення**

Робоча програма складена на підставі ГСВО за напрямом підготовки 6.070101 «Транспортні технології (автомобільний транспорт)» згідно з навчальним планом спеціальностей «Організація перевозок і управління на автотранспорті (автомобільному)» та «Організація і регулювання дорожнього руху», вимог наказу Міністерства освіти України №161 від 02.06.1993 р. та вказівок до складання навчальної програми дисципліни від 29.05.2008 р.

«Загальний курс транспорту» є дисципліною з циклу дисциплін професійної та практичної підготовки, на якій базується вивчення спеціальних дисциплін при підготовці фахівців за даною спеціальністю.

Дисципліна складається з таких розділів:

1. Загальні поняття та позначення.
2. Види транспорту та їх технічне оснащення. Техніко – економіко – експлуатаційні характеристики видів транспорту.
3. Основи транспортного процесу. Особливості автомобільного транспорту.
4. Основи взаємодії видів транспорту. Транспортні системи. Керування транспортом.

## **1.2. Мета викладання дисципліни**

Засвоєння студентами поняття «Єдина транспортна система» та усвідомлення важливості всіх видів транспорту для своєчасного і якісного задоволення потреб галузей економіки та населення в перевезеннях, підвищення економічної ефективності роботи транспортної системи України.

## **1.3. Задачі вивчення дисципліни і основні вимоги до рівня засвоєння змісту дисципліни**

Основними задачами вивчення дисципліни є:

- 1.3.1. засвоєння особливостей різних видів транспорту;
- 1.3.2. визначення економічної доцільності використання різних видів транспорту, враховуючи економічні показники та екологічні впливи на навколишнє середовище.

### **В результаті вивчення дисципліни студенти повинні:**

- **знати:**
  - 1) структури і взаємодії транспортних систем;
  - 2) техніко – економіко – експлуатаційні характеристики окремих видів транспорту;
  - 3) основні поняття про планування, координування та керування роботою різних видів транспорту та їх взаємодія з іншими галузями.

- **мати навички:**

- 1) аналізу розвитку окремих видів транспорту;
- 2) вибору маршруту та рухомого складу при перевезенні;
- 3) дослідження пасажиропотоку на маршруті міського транспорту.

#### **1.4. Перелік дисциплін, необхідних для вивчення даної дисципліни**

«Загальний курс транспорту» є базою для наступних дисциплін: «Транспортні засоби», «Технологія, організація та управління вантажними автомобільними перевезеннями», «Технологія, організація та управління пасажирськими автомобільними перевезеннями», «Спеціалізований рухомий склад та вантажно-розвантажувальні засоби».

#### **1.5. Місце дисципліни в професійній підготовці спеціаліста**

«Загальний курс транспорту» є початковою при підготовці бакалаврів за напрямом «Транспортні технології» (автомобільний транспорт).

## **2. РОЗКЛАД НАВЧАЛЬНИХ ГОДИН**

Розподіл навчальних годин дисципліни «Загальний курс транспорту» за основними видами навчальних занять наведено в табл. 2.1.

**Таблиця 2.1 - Розклад навчальних годин дисципліни «Загальний курс транспорту»**

Види навчальних занять	Всього		Семестр
	годин	кредитів ECTS	1
Загальний обсяг дисципліни	134	4	134
- теоретична частина	134	4	134
- курсове проектування	-	-	-
1. Аудиторні заняття	68		68
з них:			
1.1. Лекції	34		34
1.2. Лабораторні заняття	-		-
1.3. Практичні заняття	34		34
2. Самостійна робота	34		34
з них:			
2.1. Підготовка до аудиторних занять	34		34
4. Контрольні заходи (іспит)	32		32

### 3. ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

#### 3.1. Семестр 1

##### 3.1.1. Лекційні заняття

Тема і зміст лекцій дисципліни «Загальний курс транспорту» наведені в табл. 3.1.

**Таблиця 3.1 – Темати і зміст лекцій семестру 1**

Номер теми	Назва теми та її зміст	Обсяг лекцій, академ. годин	Обсяг самостійної роботи, академ. годин
1	2	3	4
1	<b>Модуль 1. <u>Транспортна система країни і її регіонів та термінологія.</u></b> Вступ. Основні поняття про транспорт і транспортну систему. Класифікація транспорту.	2	1
2	Залізничний транспорт. Історичні передумови виникнення, техніко – економічні особливості, основні елементи технічного оснащення залізничного транспорту. Основні показники роботи.	2	1
3	Автомобільний транспорт. Історія виникнення, техніко – економічні особливості. Характеристика технічної бази, технології, організації і управління на автомобільному транспорті. Основні показники роботи.	2	1

Продовження табл. 3.1

1	2	3	4
4	Водний транспорт. Історія виникнення судноплавства, техніко – економічні особливості морського і річкового видів транспорту. Характеристика технічної бази, технології, організації перевезень і управління. Основні показники роботи водного транспорту.	2	1
5	Авіаційний транспорт. Історія зародження, техніко - економічні особливості. Характеристика технічної бази, технології і управління на повітряному транспорті, основні показники його роботи.	2	1
6	Трубопровідний транспорт. Техніко – економічні особливості, технічна база. Промисловий транспорт.	2	1
7	Екологічні проблеми транспортних сполучень. Вплив транспорту на біосферу Землі.	2	1
8	Проблеми та шляхи підвищення екологічної безпеки різних видів транспорту.	2	1
	<i>Всього лекційних занять модулю 1</i>	16	8
9	<b>Модуль 2. <u>Діяльність різних видів транспорту.</u></b> Міський транспорт. Характеристика міських видів транспорту. Проблеми розвитку. Організація і управління міським транспортом.	2	1
10	Нетрадиційні види транспорту. Електромобіль. Геліотранспорт. Монорейкові дороги. Судна на повітряній подушці. Апарати на магнітній підвісці. Пасажирський трубопровідний транспорт. Дирижаблі. Пневмопоїзди.	2	1
11	Сучасний стан і діяльність суходільних видів транспорту. Основні проблеми і перспективи розвитку.	2	1
12	Сучасний стан і діяльність водних видів транспорту. Основні проблеми і перспективи розвитку.	2	1

Продовження табл. 3.1

1	2	3	4
13	Сучасний стан і діяльність повітряного і трубопровідного видів транспорту. Основні проблеми і перспективи розвитку.	2	1
14	Характеристика шляхів сполучення загального користування. Євроінтеграційні процеси єдиної транспортної системи України.	2	1
15	Взаємодія різних видів транспорту. Загальна характеристика перевізного процесу, транспортної забезпеченості й доступності. Основні критерії вибору виду транспорту для перевізного процесу.	2	0,5
16	Форми взаємодії різних видів транспорту. Технологічна взаємодія видів транспорту в транспортних вузлах.	2	0,5
17	Технологічна взаємодія видів транспорту при безперевантажувальних перевезеннях. Інтермодальні і контейнерні перевезення. Поромні перевезення.	1	0,5
18	Технологічна взаємодія видів транспорту при пасажирських перевезеннях. Основні показники роботи транспорту.	1	0,5
	Всього лекційних занять модулю 2	18	8

### 3.1.2. Практичні роботи

Таблиця 3.2 – Теми і зміст практичних работ 1 семестр

№ п/п	Назва теми та зміст практичних занять	Обсяг практичних работ, академ. годин	Обсяг самостійної роботи, академ. годин
1	2	3	4
	<p><b>Модуль 1. <u>Транспортна система країни і її регіонів та термінологія.</u></b>  <b>Практична робота №1.</b>  <i>Техніко – економічна характеристика суходільних видів транспорту.</i></p> <p>1. 1.1. Стисла характеристика основних етапів розвитку та науково – технічні проблеми подальшого вдосконалення залізничного і автомобільного видів транспорту.</p> <p>2. 1.2. Розрахунок основних показників роботи залізничного і автомобільного видів транспорту.</p>	4	2
	<p><b>Практична робота №2.</b>  <i>Техніко – економічна характеристика водного транспорту.</i></p> <p>3. 2.1. Характеристика основних етапів розвитку та науково - технічні проблеми подальшого вдосконалення морського і річкового видів транспорту.</p> <p>4. 2.2. Розрахунок основних показників роботи водного транспорту.</p>	4	2
	<p><b>Практична робота №3. <i>Техніко – економічна характеристика повітряного і трубопровідного видів транспорту.</i></b></p> <p>5. 3.1. Характеристика основних етапів розвитку та науково - технічні проблеми по дальшого вдосконалення повітряного і трубопровідного видів транспорту.</p> <p>6. 3.2. Розрахунок основних показників роботи повітряного і трубопровідного видів транспорту.</p>	4	2



Продовження таблиці 3.2

1	2	3	4
7. 8.	<b>Практична робота №4. Екологічна безпека транспортних сполучень.</b> 4.1. Порівняльна екологічна характеристика видів транспорту. 4.2. Характеристика основних напрямків зменшення шкідливого впливу транспорту на навколишнє середовище і людей.	2	1
9.	Модульна контрольна робота №1.	2	1
	Всього лабораторних робіт модулю 1	16	8
10. 11.	<b>Модуль 2. <u>Діяльність різних видів транспорту.</u></b> <b>Практична робота №5. Характеристика транспортної системи України.</b> 5.1. Визначення питомої ваги окремих видів транспорту загального користування в транспортній системі України. 5.2. Аналіз роботи всіх видів транспорту України за останні п'ять років.	4	2
12. 13.	<b>Практична робота №6. Характеристика транспортної системи Донецького регіону.</b> 6.1. Аналіз роботи видів транспорту Донецького економічного району. 6.2. Аналіз змін техніко-економіко-експлуатаційних характеристик транспорту Донецького економічного району.	4	2
14. 15.	<b>Практична робота № 7. Вибір виду транспорту для виконання визначеної транспортної роботи вантажних перевезень.</b> 7.1. Розрахунок критеріїв вибору виду транспорту. 7.2. Визначення показників якості транспортних послуг.	4	2

Продовження таблиці 3.2

1	2	3	4
	<b>Практична робота № 8. Вибір видів транспорту для виконання визначеної транспортної роботи пасажирських перевезень.</b>	4	2
16.	8.1. Розрахунок критеріїв вибору транспорту.		
17.	8.2. Визначення показників якості транспортних послуг.		
	2		
18	Модульна контрольна робота №2	2	2
	Всього лабораторних робіт модулю 2	18	10

### 3.1.3. Самостійна робота студентів

Самостійна робота студентів складається з самостійної проробки лекційного матеріалу при підготовці до практичних робіт і лекційних занять, роботи з основною та додатковою літературою. Обсяг самостійної роботи наведено в табл. 3.1, 3.2.

## 4. ЗАСОБИ ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ ПОТОЧНОГО ТА ПІДСУМКОВОГО КОНТРОЛЮ

### 4.1. Види контролю

Основні контрольні заходи:

- поточний контроль;
- МРК №1 і №2
- підсумковий (семестровий) контроль-іспит;

### 4.2. Перелік типових завдань до 1 модульно-рейтингового контролю знань студентів

1. Основні поняття та термінологія про транспорт і транспортну систему.
2. Класифікація транспорту.
3. Зародження транспорту та основні етапи його розвитку.
4. Транспорт, як джерело забруднення навколишнього середовища, шуму та причин транспортних подій.

5. Основні вимоги до транспорту.
6. Історичні передумови виникнення залізничного транспорту.
7. Техніко-економічні особливості залізничного транспорту.
8. Основні елементи технічного оснащення залізничного транспорту.
9. Основні показники роботи залізничного транспорту.
10. Історія виникнення автомобільного транспорту.
11. Техніко-економічні особливості автомобільного транспорту.
12. Характеристика технічної бази, технології, організації і управління на автомобільному транспорті.
13. Основні показники роботи автомобільного транспорту.
14. Історія виникнення судноплавства.
15. Техніко – економічні особливості морського транспорту.
16. Техніко – економічні особливості річкового транспорту.
17. Характеристика технічної бази, технології, організації і управління на морському транспорті.
18. Характеристика технічної бази, технології, організації і управління на річковому транспорті.
19. Основні показники роботи морського транспорту.
20. Основні показники роботи річкового транспорту.
21. Історія зародження авіаційного транспорту.
22. Техніко-економічні особливості авіаційного транспорту .
23. Характеристика технічної бази, технології, організації і управління на авіаційному транспорті.
24. Основні показники роботи авіаційного транспорту.
25. Техніко – економічні особливості трубопровідного транспорту.
26. Технічна база трубопровідного транспорту.
27. Промисловий транспорт.
28. Екологічні проблеми транспортних сполучень.
29. Вплив транспорту на біосферу Землі.
30. Проблеми та шляхи підвищення екологічної безпеки різних видів транспорту .

#### **4.2.3 Перелік типових завдань до 2 модульно - рейтингового контролю знань студентів**

1. Міський транспорт.
2. Характеристика міських видів транспорту.
3. Проблеми розвитку міського транспорту.
4. Організація і управління міським транспортом.
5. Нетрадиційні види транспорту.
6. Електромобіль.
7. Геліотранспорт.
8. Монорейкові дороги.

9. Судна на повітряній подушці.
10. Апарати на магнітній підвісці.
11. Пасажирський трубопровідний транспорт.
12. Дирижаблі.
13. Пневмопотяги.
14. Сучасний стан і діяльність суходільних видів транспорту.
15. Основні проблеми і перспективи розвитку суходільних видів транспорту.
16. Сучасний стан і діяльність водних видів транспорту.
17. Основні проблеми і перспективи розвитку водних видів транспорту.
18. Сучасний стан і діяльність повітряного і трубопровідного видів транспорту.
19. Основні проблеми і перспективи розвитку повітряного і трубопровідного видів транспорту.
20. Характеристика шляхів сполучення загального користування.
21. Євроінтеграційні процеси єдиної транспортної системи України.
22. Взаємодія різних видів транспорту.
23. Загальна характеристика перевізного процесу, транспортної забезпеченості й доступності.
24. Основні критерії вибору виду транспорту для перевізного процесу.
25. Форми взаємодії різних видів транспорту.
26. Технологічна взаємодія видів транспорту в транспортних вузлах.
27. Технологічна взаємодія видів транспорту при безперевантажувальних перевезеннях.
28. Інтермодальні і контейнерні перевезення.
29. Поромні перевезення.
30. Технологічна взаємодія видів транспорту при пасажирських перевезеннях.
31. Основні показники роботи пасажирського транспорту.

#### **4.2.4. Перелік типових завдань до іспиту**

До семестрового контролю-іспиту винесені питання I і II модульного контролю знань.

## 5. НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНА ЛІТЕРАТУРА І НАВЧАЛЬНІ ЗАСОБИ

### 5.1. Основна та додаткова література

#### Основна:

1. Міщенко М.І. Загальний курс транспорту: Навчальний посібник / М.І. Міщенко, А.В. Хімченко, І.Ф. Вороніна, Ф.М. Судак. —Горлівка: АДІ ДВНЗ «ДонНТУ», 2009. — 326 с.
2. Л.Ю. Яцківський, Д.В. Зеркалов Загальний курс транспорту. Книга 1. Навчальний посібник К.: Арістей, 2007. - 544 с.
3. Єдина транспортна система. Навчальний посібник / Ю.В. Соболев, В.Л. Дикань, О.Г. Дейнека, І.М. Писаревський, Л.О. Позднякова к.: ООО «Олант», 2002. - 288 с.
4. Громов Н.Н. и пр. Единая транспортная система. -М. : Тр.- 1987 Г.-304 с.
5. Галабурда В. Г. и пр.Единая транспортная система. -М. : Тр-т, 1996г.-295 с.
6. Аксенов И. Б. Единая транспортная система. - Г.: Тр-т, 1980 г. - 272с.
7. Афанасьев Л. Л. и пр. Единая транспортная система и автомобильные перевозки. - Г.: Тр-т, 1984 г.333 с.

#### Додаткова:

1. Методичні вказівки до виконання практичних робіт з дисципліни «Загальний курс транспорту» для студентів напряму підготовки 6.070101 «Транспортні технології» ( автомобільний транспорт ) / укл. Міщенко М.І., Вороніна І.Ф. – Горлівка: ДВНЗ «ДонНТУ» АДІ 2010, – 46 с.
2. Автомобільний транспорт в Україні. Нормативна база.-К: КНТ, АТІКА, 2004.- 504с.
3. Слайди лекцій за обраними темами.