

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
Харківський національний автомобільно-дорожній університет

“ЗАТВЕРДЖУЮ”

декан автомобільного факультету  
(повна назва факультету)

Потік (група) АПТ-41

2017 - 2018 навчальний рік

професор \_\_\_\_\_ Сараєв О.В.  
(підпис) (ПІБ декана)

“ \_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 2017 року

**РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**  
**«Технічна експлуатація автомобілів»**

(назва навчальної дисципліни згідно навчального плану)

**підготовки**

**бакалавра**

(назва освітньо-кваліфікаційного рівня)

**галузі знань**

**0101 « Педагогічна освіта »**

(шифр і назва галузі знань)

**напряму підготовки**

**6.010104 «Професійна освіта .Транспорт»**

(шифр і назва напряму підготовки)

**спеціальності<sup>1</sup>**

**6.010104 «Професійна освіта. Транспорт»**

(шифр і назва кваліфікації для бакалавра, спеціальності - для магістра)

(шифр \_\_\_\_\_ )  
(за ОПП чи № навчального плану)

**1.ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

Найменування показників	Характеристика навчальної дисципліни
	<b>денна форма навчання</b>
<b>Кількість кредитів</b> - 3,3 <b>Кількість годин</b> - 99	за вибором ВНЗ
<b>Семестр викладання дисципліни</b>	7
<b>Вид контролю:</b>	залік
<b>Розподіл часу:</b>	
- лекції (годин)	32
- практичні, семінарські (годин)	
- лабораторні роботи (годин)	16
- самостійна робота студентів (годин)	51
- курсовий проект (годин)	
- курсова робота (годин)	
- розрахунково-графічна робота (контрольна робота)	

<sup>1</sup> якщо програма використовується для підготовки фахівців декількох напрямів підготовки (спеціальностей) то перерахувати усі.

## 2. Структура навчальної дисципліни

Навчальний тиждень	Назва теми лекційного матеріалу	Кільк. годин	Назва ПР, ЛР, СЗ, СРС	Кільк. годин	Література
1	2	3	4	5	6
<b>Розділ 1. Теоретичні основи технічної експлуатації автомобілів</b>					
1.	<b>Тема 1.</b> Наука в автомобільному транспорті	2	<b>Лабораторна робота 1.</b> Перевірка й зарядка акумуляторних батарей.	2	1, 6, 11
2.	<b>Тема 2.</b> Показники якості та надійності	2	<b>СРС.</b> Експлуатаційна показники автомобіля.	6	1, 6, 11
3.	<b>Тема 3.</b> Закономірності, що характеризують зміну технічного стану	2	<b>Лабораторна робота 2.</b> Перевірка технічного стану форсунок форсунок систем живлення бензинових двигунів.	2	1, 6, 11
4.	<b>Тема 4.</b> Безвідмовність автомобіля	2	<b>СРС.</b> Вивчення застосування теорії вірогідності у визначенні надійності автомобіля.	6	1, 6, 11
5.	<b>Тема 5.</b> Технічні напрями та системи забезпечення надійності	2	<b>Лабораторна робота 3.</b> Перевірка кутів установки керованих коліс легкових автомобілів за допомогою лазерного стенда	2	1, 6, 11
6.	<b>Тема 6.</b> Зміна технічного стану по напрацюванню.	2	<b>СРС.</b> Вивчення існуючих систем ТО та ремонту автомобіля	6	1, 6, 11
7.	<b>Тема 7.</b> Існуюча система технічного обслуговування	2	<b>Лабораторна робота 4.</b> Перевірка контрольно-вимірювальних приладів, приладів висвітлення й сигналізації.	2	1, 6, 11
8.	<b>Тема 8.</b> Умови експлуатації в теорії надійності	2	<b>СРС.</b> Метод визначення періодичності ТО по допустимому значенню і закономірності зміни параметру технічного стану	6	1, 6, 11
<b>Разом годин лекцій</b>		<b>16</b>	<b>Разом годин лабораторних занять</b>	<b>8</b>	
			<b>Разом годин СРС</b>	<b>24</b>	
<b>Разом за Розділом 1.</b>		<b>16</b>	<b>Разом за Розділом 1</b>	<b>32</b>	

Навчальний тиждень	Назва теми лекційного матеріалу	Кільк. годин	Назва ПР, ЛР, СЗ, СРС	Кільк. годин	Література
1	2	3	4	5	6
<b>Розділ 2. Практичне застосування теоретичних основ</b>					
9.	<b>Тема 9.</b> Положення про профілактичне обслуговування і ремонт транспортних машин	2	<b>Лабораторна робота 5.</b> Перевірка й регулювання форсунок і плунжерних пар	2	1, 6, 11
10.	<b>Тема 10.</b> Положення ОРДУН	2	<b>СРС.</b> Вивчення основних діагностичних методів	7	1, 6, 11
11.	<b>Тема 11.</b> Методи визначення періодичності технічних впливів	2	<b>Лабораторна робота 6.</b> Динамічне балансування коліс автомобілів на стенді ELDIS	2	1, 6, 11
12	<b>Тема 12.</b> Інформативність діагностичних сигналів	2	<b>СРС.</b> Цифрова шина даних CAN.	7	1, 6, 11
13.	<b>Тема 13.</b> Основні види профілактичних робіт	2	<b>Лабораторна робота 7.</b> Діагностика загального стану приладів системи запалювання	2	1, 6, 11
14.	<b>Тема 14.</b> Вбирально - мийні роботи	2	<b>СРС.</b> Мийні хімічні речовини.	7	1, 6, 11
15	<b>Тема 15.</b> Мазильні роботи	2	<b>Лабораторна робота 8.</b> Перевірка й регулювання паливного насоса високого тиску	2	1, 6, 11
16.	<b>Тема 16.</b> Кріпильні роботи	2	<b>СРС.</b> Основні методи розрахунку моменту затяжки	6	1, 6, 11
<b>Разом годин лекцій</b>		<b>16</b>	<b>Разом годин лабораторних занять</b>	<b>8</b>	
			<b>Разом годин СРС</b>	<b>27</b>	
<b>Разом за Розділом 2.</b>		<b>16</b>	<b>Разом за розділом 2</b>	<b>35</b>	
<b>УСЬОГО</b>		<b>32</b>	<b>УСЬОГО</b>	<b>67</b>	

### 3. ЗАСОБИ ДІАГНОСТИКИ УСПІШНОСТІ НАВЧАННЯ

Усне опитування на протязі семестру. Оцінка роботи на лабораторних заняттях. Білети на залік.

(перелік засобів контролю успішності навчання студентів, які застосовуються: тести, тести на ПК, тощо)

### 4. РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА ТА ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ

1. Н.Я. Говорущенко, А.Н. Туренко Системотехника проектирования транспортных машин. Учебное пособие. –Изд. 3-е, испр. и доп. - Харьков: ХНАДУ, 2004.-208 с.
2. Баженов С.П. Основы эксплуатации и ремонта автомобилей и тракторов: Учебник для студ. высш. учеб. заведений / С.П. Баженов, Б.Н. Казьмин, С.В. Носов; Под ред. С.П. Баженова. - М.: Издательский центр "Академия", 2005. - 336 с.
3. Нормы расхода топлива для автомобилей, нормы ресурса шин и аккумуляторов / Состав. В. Кузнецов. - Х.: Фактор, 2009. - 528 с..
4. Марков О.Д. Станции технического обслуживания автомобилей.-К.: Кондор, 2008.-536 с. 16 цветн. ил.
5. Сервис самоходных машин и автотранспортных средств: учеб. Пособие / Н. И. Бойко, В. Г. Санамян, А. Е. Хачкинян. - Ростов н/Д.: Феникс, 2007. - 512 с.: ил. \_ (Высшее образование).
6. Техническая эксплуатация автомобилей: Теоретические и практические аспекты : учеб. Пособие для студ. высш. учеб. заведений / В.С. Малкин. - М. : Издательский центр "Академия", 2007. - 288 с.
7. Экономика и управление на грузовом автомобильном транспорте: учеб. пособие для студ. Высш. Учеб. Заведений / А.Д. Хмельницкий. - 2-е изд., стер. - М. : Издательский центр "Академия", 2007 - 256 с.
8. Организация производства технического обслуживания и ремонта машин : учеб. пособие для студ. высш. учеб. Заведений / А. И. Яговкин. - М. : Издательский центр "Академия", 2006 - 400 с.
9. Техническое обслуживание, ремонт и хранение автотранспортных средств: Учебник: В 3 кн. - К.: Вища шк., 1991 - Кн. 1, 2. Теоретические основы. Технология / В. Е. Канарчук, А. А. Лудченко, И. П. Курников, И. А. Луйк. - 359 с.: ил.
10. Основы теории эксплуатации автомобилей. Говорущенко Н. Я. "Вища школа", 1971, 232 стр.
11. Техническая эксплуатация автмобилей Говорущенко Н. Я.-Харьков: Вища школа. Изд-во при Харьк. ун-те, 1984.-312 с.Хмельницкий (Экономика и управление на грузовом автомобильном транспорте)
12. Авдонькин Ф.Н. Теоретические основы технической эксплуатации автомобилей: Учеб. пособие для вузов.-М.: Транспорт, 1985.-215 с.Хмельницкий (Экономика и управление на грузовом автомобильном транспорте)

13. Логистика автомобильного транспорта: концепция, методы, модели / В.С. Лукинский, В.И. Бережной, Е.В. Бережная и др. – М.: Финансы и статистика, 2000. – 280 с.
14. Транспортная логистика. / Под ред. Л.Б. Миротина. – М.: Транспорт, 1996. – 211 с.
15. Кузнецов Е.С. Техническая эксплуатация автомобилей в США. – М.:Транспорт, 1992. – 352 с.
16. Говорущенко Н.Я. Техническая эксплуатация автомобилей. –Харьков: Вища школа, 1984. -312 с.
17. Положення про технічне обслуговування і ремонт дорожніх транспортних засобів автомобільного транспорту / Мінтранс України. – К., 1998. – 16 с.
18. Всеобщее Управление качеством: Учебник для вузов / О.П. Глудкин, Н.М. Горбунов и др.; Под ред. О.П.Глудкина.- М.:Радио и связь,1999.-600с.
19. Российская автотранспортная энциклопедия. Том 3. Техническая эксплуатация автотранспортных средств. – М.: Транспорт, 1995.
20. Гаджинский А.М. Основы логистики: Учебное пособие. – М.: ИВЦ «Маркетинг», 1996. – 122 с.
21. Канарчук В.Є., Лудченко О.А., Барилевич Л.П. и др. Організація виробничих процесів на транспорті в ринкових умовах.-К.: Логос, 1996.- 348 с.

**Розробник робочої програми:** доцент \_\_\_\_\_ Є.О. Білогуров  
(вчене звання) (підпис) (ПІБ розробника)

Робочу програму схвалено на засіданні кафедри Технічної експлуатації та сервісу автомобілів ім. проф. Говорущенко М.Я.

(повна назва кафедри)

Протокол №\_\_ від \_\_ 2017р.  
(номер) (дата прийняття) (рік)

**Завідуючий кафедрою** проф. \_\_\_\_\_ В.П. Волков  
(вчене звання) (підпис) (ПІБ завідувача кафедри)

*Примітки:*

1. Робоча навчальна програма (РНП) є основним методичним документом, що визначає зміст і технологію за певною формою навчання відповідною кафедрою.
2. РНП визначає рамки технології навчання шляхом розподілу навчального часу за видами занять, розподілу контрольних заходів та індивідуальних семестрових завдань.
3. РНП розробляється лектором на основі відповідної навчальної програми і робочого навчального плану спеціальності певної форми навчання у 2-х екземплярах на кожний рік навчання і затверджується до 10 вересня поточного року навчання: 1 екземпляр – на кафедрі; 2- екземпляр лектору.

**Форма в редакції ХНАДУ затверджена наказом ректора за №\_\_ від \_\_.06.2015 р.**