

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Харківський національний автомобільно-дорожній університет

“ЗАТВЕРДЖУЮ”

декан автомобільного факультету

(повна назва факультету)

професор _____ Сараєв О.В.

(підпис)

(ПІБ декана)

Потік (група) АПТ-41

2017 – 2018 навчальний рік

“ ____ ” _____ 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)

спеціальності¹

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
	денна форма навчання
Кількість кредитів - 2,7 Кількість годин - 81	за вибором ВНЗ
Семестр викладання дисципліни	8
Вид контролю:	іспит
Розподіл часу:	
- лекції (годин)	32
- практичні, семінарські (годин)	16
- лабораторні роботи (годин)	
- самостійна робота студентів (годин)	33
- курсовий проект (годин)	
- курсова робота (годин)	
- розрахунково-графічна робота (контрольна робота)	

¹ 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
Розділ 1. Технічне обслуговування основних систем автомобіля					
1.	Тема 1. Технічне обслуговування кермового керування.	2	Практична робота 1. Діагностика кермових керувань.	2	2, 9, 11
2.	Тема 2. Технічне обслуговування гальмівної системи.	2	СРС. Вивчення класифікації і різновидів гальмівних систем.	4	2, 9, 11
3.	Тема 3. Технічне обслуговування ходової частини.	2	Практична робота 2. Діагностика загального стану двигуна. Перевірка циліндро-поршневої групи та газорозподільного механізму.	2	2, 9, 11
4.	Тема 4. Технічне обслуговування шин і коліс автомобіля.	2	СРС. Конструкція шин і коліс автомобіля.	4	2, 9, 11
5.	Тема 5. Технічне обслуговування рами і кузову автомобіля.	2	Практична робота 3. Діагностування автомобілів на лінії інструментального контролю.	2	2, 9, 11
6.	Тема 6. Технічне обслуговування приборів освітлення та сигналізації.	2	СРС. Перспективні та новітні системи головного освітлення автомобіля	4	2, 9, 11
7.	Тема 7. Технічне обслуговування агрегатів трансмісії.	2	Практична робота 4. Визначення коефіцієнта корисної дії й механічних втрат на стенді з біговими барабанами.	2	2, 9, 11
8.	Тема 8. Технічне обслуговування двигунів автомобіля.	2	СРС. Основні елементи ДВЗ.	5	2, 9, 11
Разом годин лекцій		16	Разом годин практичних занять	8	
			Разом годин СРС	17	
Разом за Розділом 1.		16	Разом за Розділом 1	25	

Навчальний тиждень	Назва теми лекційного матеріалу	Кільк. годин	Назва ПР, ЛР, СЗ, СРС	Кільк. годин	Література
1	2	3	4	5	6
Розділ 2. Технічне обслуговування систем двигуна легкового автомобіля					
9.	Тема 9. Технічне обслуговування і діагностика кривошипно-шатунного механізму.	2	Практична робота 5. Діагностика бензинових форсунок на стенді Bosch ASNU.	2	2, 9, 11
10.	Тема 10. Технічне обслуговування і діагностика газорозподільного механізму.	2	СРС. Новітні системи керування роботою газорозподільного механізму	4	2, 9, 11
11.	Тема 11. Технічне обслуговування та діагностика системи мащення	2	Практична робота 6. Очистка бензинових форсунок на стенді Bosch ASNU.	2	2, 9, 11
12.	Тема 12. Технічне обслуговування та діагностика системи охолодження.	2	СРС. Основні несправності системи охолодження та методи їх усунення .	4	2, 9, 11
13.	Тема 13. Технічне обслуговування та діагностика системи запалювання.	2	Практична робота 7. Діагностика загального стану системи керування двигуном автомобіля	2	2, 9, 11
14.	Тема 14. Технічне обслуговування та діагностика електрообладнання автомобіля.	2	СРС. Основні види несправностей електрообладнання автомобіля.	4	2, 9, 11
15.	Тема 15. Технічне обслуговування та діагностика впускної, випускної системи.	2	Практична робота 8. Діагностика загального стану електрообладнання автомобіля.	2	2, 9, 11
16.	Тема 16. Технічне обслуговування та діагностика системи впорскування.	2	СРС. Різновиди систем впорскування.	4	2, 9, 11
Разом годин лекцій		16	Разом годин практичних занять	8	
			Разом годин СРС	16	
Разом за Розділом 2.		16		24	
УСЬОГО		32	УСЬОГО	49	

3. ЗАСОБИ ДІАГНОСТИКИ УСПІШНОСТІ НАВЧАННЯ

Усне опитування на протязі семестру. Оцінка роботи на практичних заняттях.
Білет на іспит.

(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.: Высш. 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 автомобилей Говорущенко Н. Я.-Харьков: Высш. школа. Изд-во при Харьк. ун-те, 1984.-312 с.
12. Авдоськин Ф.Н. Теоретические основы технической эксплуатации автомобилей: Учеб. пособие для вузов.-М.: Транспорт, 1985.-215 с.
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.