

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Харківський національний автомобільно-дорожній університет

“ЗАТВЕРДЖУЮ”

Потік (група) 1А
2017 - 2018 навчальний рік

декан автомобільного факультету
(повна назва факультету)
проф. _____ Сараєв О.В.
(підпис) (ПІБ декана)
“ ___ ” _____ 2017 року

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

«Вступ до фаху»

(назва навчальної дисципліни згідно навчального плану)

підготовки

бакалавра

(назва освітньо-кваліфікаційного рівня)

галузі знань

27 "Транспорт"

(шифр і назва галузі знань)

напряму підготовки

_____ -
(шифр і назва напряму підготовки)

спеціальності

274 «Автомобільний транспорт»

(шифр і назва спеціальності)

(шифр _____ 28)

(за ОПП чи № навчального плану)

1.ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Найменування показників	Характеристика навчальної дисципліни	
	денна форма навчання	заочна (дистанційна) форма навчання
Кількість кредитів - 3 Кількість годин - 90	нормативна	
Семестр викладання дисципліни	1	-
Вид контролю:	залік	
Розподіл часу:		
- лекції (годин)	32	-
- практичні, семінарські (годин)	-	-
- лабораторні роботи (годин)	-	-
- самостійна робота студентів (годин)	58	-
- курсовий проект (годин)	-	-
- курсова робота (годин)	-	-
- розрахунково-графічна робота (контрольна робота)	-	-

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
1.	<p>Тема 1. ВВЕДЕННЯ ДО ДИСЦИПЛІНИ. Предмет, мета і задачі курсу, його структура. Вищий навчальний заклад і основні принципи організації навчального процесу в університеті при підготовці бакалаврів за фаховим спрямуванням „Автомобілі та автомобільне господарство”. Засновники автомобільної науки та розвиток наукових досліджень в області автомобільного транспорту.</p>	2			1
2.	<p>Тема 2. ПОНЯТТЯ ПРО ІНФОРМАТИКУ І БІБЛІОТЕКОЗНАВСТВО. Організація науково-технічної інформації в Україні. Інформація як наука про методи збереження, пошуку і поширення інформації. Наукові бібліотеки, правила користування бібліотеками, систематичні і тематичні каталоги. Єдина система класифікації книг. Навчальний портал ХНАДУ.</p>	2			1
3.	<p>Тема 3. ТРАНСПОРТНО-ДОРОЖНЯ ІНФРАСТРУКТУРА УКРАЇНИ. Роль і місце автомобільного транспорту в транспортній системі держави. Система державного регулювання діяльності автомобільного транспорту. Характеристика сучасного стану автомобільного парку країни. Пасажирські і вантажні перевезення. Автомобільні міжнародні транспортні коридори України.</p>	2			2

1	2	3	4	5	6
4	<p>Тема 4. ПІДПРИЄМСТВА АВТОМОБІЛЬНОГО ТРАНСПОРТУ. Первинна ланка підприємства автомобільного транспорту – ПАТ. Структура ПАТ. Система технічного обслуговування і ремонту колісних транспортних засобів. Контроль технічного стану транспортних засобів і їх допуск до технічної експлуатації.</p>	2			3
5.	<p>Тема 5. РУХОМИЙ СКЛАД АВТОМОБІЛЬНОГО ТРАНСПОРТУ. Історія розвитку автомобілебудування. Ріст автомобільного парку по роках. Сучасний стан автомобільного парку. Поява колеса. Шини. Основні параметри автомобіля і його технічна характеристика. Автомобільні двигуни. Компонування і загальний пристрій автомобіля.</p>	4			3, 5
6.	<p>Тема 6. МЕХАНІКА РУХУ АВТОМОБІЛЯ. Експлуатаційні властивості автомобіля. Рушійні сили і сили опору. Зчеплення. Тяговий баланс автомобіля. Рушії транспортних засобів. Колесо. Гусениця. Напівгусеничний рушій.</p>	4			5
7.	<p>Тема 7. ВИПРОБУВАННЯ АВТОМОБІЛЯ. Дорожні випробування автомобіля. Стендові випробування автомобіля. Переваги і недоліки. Автомобільні полігони. Моделювання робочих процесів автомобіля-фізичне і математичне.</p>	2			6
8.	<p>Тема 8. КОНСТРУКТИВНА БЕЗПЕКА АВТОМОБІЛЯ. Активна, пасивна і післяаварійна безпека. Методологія перевірок автомобіля на активну і пасивну безпеку. Міжнародні норми і тенденції розвитку перевірок автомобіля на активну і пасивну безпеку.</p>	2			7

1	2	3	4	5	6
9.	Тема 9. ЕКОЛОГІЯ АВТОМОБІЛЬНОГО ТРАНСПОРТУ. Основні типи шкідливих речовин, механізм їхньої шкідливої дії. Екологічні вимоги Правил ЄЕК ООН та Директив ЄС до КТЗ та двигунів. Нейтралізатори відпрацьованих газів. Присадки до палив. Газобалони автомобілі. Альтернативні види палив.	2			8
10.	Тема 10. МЕХАТРОННІ СИСТЕМИ АВТОМОБІЛЯ. Загальні принципи побудови мехатронних систем автомобіля. Принцип побудови мехатронних систем паливоподачі і систем зниження токсичності бензинових та дизельних двигунів. Мехатронні системи трансмісії, ходової частини, гальмівного та рульового управління автомобіля. Мехатронні інформаційні, діагностичні і допоміжні системи автомобіля.	3			8
11.	Тема 11. ПРИНЦИП ПОБУДОВИ ГІБРИДНИХ АВТОМОБІЛІВ. Загальні відомості про гібридні автомобілі. Схемні рішення побудови гібридних автомобілів. Особливості конструкції гібридних автомобілів. Переваги і недоліки гібридних автомобілів.	2			9
12.	Тема 12. ПРИНЦИП ПОБУДОВИ ЕЛЕКТРОМОБІЛІВ. Загальні відомості про електромобілі. Принципи побудови електромобілів. Особливості конструкції електромобілів. Переваги і недоліки електромобілів.	2			8
13.	Тема 13. ПЕРСПЕКТИВНІ НАПРЯМКИ РОЗВИТКУ ТА ВДОСКОНАЛЕННЯ ДІЯЛЬНОСТІ АВТОМОБІЛЬНОГО ТРАНСПОРТУ. Загальні проблеми управління автомобільним транспортом та регулювання його діяльності. Системний підхід до визначення стратегічних напрямків розвитку автомобільного транспорту.	3			4
УСЬОГО		32			

3. ЗАСОБИ ДІАГНОСТИКИ УСПІШНОСТІ НАВЧАННЯ

Усне опитування на протязі семестру.

4. РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА ТА ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ

1. Назаренко Б.П., Кравченко В.Н. Введение в специальность. Х.: Вища школа, 1980. -118 с.
2. Автомобільний транспорт України: стан, проблеми, перспективи розвитку. За заг. ред. А.М. Редзюка. -К.: ДП "Державтотранс НДІпроект", 2005. - 400 с.
3. Говорущенко Н.Я. Техническая эксплуатация автомобилей. – Х.: Вища школа, 1984.-312 с.
4. Туренко А.Н., Богомолов В.А., Клименко В.И. История инженерной деятельности: Учеб. пособ. - Харьков: 1999. - 252 с.
5. Волков В.П. Теорія експлуатаційних властивостей автомобіля: Навч. посібник. - Харків: ХНАДУ, 2003. - 292 с,
6. Лаптев С.А. Комплексная система испытаний автомобиля.- М.: Из-во стандартов, 1983. - 172 с.
7. Афанасьев Л.Л., Дьяков А.Б., Иларионов В.А. Конструктивная безопасность автомобиля: Учебное пособие. -М.: Машиностроение, 1983.-212 с.
8. Голобородько О.О., Редчиць В.В., Коробочка О.М. Мехатронні системи автомобільного транспорту: Навч. посібник.- Х.: ТОВ "Компанія СМІТ", 2006. - 300 с.
9. Бажинов О.В., Смирнов О.П., Серіков С.А., Гнатов А.В., Колесніков А.В. Гібридні автомобілі. – Х.: ХНАДУ 2008. - 327 с.
10. Зиновьев С.И. Учебный процесс в высшей школе. М.: Высшая школа, 1975 - 174 с.
11. П.Грудский И.С. Советы студентам высших технических учебных заведений. М.: Высшая школа, 1972. - 80 с.

Розробник робочої програми: професор _____ Волков В.П.
(вчене звання) (підпис) (ПІБ розробника)

Робочу програму схвалено на засіданні кафедри технічної експлуатації та сервісу автомобілів

(повна назва кафедри)

Протокол № _____ від _____ 20__р.
(номер) (дата прийняття) (рік)

Завідуючий кафедрою: професор _____ Волков В.П.
(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 тану 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 __.06.2015р.