

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
АВТОМОБІЛЬНО-ДОРОЖНИЙ ІНСТИТУТ
ДЕРЖАВНОГО ВИЩОГО НАВЧАЛЬНОГО ЗАКЛАДУ
"ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"

ЗАТВЕРДЖУЮ:

Форма №2

Декан факультету АТР _____ Биков В.В.
" _____ " _____ 2014 р

**НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНА КАРТА ДИСЦИПЛІНИ
ТЕХНОЛОГІЧНІ ПРОЦЕСИ НА СТО**

Факультет Автомобільний транспорт	Загальна кількість годин	144
Напрямок підготовки 6.070106	із них:	
Кафедра ТЕА	Лекції	32
Курс, група АТР 11а - 7	Практичні заняття	16
Семестр 7-й, осінній	Лабораторні заняття	32
Навчальний рік 2014/2015	Семінарські заняття	
	Курсове проектування	
	Екзаменаційна сесія	32
	Самостійна робота	32

Іспит
Залік

Іспит

Г Р А Ф І К

навчальних занять і самостійної роботи студентів

Види занять		Навчальні тижні																	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Аудиторні (у годинах за розкладом)	Лекції	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
	Практичні заняття		2		2		2		2		2		2		2		2		
	Лабораторні заняття	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
	Семінари																		
	Курсове проектування																		
	Контрольні роботи																		
	Колоквіуми																		
	НДРС																		
	Усього аудиторних занять	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	4	6	0	0
Самостійна робота студентів	Курсове проектування																		
	Домашні завдання																		
	Підготовка до практичн.занять	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
	Підготовка до лабораторн.занять	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
	Всього самот.роботи	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0
Консультації з дисциплін							6	6	4								6	6	4
Загальн.обсяг навчальн.навантаження		6	8	6	8	6	8	12	14	10	8	6	8	6	8	6	14	6	4

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ: кр - контрольна робота, кл - колоквіум, ко - контрольне опитування, Лр - захист лабораторних робіт, КПн - видача курсового проекту, КПк - закінчення роботи над курсовим проектом, ДН1 - видача першого домашнього завдання, ДК1 -термін здачі першого домашнього завдання, МРК -між-рейтинговий контроль, МКР-міжрейтингово контрольна робота, Пр-практична робора; З - залік, І - іспит.

Затверджено на засідання кафедри " " 2014 р. Протокол №

Прізвища викладачів, які проводять заняття

Потік	Група	Лекції	Практичні заняття (семінари)	Лабораторні роботи	Курсовий проект (робота)	Примітка
1	АТР-11а	Савенко В.М.	Савенко В.М.	Савенко В.М.		

Перелік рекомендованої літератури

1. Марков О.Д. Станции технического обслуживания автомобилей. – К.: Кондор, 2008. - 536с.
2. Автосервис: Станции технического обслуживания автомобилей: Учебник /Грибунт И.Э и др. Под ред.В.С.Шуплякова, Ю.П.Свиридова. – М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2008. – 480 с.
3. Фастовцев Г.Ф. Организация технического обслуживания и ремонта легковых автомобилей: Учеб.пособие для автотранспортных техникумов. - М.: Транспорт, 1989. - 240 с.
4. Зиманов Л.А. и др. Практические советы руководителю АВТОСЕРВИСА. Под ред. Волкова А.В. - М.: «МЦБ бизнеса, торговли, ВЭД», 2000. - 332 с.
- 5.Лудченко О.А. Технічне обслуговування і ремонт автомобілів: організація і управління: Підручник. – К.: Знання, 2004. – 278 с.
- 6.Савич Е.Л., Болбас М.М., Ярошевич В.К. Техническое обслуживание и ремонт легковых автомобилей. – Минск: Вышэйшая школа, 2001. – 479 с.
7. Коробейник А.В. Ремонт легкового автомобиля:Справочник. – Ростов н/Д: Феникс, 2000. – 416 с.
- 8.Корниенко С.В. Ремонт японского автомобиля. – М.: ООО «Издательство АСТ»:ООО «Издательство Астрель», 2001. – 256 с.
9. Харазов А.М., Кривенко Е.И. Диагностирование легковых автомобилей на станциях технического обслуживания. - М.: Высшая школа, 1987. - 272 с.
10. Росс Твег. Системы впрыска бензина. Устройство, обслуживание и ремонт. - М.: За рулем, 1998. - 144 с.
- 11.Данов Б.А., Титов Е.И. Электронное оборудование иностранных автомобилей. Системы управления двигателем. - М.: Транспорт,1998. - 76 с.
- 12.Данов Б.А., Титов Е. И. Электронное оборудование иностранных автомобилей: Системы управления оборудованием салона. – М.: Транспорт, 1998. — 60 с.
- 13.Данов Б.А., Титов Е. И. Электронное оборудование иностранных автомобилей: Системы управления трансмиссией, подвеской и тормозной системой. – М.: Транспорт, 1998. — 78 с.
- 14.Косенков А.А. Диагностика неисправностей автоматических коробок передач и трансмиссий / Серия "Библиотека автомобилиста". – Ростов н/Д: Феникс, 2003. – 224 с.
- 15.Бабіч Б.С., Лущик В.В. Технічне обслуговування й ремонт металевих кузовів автомобілів. – К.: Либідь, 2001. – 460 с.
- 16.Синельников А.Ф.,Штоль Ю.Л.,Скрипников С.А. Кузова легковых автомобилей. Обслуживание и ремонт. – М.: Транспорт, 1997. – 256 с.
- 17.Золотницкий В.А. Автомобильные газовые топливные системы.- М.: Астрель, 2007. - 128 с.
18. Раевский М.А.,Обметица В.П.Справочник по ремонту и обслуживанию автомобилей ВАЗ: Оборудование и инструмент. - К.: Вища школа, 1991. -175 с.
- 19.Кислюк Р.Д.,Прохоров Б.В.,Звягин А.А. и др. Автомобили ВАЗ: Ремонт после аварий: Справочник/ Под общ.ред.А.А.Звягина. - Л.: Машиностроение. Ленингр.отд-ние,1989.-333 с.
20. Даннер Макс, Артур дер Мауэр Франц. Ремонт кузова после аварии: Современные материалы, оборудование, технология. - За рулем - Евротакс - 280 с.
- 21.Автомобили ВАЗ:Изнашивание и ремонт/Под общ.ред.А.А.Звягина.-Л.:Политехника,1991.-255 с.

Викладач

Савенко В.М.

Зав кафедрою

Міщенко М.І.

Навчально-методична

Номер тижня	Дата	Найменування теми дисципліни	К-сть годин	Теми практичних (семінарських) занять і лабораторних робіт	К-сть годин
Модуль 1					
1		Особливості експлуатації та обслуговування і ремонту сучасних легкових автомобілів. Системи технічного обслуговування і ремонту автомобілів індивідуальних власників в Україні та за кордоном.	1	Л.р.№1 Виконання запиту клієнта на придбання автомобіля за допомогою електронної бази даних "АВТО'94" (частина 1)	2
		Сучасні види СТОА, баз і складів постачання, гаражів-стоянок легкових автомобілів. Системи ідентифікації сучасних автомобілів, їх агрегатів, вузлів та деталей.	1		
2		Загальна характеристика надання послуг і виконання робіт на СТОА. Передпродажна підготовка, обслуговування автомобілів у гарантійний та післягарантійний період. Порядок переобладнання легкових автомобілів і організація ремонту агрегатів легкових автомобілів на СТОА.	1	Л.р.№2 Виконання запиту клієнта на придбання автомобіля за допомогою електронної бази даних "АВТО'94" (частина 2)	2
		Гарантії та технічні вимоги до легкових автомобілів, вузлів та агрегатів, що надходять та виходять із технічного обслуговування і ремонту на СТОА.	1	Пр.з.№1.Нормативні та сервісно-технічні документи для дилерів автосервісу	2
3		Дилерська угода. Основні обов'язки дилера	1	Л.р.№3. Підбір запчастин та матеріалів для обслуговування автомобілів за електронним довідником „Автосправочник”	2
		Фірмові системи обслуговування та ремонту легкових автомобілів.	1		
4		Організація обслуговування у гарантійний період.	1	Л.р.№4. Пошук запчастин до автомобілів Alfa Romeo, Lancia, Innokenti за електронною базою "ComPACT "	2

Навчально-методична

--	--	--	--	--	--

карта дисципліни

Наочні, мето-дичні посібники, ТЗН, що викорис-товуються	Самостійна робота студентів			Література	Форма контролю
	(розрахунково-графічні роботи, домашні завдання)	термін виконання	витрата часу (в год.)		
Програма "Abto'94"				[1,с.10...17], [2,с.78...81], [5,с.15...19, 239...240], [3,с.6...68] [3,с.37...68]	
				[1,с.31...65], [2,с.72...78],	
Програма "Abto'94"				[2,с.27...71], [5,с.240...247], [3,с.13...36], [3,с.89...95]	Лр
				[2,с.83...85],	Пр
Програма "Автосправочник"				[5, с.251...254]	Лр
				[1,с.17...29, 52...61], [5, с.255...265]	
Програма "ComPACT "				[5, с.255...265]	Лр

карта дисципліни

	Самостійна робота студентів	
--	-----------------------------	--

Номер тижня	Дата	Найменування теми дисципліни	К-сть годин	Теми практичних (семінарських) занять і лабораторних робіт	К-сть годин
		Організація робіт з гарантійного ремонту поміж продуцентом та дилером.	1	Пр.з.№2.Вивчення системи позначень автомобільних вузлів та деталей у каталогах запчастин.	2
5		Типова схема організації технологічного процесу ТО та ремонту на СТОА. Призначення типових виробничих дільниць, спеціалізованих постів і допоміжних служб СТОА.Раціональна організація технологічних процесів технічного обслуговування та ремонту легкових автомобілів.	1	Л.р.№5.Робота з електронним каталогом запчастин "ЕТКА"	2
		Організація робіт на спеціалізованих постах технічного обслуговування та ремонту легкових автомобілів та у виробничих дільницях СТОА. Технологічні карти та піктограми, їх види та застосування на постах та у дільницях.	1		
6		Організація і технологія робіт при прийомі та підготовці автомобіля до технічного обслуговування та ремонту, виконання замовлень та видачі його замовнику.	1	Л.р.№6.Пошук запчастин до автомобілів Volkswagen, Seat, Skoda, Audi за електронною базою даних "ЕТКА"	2
		Оформлення робіт при прийомі та підготовці автомобіля до технічного обслуговування та ремонту, виконання замовлень та видачі його замовнику.	1	Пр.з.№3. Ідентифікація легкових автомобілів і підготовка технологічного процесу ремонту агрегата	2
7		Організація, обладнання, основні технологічні прийоми діагностування на СТОА.	1	Л.р.№7.Технологічний процес передпродажньої підготовки легкового автомобіля	2
		Дільниці діагностування СТО різноманітної потужності	1		

Навчально-методична

--	--	--	--	--	--

Наочні, мето-дичні посібники, ТЗН, що викорис-товуються	(розрахунково-графічні роботи, домашні завдання)	термін виконання	витрата часу (в год.)	Література	Форма контролю
					Пр
Програма "ЕТКА"				[2,с.91...94], [3,с.48...52], [3,с.69...78], [3,с.139..173]	Лр
				[2,с.94...99, 111...130],	
Програма "ЕТКА"				[3,с.85...13], [3,с.175..179]	Лр
				[2,с.94...99],	Пр
				[3,с.101..138], [4,с.104..132], [9]	Лр
				[2,с.99...107, 118...121], [9]	

карта дисципліни

	Самостійна робота студентів	
--	-----------------------------	--

Номер тижня	Дата	Найменування теми дисципліни	К-сть годин	Теми практичних (семінарських) занять і лабораторних робіт	К-сть годин
Модуль 2					
8		Особливості технології монтажно-демонтажних та розбирально - складальних робіт на підприємствах автосервісу. Призначення і загальні правила розбирання та складання автомобіля.	1	Л.р.№8.Технологічний процес прийому автомобілів для ТО і ремонту на САЦ, СТО та фірмову СТО	2
		Обладнання, що застосовують для розбирання легкових автомобілів. Схема ділянки для розбирання автомобіля. Приклад технології розбирання автомобіля.	1	Пр.з.№4.Опрацювання взаємовідносин поміж продуцентом та дилером у разі надання гарантійного ремонту	2
9		Технологія робіт по обслуговуванню бензинових та дизельних двигунів типу ОНС, ДОНС, CVH на підприємствах автосервісу.	1	Л.р.№9.Послідовність виконання технологічного процесу робіт сервісного обслуговування автомобілів	2
		Технологія робіт по ремонту бензинових та дизельних двигунів типу ОНС, ДОНС, CVH на підприємствах автосервісу.	1		
10		Технологія робіт по обслуговуванню систем живлення з впорскуванням бензину JETRONIC, KUGELFISCHER	1	Л.р.№9.Діагностування електронних компонентів автомобілів Ford, Lincoln, Mercury з бортовими комп'ютерами EEC-IV.	2
		Технологія робіт по обслуговуванню інтегрованих систем управління впорскуванням бензину та запалюванням суміші MOTRONIC, SIEMENS, FENIX, GENERAL MOTORS.	1	Пр.з.№5.Опрацювання технології ремонту двигуна	2
11		Технологія робіт по обслуговуванню систем живлення типу BOSCH, LUCAS, COMMON RAIL, HEUI дизелів легкових автомобілів.	1	Л.р.№10.Технологія сканування електронних компонентів автомобілів за допомогою BOSCH Esitronic-KTS 520	2
		Технологія робіт по обслуговуванню систем живлення газобалонних систем живлення.	1		

Навчально-методична

--	--	--	--	--	--

Наочні, мето-дичні посібники, ТЗН, що викорис-товуються	(розрахунково-графічні роботи, домашні завдання)	термін виконання	витрата часу (в год.)	Література	Форма контролю
				[8,с.198..205], [8,с.250..259], [18,с.158..166], [9,с.83..104]	Лр
				[2,с.99...107],	Пр, МКР
				[6], [7], [8]	Лр
				[6], [7], [8]	
Програма "DiagnosCar"				[10,с.11..135], [14,с.50..74]	Лр
				[10], [11]	Пр
				[10], [11]	Лр
				[17]	

карта дисципліни

	Самостійна робота студентів		
--	-----------------------------	--	--

Номер тижня	Дата	Найменування теми дисципліни	К-сть годин	Теми практичних (семінарських) занять і лабораторних робіт	К-сть годин
12		Технологія робіт по обслуговуванню та ремонту гальмових систем з АБС. Технологія робіт по обслуговуванню та ремонту електронних кермових систем.	1	Л.р.№11. Технологія обслуговування системи живлення дизеля легкового автомобіля	2
		Технологія робіт по обслуговуванню та ремонту автоматичних трансмісій	1	Пр.з.№6.Опрацювання технології оцінювання можливих затрат по ремонту автомобіля після ДТП	2
13		Технологія усунення незначних механічних та корозійних ушкоджень кузова. Технологія пошуку та усунення скрипіння та деренчання.	1	Л.р.№12.Технологічний процес діагностування та обслуговування гальмівної системи легкового автомобіля на стендах "Motex"	2
		Ремонт кузова засобом часткової та повної заміни кузовних деталей.	1		
14		Жерстяницькі роботи. Технологія і методи виконання характерних робіт, інструмент і пристрої.	1	Л.р.№13.Технологічний процес демонтажу-монтажу шин легкового автомобіля	2
		Контроль геометрії кузова та розмірів прогалин капота, багажника, дверей, вікон.	1	Пр.з.№7.Опрацювання технології ремонту кузова легкового автомобіля після аварії	2
15		Технологія підготовчих та пофарбувальних робіт на підприємствах автосервісу.	1	Л.р.№15.Технологічний процес балансування коліс легкового автомобіля	2
		Технологія оббивально-арматурних робіт на підприємствах автосервісу. Прилади і пристрої для виконання робіт.	1		
16		Оперативне управління виробництвом, поточне планування і контроль якості робіт на СТОА.	1	Л.р.№16. Формування клієнтури, виконавців, робіт та оформлення послуги на СТО	2
		Документообіг на СТОА.	1	Пр.з.№8.Опрацювання технології ремонту кузова легкового автомобіля з корозійними ушкодженнями	2
		В загальному обсязі	32		48

Наочні, мето-дичні посібники, ТЗН, що викорис-товуються	(розрахунково-графічні роботи, домашні завдання)	термін виконання	витрата часу (в год.)	Література	Форма контролю
				[14,с.15...71]	Лр
				[13], [14]	Пр
Стенд "Motex" BOA-7518				[6,с.85...112]	Лр
				[21]	
Стенд III-514				[6,с.112..117], [8,с.205..259], [7,с.172..178], [18,с.123..148]	Лр
				[15], [16], [19], [20], [21]	Пр
Стенд EWK-15				[15], [16], [19], [20]	Лр
				[15], [20]	
Програма «Мини-Ав-тосервис»				[3,с.174..205], [5, с.267...270]	Лр
				[5, с.271...275]	Пр, МКР