

Заступник директора ІнМТ з навчально-методичної роботи

РОБОЧИЙ ПЛАН

дисципліни "Основи технології виробництва та ремонту автомобілів"

назва дисципліни

Загальна кількість годин 144

З них:

Лекцій 48

Практичних занять -

Лабораторних занять 16

Спеціальність 6.070106

Кафедра АТМ

Курс, група(и) 3к

Семестр(триместр) 7

Навчальний рік 2014-2015

Самостійна робота: аудиторна

позааудиторна 80

Залік	----
Іспит	

I. Графік навчального процесу

Види занять та заходів		Навчальні тижні																
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
АУДИТОРНІ (годин за розкладом)	Лекції	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
	Лабор.заняття	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Контрол. робота СРС (інд. заняття)																	
КМС	Контрольні заходи Модулі																	
									M1									M2
СРС (позааудиторні) <u>Курсов. п-ти,</u> курсів р-ти, РГЗ. <u>Вивчен. теор. матер., виконання дом. завдань,</u> підготовка до практичних, <u>лабор.занять,</u> семінарів, контрольних робіт, <u>колокві умів,</u> тощо.	Графік роботи Години																	
	Графік роботи		15 %					40 %				70 %						100 %
	Години	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Консультації Перегляд тематичних кіно та відеофільмів		Г	Р	А	Ф	І	К		К	А	Ф	Е	Д	Р	И			
Навчальне навантаж. студентів	Аудит. 64	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Позаауд. 80	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	Загаль. 144	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9

Загальний обсяг навантаження студентів затверджено на засіданні кафедри АТМ

Протокол № __ від " __ " _____ 2014 р.

Зав.кафедри _____ Біліченко В.В.

2. План та зміст основних навчальних заходів

Навч. тижд.	Лекції		Практичні (семінарські) та лабораторні заняття	
	Порядковий номер та короткий зміст	Години	Порядковий номер та короткий зміст	Години
1	2	3	4	5
	МОДУЛЬ 1		МОДУЛЬ 1	
1	1. Вступ до курсу. Об'єкти, типи та форми організації машинобудівного виробництва	7	<u>ЛАБОРАТОРНІ</u> 1. Дефектація блоку циліндрів двигуна та гільз.	1
2	2. Технологічність конструкції виробу	6	2. Дефектація колінчастого валу.	1
3	3. Точність механічної обробки деталей та методи її забезпечення	2	3. Дефектація розподільного валу	2
4	4. Якість поверхні та фактори, які на неї впливають	9	4. Дефектація шатуна	2
	МОДУЛЬ 2		5. Дефектація пружин	2
5	5. Оцінка економічності технологічних процесів	2	МОДУЛЬ 2	
6	6. Схеми технологічних процесів та теоретичні основи збирання машин	3	6. Дефектація підшипників кочення	2
7	7. Розмірні ланцюги та методи збирання деталей машин	2	7. Розрахунок розмірної групи при комплектуванні поршнів з гільзами циліндрів.	2
8	8. Комплектування деталей	10	8. Розрахунок розмірних груп при комплектуванні кривошипно-шатунного механізму (поршень - поршневий палець - шатун).	2
9	9. Види збирання деталей	2	9. Комплектування поршнів з гільзами циліндрів двигуна.	2
10	10. Припрацювання та випробування агрегатів та автомобілів після капітального ремонту	5		Σ 16 год
		Σ 48 год		

ТЗН	СРС в аудиторії під керівництвом викладача (індивідуальні заняття)		Тематика та короткий зміст курсових проєктів, курсових робіт, розрахунково-графічних завдань, домашніх завдань, контрольних робіт тощо
	Короткий зміст	Год	
6	7	8	9
			Класифікація деталей автомобілів, що підлягають ремонту на прикладі автомобіля ЗІЛ-130.
			Види спрацювання і пошкоджуваності під час експлуатації агрегатів автомобілів.
			Ремонтно-технологічна документація. Маршрутні карти. Операційні карти. Карти ескізів. Класифікація технологічних процесів обробки деталей
			Вибір устаткування, інструменту та засобів контролю якості поверхонь деталей
			Основні технічні дані стану Р777, стану для розбирання головок блоку циліндрів двигунів ЗІЛ. Особливості вибору станів з метою підвищення продуктивності праці
			Технічні дані установки, яка очищає деталі кісточковою кришкою.
			Сортування деталей за групами придатності і маршрутами відновлення
			Види спрацювання і пошкоджуваності деталей двигунів під час експлуатації автомобілів.
			Вибір устаткування, інструменту та засобів і контролю дефектів деталей двигунів
			Види спрацювання і пошкоджуваності деталей коробок передач під час експлуатації автомобілів
			Вибір устаткування, інструменту та засобів контролю положення осей шийок, отворів, поверхонь деталей коробок передач
			Ремонт мостів автомобілів. Технологія розбирання мостів автомобілів. Дефектування деталей мостів автомобілів. Характерні дефекти. Технологічні процеси ремонту деталей мостів автомобілів. Технологічне обладнання, пристосування та інструменти. Складання та випробування коробок передач.
			Види спрацювання і пошкоджуваності деталей мостів автомобілів під час експлуатації. Схеми розташування дефектів корпусних деталей
			Види спрацювання і пошкоджуваності деталей головних передач під час експлуатації автомобілів
			Вибір устаткування, інструменту та засобів контролю положення осей шийок, отворів, поверхонь деталей головних передач автомобілів
			Особливості ремонту акумуляторних батарей (АКБ)
			Основні види браку та методи контролю якості зварних з'єднань. Зварювання типових виробів: бензо-та маслосмазків автомобілів та ін. різних виробів із герметичними швами.

3. Прізвища викладачів, які проводять заняття, керують курсовим проектуванням та РГЗ

Потік	Група	Лекції	Практичні заняття (семінари)	Лабораторні заняття	Контрольна робота	РГЗ
		Поляков А.П.		Вдовиченко О.В.		

Підсумки складання екзамену

СУМА БАЛІВ	ОЦІНКА ECTS	ОЦІНКА ЗА НАЦІОНАЛЬНОЮ ШКАЛОЮ
		екзамен
90-100	A	відмінно
82-89	B	добре
74-81	C	
64-73	D	задовільно
60-63	E	
35-59	FX	незадовільно
1-34	F	

4. Перелік рекомендованої літератури

Основна

1. Румянцев С. И. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей / С. И. Румянцев, А. Ф. Синельников, Ю. Л. Штоль. - М.: Машиностроение, 1989. - 268 с.
2. Бондаренко С. Г. Основи технології машинобудування / С. Г. Бондаренко. - Чернігів : ЧДТУ, 2005. - 567с.
3. Божидарнік В. В. Основи технології виробництва і ремонту автомобілів: Навчальний посібник / В. В. Божидарнік, А. П. Гусев - Луцьк: «Надстир'я», 2007. – 314 с.
4. Міренський І. Г. Основи технології машинобудування. Навчальний посібник / І. Г. Міренський. – Харків : ХНАМГ, 2007. - 275 с.
5. Лудченко А. А. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей / А. А. Лудченко, И. П. Сова. – Киев: Высшая школа, 1977г. - 312с.
6. Васильев Б. С. Автомобильный справочник / Б. С. Васильев, М. С. Высоцкий, К. Л. Гаврилов и др. Под общ. ред. В. М. Приходько. - М.: ОАО Издательство "Машиностроение", 2004. - 704 с. ISBN 5-217-03197-2

Додаткова

1. Гурин Ф. В. Технология автомобилестроения / Ф. В. Гурин, М. Ф. Гурин. - М.: Машиностроение, 1986. - 296 с.
2. Маслов Н. Н. Эффективность и качество ремонта автомобилей / Н. Н. Маслов. - М.: «Транспорт», 1981. – 304с.

ВИКЛАДАЧІ

(підпис) Поляков А.П.

(підпис) Вдовиченко О.В.

Зав. кафедри

(підпис) Біліченко В.В.