

Заступник директора ІнМТ з НМР \_\_\_\_\_ О. В. Петров

## РОБОЧИЙ ПЛАН

дисципліни Технічна експлуатація автомобілів (3 частина) (денна ф.н.)

Інститут \_\_\_\_\_ МТ  
 Напрямок підготовки \_\_\_\_\_ 6.070106  
 Кафедра \_\_\_\_\_ АТМ  
 Курс, групи \_\_\_\_\_ 4; 1-АТ-126 + 1-АТ-14мс  
 Триместр \_\_\_\_\_ 11  
 Навчальний рік \_\_\_\_\_ 2015-2016

Загальна кількість годин \_\_\_\_\_ 180/5  
 З них:  
 Лекцій \_\_\_\_\_ 28  
 Практичних занять \_\_\_\_\_ 28  
 Лабораторних занять \_\_\_\_\_ 28  
 Курсове проектування \_\_\_\_\_  
 Індивідуальні заняття \_\_\_\_\_  
 Позааудиторна СРС \_\_\_\_\_ 96

залік	-
іспит	+

### 1. 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	18
Ауди-торні: (години За роз-кладом	Лекції	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
	Практичні заняття	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
	Лабораторні заняття	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
	Курсове проектування СРС (індив. заняття)																		
МРС:	Контрольні заходи							Кл							Кл				
	Модулі							М1							М2				
СРС позааудиторна		6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	7	6	6				
Курсові проекти Курсові роботи Розрахунково –графічні Завдання	графік роботи години	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3				
Вивчення теоретичного матеріалу, виконання домашніх завдань,	графік виконання																		
підготовка до практичних, лабораторних занять, контрольних робіт, колоквиумів тощо.	години																		
Консультації з теоретичного курсу Екскурсії Перегляд тематичних відеофільмів	за графіком кафедри																		
Навчальне навантаження студентів	Аудиторн. Позааудит. Загальне	84 96 180	6 6 12	6 7 13	6 6 12	6 7 13	6 7 12	6 7 13	6 7 12	6 7 13	6 7 12	6 7 13	6 7 12	6 7 13	6 6 12				

Загальний обсяг навантаження студентів затверджено на засіданні кафедри АТМ  
 Протокол № \_\_\_\_\_ від " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2015 р.

Зав. кафедри \_\_\_\_\_ В. В. Біліченко

## 2. План та зміст основних навчальних заходів

Навч. тижд.	Л е к ц і ї		Лабораторні заняття та практичні (семінарські)	
	Порядковий номер та короткий зміст	Год.	Порядковий номер та короткий зміст	Год.
1	2	3	4	5
			<i>Лабораторні роботи</i>	
1.	1. Класифікація та виробнича характеристика підприємств автомобільного транспорту	2	Зовнішній технічний огляд ДТЗ	2
2.	2. Організація діагностування автомобілів на постах технічного огляду та на стендах з біговими барабанами	2	Перевірка світлових приладів ДТЗ	2
3.	3. Організація технічної експлуатації автомобілів в особливих виробничих та природно-кліматичних умовах	2	Стендове діагностування ходової частини автомобіля	2
4.	4. Зберігання автомобілів	2	Стендове діагностування рульового керування автомобіля	2
5.	5. Матеріально-технічне забезпечення. Зберігання палива і технічного майна	2	Стендове діагностування гальмівної системи автомобіля	2
6.	6. Виробнича програма підприємств автомобільного транспорту. Організація роботи технічної служби ПАТ	2	Визначення токсичності та димності відпрацьованих газів	2
7.	7. Виробничий персонал та організація його праці	2	Діагностування систем двигуна на основі аналізу складу відпрацьованих газів	2
8.	8. Загальна характеристика виробничого процесу ТО і ремонту автомобілів на підприємствах автомобільного транспорту	2	Пошук несправностей при наявності ознаки "Утруднений запуск двигуна"	2
9.	9. Організація технічного обслуговування автомобілів на АТП	2	Пошук несправностей при наявності ознаки "Нестійка робота двигуна"	2
10.	10. Організація поточного ремонту автомобілів на АТП	2	Визначення експлуатаційних та діагностичних параметрів двигуна способом аналізу інформації системи OBD	2
11.	11. Організація ТО і ремонту автомобілів на СТО	2	Перевірка та регулювання ПНВТ на стенді	2
12.	12. Організація діагностичних робіт на АТП та СТО	2	Діагностування і промивання електромагнітних форсунок на стенді	2
13.	13. Організація робочих місць у виробничих підрозділах АТП та СТО. Устаткування робочих постів та робочих місць	2	Правка дисків автомобільних коліс	2
14.	14. Розробка технологічних процесів ТО і ремонту ДТЗ у виробничих підрозділах ПАТ. Документація технологічних процесів	2	Аналіз геометрії кузова автомобіля	2
			<i>Практичні заняття</i>	
1			Організація діагностування автомобілів на постах технічного огляду та на стендах з біговими барабанами	2
2			Розрахунок енерговитрат на підігрів і розігрів двигунів для полегшення їх запуску	2
3			Визначення норм запасних частин, шин та іншого технічного майна на АТП	2
4			Розрахунок норм витрати палива на АТП	2
5			Розрахунок виробничої програми АТП	2
6			Розрахунок виробничої програми СТО	2
7			Визначення чисельності персоналу та організація його праці	2
8			Розрахунок кількості постів ТО. Вибір форми організації та методу технічного обслуговування	2
9			Розрахунок кількості постів ПР. Вибір форми організації та методу поточного ремонту	2

10		Організація робіт ТО і ремонту автомобілів у виробничих підрозділах СТО	2
11		Розрахунок кількості постів діагностики. Вибір форми організації та методу діагностичних робіт	2
12		Підбір обладнання та організація робочих місць в зоні діагностики і в зоні ТО	2
13		Підбір обладнання та організація робочих місць в зоні ПР і на виробничих дільницях ПР	2
14		Розробка документації технологічних процесів	2
	<b>Всього</b>	<b>28</b>	<b>56</b>

ТЗН	СРС в аудиторії під керівництвом викладача (індивідуальні заняття)		Тематика та короткий зміст розрахунково-графічних завдань, домашніх завдань, контрольних робіт тощо
	Короткий зміст	Год.	
6	7	8	9
			<b>Колоквіум 1 (7-й тиждень)</b> Організація зберігання. Виробнича програма [1, 2, 3]
			<b>Колоквіум 2 (14-й тиждень)</b> Організація ТО і ПР ДТЗ [1, 2, 3]
			<b>Курсовий проект</b> <b>Пояснювальна записка</b> 1. Аналіз, функціональних та експлуатаційних особливостей (8...10 стор.) 2. Розрахункова частина (6...8 стор) 3. Організаційна частина (6...8 стор) 4. Технологічна частина (10...12 стор.) <b>Графічна частина</b> 1. Схема діагностичної моделі 2. Схема планування виробничого підрозділу 3. Технологічний аркуш

### 3. Викладачі, які проводять заняття, керують курсовим проектуванням та РГЗ

Потік	Група	Лекції	Практичні заняття (семінари)	Лабораторні заняття	Курсовий проект (робота)	РГЗ
	1-АТ-12б	Кукурудзяк Ю.Ю	Огневий В.О.	Огневий В.О.	Кукурудзяк Ю.Ю Огневий В.О.	
	1-АТ-14мс	Кукурудзяк Ю.Ю	Огневий В.О.	Огневий В.О.	Кукурудзяк Ю.Ю Огневий В.О.	

#### 4. Трудомісткість дисципліни

Види робіт	Модуль	
	1	2
1. Виконання та захист лабораторних робіт	2 x 7 = 14	2 x 7 = 14
2. Виконання практичних завдань	1 x 7 = 7	1 x 7 = 7
4. Виконання індивідуальних завдань та завдань СРС	3,5	3,5
4. Поточні контрольні роботи	2,5	2,5
5. Колоквіум	10	10
<b>Всього</b>	<b>37</b>	<b>37</b>

#### Для іспиту

Поточне тестування та самостійна робота										
Модуль №1	Теми змістових модулів (лабораторні роботи, практичні завдання, СРС)							Поточні КР	Колоквіум	Заг. су- ма
	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7			
	2,5	3,5	2,5	3,5	4,5	4,5	3,5	2,5	10	37
Модуль №2	T8	T9	T10	T11	T12	T13	T14			
	2,5	3,5	3,5	3,5	3,5	4,5	3,5	2,5	10	37
<b>Екзамен</b>										<b>26</b>
<b>Всього</b>										<b>100</b>

T1, T2 ... T14 – теми змістових модулів.

#### Для курсового проекту

Пояснювальна записка (оцінюються результати проектування та їх оформлення)	Захист проекту	Сума балів
60	40	100

#### 5. Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
90 - 100	<b>A</b>	відмінно	зараховано
82 - 89	<b>B</b>	добре	
74 - 81	<b>C</b>		
64 - 73	<b>D</b>	задовільно	
60 - 63	<b>E</b>		
35 - 59	<b>FX</b>	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
0 - 34	<b>F</b>	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

#### 6. Перелік рекомендованої літератури

1. Кукурудзяк Ю. Ю. Дипломне проектування виробничих підрозділів підприємств автомобільного транспорту. : навчальний посібник / Ю. Ю. Кукурудзяк, О. В. Рудь, Л. В. Кукурудзяк – Вінниця : ПП "Едельвейс і К", 2010. – 336 с
2. Кукурудзяк Ю.Ю., Біліченко В.В. Технічна експлуатація автомобілів. Організація технологічних процесів ТО і ПР.: Навчальний посібник. – Вінниця: ВНТУ, 2010. – 198 с.
3. Лудченко О. А. Технічна експлуатація і обслуговування автомобілів : технологія : підручник / О. А. Лудченко. – К. : Вища шк., 2007. – 527 с. : іл.
4. Лудченко О. А. Технічне обслуговування і ремонт автомобілів : організація і управління : підручник / О. А. Лудченко. – К. : Знання, 2004. – 478 с.

Викладачі \_\_\_\_\_

Завідувач кафедри \_\_\_\_\_ **В. В. Біліченко**