

**РОБОЧИЙ ПЛАН**дисципліни **Екологія та ресурсозбереження на автомобільному транспорті** (денна ф.н.)

Інститут	МТ
Спеціальність	7(8).070106
Кафедра	АТМ
Курс, група	I сп, 1АТ-13 сп/мн
Семестр	2
Навч. рік	2013 – 2014

Загальна кількість годин / кред ..... 90/2,5

З них:

Лекцій	15
Практичних (семін.) занять	10
Лабораторних занять	5
Курсове проектування	–
Самостійна робота:	
аудиторна (інд. заняття)	–
позааудиторна	60

залік +

іспит

**1. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ**

Види занять та заходів		Навчальні тижні																		При- мітка
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
АУДИ- ТОРНІ: (години за розкла- дом)	Лекції	1	2	1	2	2	2	2	2	1										15
	Практичні (сем.) заняття	1	1	1	1	1	1	1	1	2										10
	Лабораторні заняття	1		1		1		1		1										10
	Курсове проектув. СРС (інд. заняття)																			
МРС:	Контрольні заходи					Кр				Кр										
	Модулі	М1						М2												
СРС (позааудиторна)																				
Курсові проекти, Курсові роботи, Розрахунково-графічні завдання	графік роботи																			
	години																			
Вивчення теоретично- го матеріалу, виконан- ня домашніх завдань, підготовка до практик- них, лабораторних зан- нять, семінарів, конт- рольних робіт, колективів тощо	графік викон- ання		15 %		40 %		70 %			100 %										
	години	6	7	7	7	7	7	7	6	6										60
Консультації з теоретичного курсу																				
Експерсії																				
Перегляд тематичних кіно- та відеофільмів																				
Навчальне навантаж. студентів	Аудиторне	3	3	3	3	4	3	4	3	4										30
	Позааудитор.	6	7	7	7	7	7	7	6	6										60
	Загальне	9	10	10	10	11	10	11	9	10										90

Загальний обсяг навантаження  
студентів затверджено на  
засіданні кафедри

“ ” \_\_\_\_\_ 2013 р.

Протокол № \_\_\_\_\_

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

## 2. ПЛАН ТА ЗМІСТ ОСНОВНИХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАХОДІВ

Навч. тижд.	Лекції		Практичні (семінарські) та лабораторні заняття	
	порядковий номер та короткий зміст	годин	порядковий номер та короткий зміст	годин
1	2	3	4	5
	1. Інструктаж з ТБ і ОП. Вступ. Екологія і здоров'я людини. Правові та організаційні питання охорони навколишнього природного середовища. [1, 8]	1	Пр.р. №1 Нормативно-правове забезпечення в екологічній сфері	2
	2. Джерела, види та нормування забруднення навколишнього природного середовища [1, 8]	2	Пр.р. №2 Методика оцінки рівня забруднення атмосферного повітря автомобільним транспортом	2
	3. Вплив компонентів відпрацьованих газів на організм людини [1-4, 8]	2	Пр.р. №3 Оцінка рівня шумової дії транспорту. Способи захисту від шуму	2
	4. Шум, вібрація та електромагнітне випромінювання [1, 7, 8]	1	Пр.р. №4 Методика оцінки рівня дії поверхневого стоку з автомобільних доріг на водне середовище	2
	5. Вимірювальна та газоаналізуюча апаратура для визначення екологічних показників автомобіля [1, 8]	2	Пр.р. №5 Основні засади (стратегії) державної екологічної політики України	2
	6. Зменшення шкідливих викидів автомобілів їх нейтралізацією і уловлюванням [1, 8, 9]	2	Всього	10
	7. Зменшення забруднення довкілля використанням альтернативних палив [1, 8]	2		
	8. Виробничі відходи автотранспортних підприємств та шляхи їх утилізації [3, 5, 6]	2	Л. р. №1 Виконання вимірювань аналізатором вихлопних газів автомобіля, алгоритм дій	1
	9. Використання вторинних ресурсів. Загальна схема ресурсного забезпечення системи експлуатації автотранспортних засобів [3]	1	Л. р. №2 Визначення вмісту шкідливих речовин в відпрацьованих газах карбюраторних двигунів	1
	Всього	15	Л. р. №3 Визначення вмісту шкідливих речовин (димності) в відпрацьованих газах дизельних двигунів	1
			Л. р. №4 Визначення рівня шумового забруднення від автомобіля	1
			Л. р. №5 Аналіз ефективності використання палива для автомобільних перевезень	1
			Всього	5



### 3. ПРІЗВИЩА ВИКЛАДАЧІВ, ЯКІ ПРОВОДЯТЬ ЗАНЯТТЯ, КЕРУЮТЬ КУРСОВИМ ПРОЕКТУВАННЯМ ТА РГЗ

Потік	Група	Лекції	Практичні заняття (семінари)	Лабораторні заняття	Курсовий проект (робота)	РГЗ
	ІТ-13сп/мн	Кужель В.П.	Цимбал С.В.	Цимбал С.В.		

#### Кредитно-модульна система

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

#### 4. ПЕРЕЛІК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Кужель В.П. Екологія та ресурсозбереження на автомобільному транспорті : шавчальний посібник / Кужель В.П., Севостьянов С. М. – Вінниця: ВНТУ, 2013. – 105 с.
2. Кужель В.П. Екологія та ресурсозбереження на автомобільному транспорті. Методичні вказівки до лабораторних робіт (електронний варіант) / В. П. Кужель, С. М. Севостьянов. – Вінниця, 2009. – 34 с.
3. Гутаревіч Ю. Ф. Екологія автомобільного транспорту / Ю. Ф. Гутаревіч. – К. : Основа, 2002 – 312 с.
4. Ерохов В. И. Экологическая эксплуатация автомобилей / В. И. Ерохов. – М. : ДОСААФ, 1985.
5. Технічне обслуговування, ремонт та зберігання автотранспортних засобів / [Канарчук В. Е., Лудченко О. О., Курников І. П. та ін.] – К.: Вища школа, 1994. – 406 с.
6. Охрана окружающей среды. – М. : Высшая школа, 1983.
7. Бутков П. П. Экономия топлив и смазочных материалов / П. П. Бутков, И. И. Прокудин. – М. : Транспорт, 1976.
8. Ельшин И. М. Строительно об охране окружающей среды / И. М. Ельшин. – М. : Строиздат, 1986.
9. Дьяков А. Б. Экологическая безопасность транспортных потоков / А. Б. Дьяков. – М. : Транспорт, 1989.

#### ВИКЛАДАЧІ

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