МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2016/ 2017 навчальний рік

(прийому 2016 р.)

ЗАТВЕРДЖУЮ
Перший проректор НТУУ "КПІ"
_____ Ю.І.Якименко
"30" 05 2016 р.

Спеціальність (код і назва) - 101 Екологія
Спеціалізація (назва) - Інженерна екологія та ресурсозбереження
Програма магістерської підготовки -
Освітній ступінь - магістр
Випускова кафедра - кафедра інженерної екології

Факультет (інститут) - ІЕЕ
Форма навчання - денна
Термін навчання - 1 рік 10 міс.
Кваліфікація - еколог, викладач університетів та вищих навчальних закладів, магістр з екології

№ п/п	Найменування дисциплін	Назва кафедр	Обсяг дисципліни: Кредитів	Обсяг дисципліни: Годин	Аудиторні години: Всього	Аудиторні години: в тому числі: Лекції	Практичні (семінарські)	Лабораторні (комп'ютерний практикум)	Самостійна робота студентів	Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами: Екзамени	Заліки	Модульн.(темат.), контр.роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР,РР,ГР	ДКР	Реферати	Кількість годин аудиторних занять на тиждень за семестрами, І курс, ОЗ-61 м (23+0), 1 семестр, 18 тижнів: Всього	у тому числі: Лекції	Практичні	Лабора-торні	2 семестр, 18 тижнів: Всього	у тому числі: Лекції	Практичні	Лабора-торні
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	І. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																								
	І.І. Навчальні дисципліни базової підготовки																								
2	Екологічне інспектування	інженерної екології	3	90	54	36	18		36		1д	1				1		3,0	2,0	1,0					
3	Патентознавство та інтелектуальна власність	конструювання верстатів і машин	3	90	54	36	18		36		1	1						3,0	2,0	1					
4	Інформаційні технології	інженерної екології	5	150	54	18	18	18	96		2д	2										3,0	1,0	1,0	1,0
5	Екологічний менеджмент і аудит	інженерної екології	4	120	54	36	18		66	1		1			1			3,0	2,0	1,0					
		Разом за цикл:	**15**	**450**	**216**	**126**	**72**	**18**	**234**	**1**	**2д+1**	**4**	**0**	**0**	**1**	**1**	**0**	**9**	**6**	**3**	**0**	**3**	**1**	**1**	**1**
	І.2. Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																								
5	Педагогіка	психології і педагогіки	2	60	36	18	18		24		2	2										2,0	1,0	1,0	0,0
6	Практикум з іншомовного наукового спілкування-1. Іншомовне наукове спілкування	англійської мови технічного спрямування №1	3	90	72		72		18		2						1	2,0		2,0		2,0		2,0	
		Разом за цикл:	**5**	**150**	**108**	**18**	**90**	**0**	**42**		**0д+2**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**2,0**	**0,0**	**2,0**	**0,0**	**4,0**	**1,0**	**3,0**	**0,0**
	І.3. Дослідницький (науковий) компонент (за вибором студентів)																								
7	Наукова робота за темою магістерської дисертації-1. Основи наукових досліджень	інженерної екології	2	60	27	9	18		33		1							1,5	0,5	1,0					
		Разом за цикл:	**2**	**60**	**27**	**9**	**18**	**0**	**33**		**0д+1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1,5**	**0,5**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
		Всього за цикл загальної підготовки:	**22**	**660**	**351**	**153**	**180**	**18**	**309**	**1**	**2д+4**	**5**	**0**	**0**	**1**	**1**	**1**	**12,5**	**6,5**	**6**	**0**	**7**	**2**	**4**	**1**
	ІІ. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																								
	ІІ.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																								
8	Числові методи рішення екологічних задач-1	інженерної екології	4	120	54	36	18		66	1		1						3	2	1					
9	Числові методи рішення екологічних задач-2. Курсова робота	інженерної екології	1	30					30					1											
10	Стійкість екосистем	інженерної екології	4	120	72	36	36		48		2д	2			2							4	2	2	
11	Системний аналіз в екології	інженерної екології	6,5	195	72	36	36		123	1		1						4	2	2					
		Разом за цикл:	**15,5**	**465**	**198**	**108**	**90**	**0**	**267**	**2**	**1д+0**	**3**	**0**	**1**	**1**	**0**	**0**	**7**	**4**	**3**	**0**	**4**	**2**	**2**	**0**
	ІІ.2. Цикл професійно-практичної підготовки (за вибором студентів)																								
12	Екологічна стандартизація та сертифікація	електромеханічного обладнання енергоемних виробництв	3	90	36	18	18		54	2		2					2					2	1	1	
13	Фізичні аспекти природних катастроф	інженерної екології	4	120	54	36	18		66		2	2										3	2	1	
14	Геоаномальні зони та біота	інженерної екології	4	120	54	36	18		66		2	2					2					3	2	1	
15	Біоіндикація та біометрія систем	інженерної екології	5	150	72	36	36		78		1	1						4	2	2					
16	Управління проектами та грантами	інженерної екології	3	90	36	18	18		54	2		2										2	1	1	
17	Екологічна політика	інженерної екології	5	150	54	36	18		96	2		2										3	2	1	
		Разом за цикл:	**24**	**720**	**306**	**180**	**126**	**0**	**414**	**3**	**0д+3**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**4**	**2**	**2**	**0**	**13**	**8**	**5**	**0**
		Всього за цикл пофесійної підготовки:	**39,5**	**1185**	**504**	**288**	**216**	**0**	**681**	**5**	**1д+3**	**9**	**0**	**1**	**1**	**0**	**2**	**11**	**6**	**5**	**0**	**17**	**10**	**7**	**0**
		Разом за термін навчання:	**61,5**	**1845**	**855**	**441**	**396**	**18**	**990**	**6**	**3д+7**	**14**	**0**	**1**	**2**	**1**	**3**	**23,5**	**12,5**	**11**	**0**	**24**	**12**	**11**	**1**

Кількість	Екзаменів	6	3			3				
	Заліків	3д+7		1д+3			2д+4			
	Модульн. (темат.), контр. робіт	14			6				8	
	Курсових проектів									
	Курсових робіт	1	1							
	РГР,РР,ГР	2		1			1			
	ДКР	1			1					
	Рефератів	3				1				2

СКОРОЧЕННЯ:

РГР - розрахунково-графічна робота;

РР - розрахункова робота;

ГР - графічна робота;

ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)

1	Цивільний захист	охорони праці, промислової та цивільної безпеки	1	30	18	10	8		12		1							1,0	0,5	0,5						

ПРАКТИКИ

№	Вид практики	Термін проведення	Тривалість у тижнях	Семестр
1.				

АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ

№	Форма державної атестації	Термін проведення

РОЗПОДІЛ ГОДИН ПО ПІДГОТОВЦІ ТА ЗАХИСТУ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТУ (РОБОТИ)

Вид роботи	Норма в годинах на 1 студента	Кафедра	Кількість студентів		Всього годин	
			Б	К	Б	К
Керівництво						
Консультування						
Рецензування	4					
ЕК	0,5 x d					
Всього годин	33,5*	Всього годин			0	0

* - 0,5 годин голові ДЕК нараховується з централізованого погодинного фонду
d - кількість членів ДЕК з даної кафедри

РОЗПОДІЛ ГОДИН З КОМПЛЕКСНОГО ДЕРЖАВНОГО ЕКЗАМЕНУ

Вид роботи	Норма в годинах	К-ть дисциплін	Кафедра	Кількість груп		Кількість студентів		Всього годин	
				Б	К	Б	К	Б	К
Консультування дисциплін, що внесені в екзамен	2 x Г								
усний екзамен	0,5xd на 1 студ.								
письмовий екзамен	4 x d x Г+0,5 на 1 студен.								
							Всього годин		

Г - кількість академічних груп бюджетних або контрактних
d - кількість членів ДЕК з даної кафедри

Ухвалено на засіданні Вченої ради інституту, ПРОТОКОЛ № _10_від _28.03__ 2016 р.

Завідувач кафедри _____ /Ткачук К.К. /
(підпис) (П.І.Б.)

Декан факультету (директор Інституту) _____ /Денисюк С.П. /
(підпис) (П.І.Б.)