



НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

**РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**

на 2017/ 2018 навчальний рік

(прийому студентів 2017 р.)

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Перший проректор КПІ ім. Ігоря Сікорського

Спеціальність (код і назва) - 101 Екологія  
 Спеціалізація (назва) - Інженерна екологія та ресурсозбереження  
 за освітньо-професійною програмою магістерської підготовки  
 Освітній ступінь - магістр  
 Випускова кафедра - Інженерної екології

Факультет (інститут)  
 Форма навчання  
 Термін навчання  
 Кваліфікація

ІЕЕ  
 денна  
 1 рік 4 міс.  
 Інженер з охорони  
 навколишнього  
 середовища,  
 магістр з екології

Ю.І.Якименко

" " 2017 р.

№ п/п	Найменування дисциплін	Назва кафедр	Обсяг дисципліни		Аудиторні години						Самостійна робота студентів	Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами						Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами									
			Кредитів	Годин	Всього	в тому числі				Індивідуальні заняття		Екзамени	Заліки	Модульн(темат), контроль роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР, рр, ГР	ДКР	Реферати	1 курс		2 семестр					
						Лекції за НП	Практ. (семінари) за НП	Лаборатор (компл.практ) за НП	Індивідуальні заняття											Всього	у тому числі	Всього	у тому числі				
			за урахован. Інд запис	за урахован. Інд запис	за урахован. Інд запис	Індивідуальні заняття	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні		Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні												
<b>I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																											
<b>I.1. Навчальні дисципліни базової підготовки</b>																											
1	Патентознавство та інтелектуальна власність	конструювання верстатів та машин	3	90	54	36	18					36		1	1					3	2	1					
2	Екологічний менеджмент і аудит	інженерної екології	4	120	54	36	18					66	1		1		1			3	2	1					
<b>Разом за п.1.1.</b>			<b>7</b>	<b>210</b>	<b>108</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>102</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>		<b>1</b>		<b>6</b>	<b>4</b>	<b>2</b>						
<b>I.2. Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)</b>																											
3	Практикум з іншомовного професійного спілкування	англійської мови технічного спрямування №1	3	90	72		72					18		2					1	2		2		2		2	
4	Менеджмент стартап-проектів	теоретичної та прикладної економіки	3	90	54	18	36					36		2										3	1	2	
5	Сталий інноваційний розвиток	електропостачання	2	60	36	18	18					24		1	1					2	1	1					
<b>Разом за п.1.2.</b>			<b>8</b>	<b>240</b>	<b>162</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>126</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>78</b>		<b>3</b>	<b>1</b>				<b>1</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	
<b>I.3. Дослідницький (науковий) компонент (за вибором студентів)</b>																											
6	Наукова робота за темою магістерської дисертації-1. Основи наукових досліджень	інженерної екології	2	60	27	9	18					33		1						1.5	0.5	1					
7	Наукова робота за темою магістерської дисертації-2. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації	інженерної екології	2	60	18		18					42		2										1		1	
<b>Разом за п.1.3.</b>			<b>4</b>	<b>120</b>	<b>45</b>	<b>9</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>75</b>		<b>2</b>						<b>1.5</b>	<b>0.5</b>	<b>1</b>		<b>1</b>		<b>1</b>	
<b>ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ :</b>			<b>19</b>	<b>570</b>	<b>315</b>	<b>117</b>	<b>0</b>	<b>198</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>255</b>	<b>1</b>	<b>6+0д</b>	<b>3</b>			<b>1</b>	<b>1</b>	<b>11.5</b>	<b>5.5</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>0</b>

II.ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																																
II.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																																
8	Екологічна стандартизація та сертифікація	елетромеханічного обладнання енергоємних виробництв	3	90	36	18	18															2	1	1								
9	Числові методи рішення екологічних задач -1.	інженерної екології	6.5	195	90	54	36																									
10	Числові методи рішення екологічних задач- 2. Курсова робота	інженерної екології	1	30																												
11	Стійкість екосистем	інженерної екології	4.5	135	72	36	36																									
12	Хімія навколишнього середовища	інженерної екології	4	120	54	24	12	18																								
<b>Разом за п.2.1.</b>			<b>19</b>	<b>570</b>	<b>252</b>	<b>132</b>	<b>0</b>	<b>102</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>318</b>	<b>3</b>	<b>0+1д</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>4.5</b>	<b>3.5</b>	<b>1</b>						
II.2.Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																																
13	Фізичні аспекти природних катастроф	інженерної екології	3	90	36	18	18																									
14	Системний аналіз в екології	інженерної екології	5	150	72	36	36																									
15	Екологічна політика	інженерної екології	5	150	72	36	36																									
16	Геоаномальні зони і біота	інженерної екології	4	120	54	36	18																									
17	Біоіндикація та біометрія екосистем	інженерної екології	5	150	72	36	36																									
<b>Разом за п.2.2.</b>			<b>22</b>	<b>660</b>	<b>306</b>	<b>162</b>	<b>144</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>354</b>	<b>2</b>	<b>1+2д</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>0</b>							
<b>ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:</b>			<b>41</b>	<b>1230</b>	<b>558</b>	<b>294</b>	<b>0</b>	<b>246</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>672</b>	<b>5</b>	<b>1+3д</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>13</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>9.5</b>	<b>7.5</b>	<b>1</b>				
<b>РАЗОМ ЗА ТЕРМІН НАВЧАННЯ:</b>			<b>60</b>	<b>1800</b>	<b>873</b>	<b>411</b>	<b>0</b>	<b>444</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>927</b>	<b>6</b>	<b>7+3д</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>24.5</b>	<b>12.5</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>10.5</b>	<b>12.5</b>	<b>1</b>			
СКОРОЧЕННЯ: РГР - розрахунково-графічна робота; РР - розрахункова робота; ГР - графічна робота; ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)		Кількість	Екзаменів										6																			
			Заліків											7+3д																		
			Модульн. (темат.), контр. робіт												12																	
			Курсових проєктів													0																
			Курсових робіт																													
			РГР,РР,ГР																													
ДКР																																
Рефератів																																

1.	Цивільний захист	охорони праці, промислової та цивільної безпеки	1	30	18	10	8																						
----	------------------	---	---	----	----	----	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Ухвалено на засіданні Вченої ради інституту (факультету), ПРОТОКОЛ № 8 від 27 березня 2017 р.

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

Директор інституту (декан факультету) \_\_\_\_\_ / С.П. Денисюк /  
(підпис) (П.І.Б.)

ПРИМІТКА: складається на кожний навчальний рік окремо відповідно до навчального плану.