



Ректор

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

( назва центрального органу виконавчої влади, власник )

магістр з електроенергетики,  
електротехніки та електромеханіки

I рік 4 місяці

ОС "Бакалавр"

Кваліфікація

Строк навчання

на основі

Заклад вищої освіти "Подільський державний університет"

( повна назва закладу вищої освіти )

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**

14 Електрична інженерія

( шифр і назва галузі знань )

Рівень вищої освіти **другий (магістерський)** з галузі знань

( назва освітнього ступеня )

Спеціальності **141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка**

( шифр і назва спеціальності )

Спеціалізації

( шифр і назва спеціалізації )

Освітньо-професійної програми

*Енергетичний менеджмент*

( назва ОПП )

Форма навчання

*ЗЛОЧНА*

( денна, заочна, дистанційна )

**I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ**

квартал	вересень			жовтень			листопад			грудень			січень			лютий			березень			квітень			травень			червень			липень			серпень																				
	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	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
1	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП			
2	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП	СП

**II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ про БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні**

Курс	Самостійна підготовка	Екзамени	Практики	Атестація	Канікули	Разом
1	41	6	4	1	0	52
2	10	3	1	3	0	17
Разом	51	9	5	4	0	69

**УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:**

СП - самостійна підготовка

С - екзаменаційна сесія

ВП - виробнича практика

К - канікули

З - захист кваліфікаційної роботи

А - атестаційний екзамен

ПР - підготовка кваліфікаційної роботи

ПА - підготовка до атестаційного екзамену

С - єдиний державний кваліфікаційний іспит

ДП - дослідницька практика

**ПРАКТИКИ**

Назва практики	Семестр		К-сть тижнів
	Пройшли	Звіт	
Виробнича практика	2	3	4
Дослідницька практика	3		1

**АТЕСТАЦІЯ**

Атестаційний екзамен/СДК	Семестр		Семестр
	підготовка	екзамен	
Кваліфікаційна робота	підготовка	екзамен	підготовка
	Кваліфікаційна робота		
			1,3
			3

### III. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр	НАЗВА НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Загальний обсяг	Кількість годин				Самостійна робота
		Екзамени	Заліки	Курсові роботи	Курсові проекти			Всього	Аудиторних			
									Лекції	Лабораторні	Практичні	
Розподіл кредитів ECTS між семестрами		1	2	3								

#### 1. ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ

1.1. Обов'язкові компоненти загальної підготовки																
ОКЗП 1	Ділова іноземна мова	2				3,0				90	8		8			82
ОКЗП 2	Методика наукових досліджень	1				3,0	3,0			90	8	4	4			82
ОКЗП 3	Психологія і педагогіка вищої школи	2				3,0	3,0			90	8	4	4			82
ОКЗП 4	Охорона праці в галузі і цивільний захист	1				3,0	3,0			90	8	4	4			82
ОКЗП 5	Методологія і філософія викладання профільних дисциплін	2				3,0	3,0			90	8	4	4			82
ОКЗП 6	Ділові комунікації	1				3,0	3,0			90	8	4	4			82
ОКЗП 7	Енергетичне право	1				3,0	3,0			90	8	4	4			82
<b>Всього за обов'язковою компонентою загальної підготовки</b>		<b>7</b>				<b>21,0</b>	<b>12,0</b>	<b>9,0</b>	<b>0,0</b>	<b>630</b>	<b>56</b>	<b>24</b>	<b>4</b>	<b>28</b>		<b>574</b>

#### 1.2. Обов'язкові компоненти фахової підготовки

2.1. Вибіркові компоненти загальної підготовки університетського каталогу																
ОКФП 1	Моделювання електротехнічних систем та їх елементів	1				4	4,0			120	14	6	8			106
ОКФП 2	Енергетична політика України та маркетинг енергії	1				3	3,0			90	12	6	6			78
ОКФП 3	Безпека праці та професійної діяльності	2				3	3,0			90	12	6	6			78
ОКФП 4	Енергетичний менеджмент та аудит	2			2	7	7,0			210	18	8	10			192
ОКФП 5	Екологічні аспекти енергетики	1				3	3,0			90	12	6	6			78
ОКФП 6	Системи відновлювальної енергетики та вторинні енергоресурси	1				4	4,0			120	12	6	6			108
ОКФП 7	Проектування електроенергетичних об'єктів і схем в АПК	2				3	3,0			90	12	6	6			78
ОКФП 8	Надійність та діагностика енергообладнання	3				3		3,0		90	12	6	6			78
ОКФП 9	Інформаційні технології в енергетиці	1				3	3,0			90	8	4	4			82
ОКФП 10	Облік і вимірювання параметрів енергоносіїв	2				4	4,0			120	14	6	8			106
ОКФП 11	Виробнича практика	3				4	4,0			120	8			8		112
ОКФП 12	Дослідницька практика					1			1,0	30						30
ОКФП 13	Кваліфікаційна робота	3				4	1,0		3,0	120						120
<b>Всього за обов'язковою компонентою фахової підготовки</b>		<b>8</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>46,0</b>	<b>18,0</b>	<b>21,0</b>	<b>7,0</b>	<b>1380</b>	<b>134</b>	<b>60</b>	<b>38</b>	<b>28</b>	<b>8</b>	<b>1246</b>
<b>Всього за обов'язковою компонентою</b>		<b>8</b>	<b>11</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>67,0</b>	<b>30,0</b>	<b>30,0</b>	<b>7,0</b>	<b>2010</b>	<b>190</b>	<b>84</b>	<b>42</b>	<b>56</b>	<b>8</b>	<b>1820</b>

#### 2.2. Вибіркові компоненти

2.1. Вибіркові компоненти загальної підготовки університетського каталогу																
ВКЗПУК 1	Освітній компонент 1-У-Каталог	3				3,0				90	8	4	4			82

Шифр	НАЗВА НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Розподіл кредитів ECTS між семестрами			Загальний обсяг	Кількість годин				
		Екзамени	Заліки	Курсові роботи	Курсові проекти		Всього	Аудиторних				Самостійна робота			
								Лекції	Лабораторні		Практичні		в тому числі:		
	Всього за вибірковою компонентою загальної підготовки університетського каталогу	1				3,0	1	2	3	90	8	4	4	4	82

### 2.2. Вибіркові компоненти фахової підготовки міжфакультетського каталогу

ВКФПМФК 1	Освітній компонент 1-МФ-Каталог	3				3,0				90	8	4	4	4	82
Всього за вибірковою компонентою фахової підготовки міжфакультетського каталогу		1				3,0				90	8	4	4	4	82

### 2.3. Вибіркові компоненти фахової підготовки профільного каталогу

ВКФППК 1	Освітній компонент 1-П-Каталог	3				3,0				90	8	4	4	4	82
ВКФППК 2	Освітній компонент 2-П-Каталог	3				4,0				120	12	6	6	6	108
ВКФППК 3	Освітній компонент 3-П-Каталог	3				3,0				90	12	6	6	6	78
ВКФППК 4	Освітній компонент 4-П-Каталог	3				3,0				90	12	6	6	6	78
ВКФППК 5	Освітній компонент 5-П-Каталог	3				4,0				120	12	6	6	6	108
Всього за вибірковою компонентою фахової підготовки профільного каталогу		2	3			17,0	0,0	0,0	17,0	510	56	28	6	22	454
Всього за вибірковою компонентою ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ		3	4			23,0			23	690	72	36	6	30	618
						90,0	30,0	30,0	30,0	2700	262	120	48	86	2438

Кількість екзаменів

Кількість заліків

Кількість курсових робіт

Кількість курсових проектів

### ЗВЕДЕНІ ДАНІ

Назва	Кількість кредитів ECTS
Теоретичне навчання	81
Практична підготовка	5
Атестація	4
<b>Всього</b>	<b>90</b>

Директор ННЗДО

Декан ФЕГТ

Гарант ОПП

Юлія ВОЛОШУК

(прізвище та ініціали)

Людмила МИХАЙЛОВА

(прізвище та ініціали)

Олег ТКАЧ

(прізвище та ініціали)

Затверджено вченою радою університету, протокол № \_\_\_\_\_ від « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ р.

Виконавець, заступник директора ННЗДО з навчальної роботи Віталій ПІДЛІСНИЙ