



Володимир ІВАНІЩИН

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

( назва центрального органу виконавчої влади, власник )

2022 року

**Заклад вищої освіти "Подільський державний університет"**

( повна назва вищого навчального закладу )

Кваліфікація

*магістр з енергетичного менеджменту*

Строк навчання на основі

*1 рік 4 місяці*  
*ОС „бакалавр“*

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**

*14 Електрична інженерія*

( шифр і назва галузі знань )

*другий (магістерський) з галузі знань*

( назва освітнього ступеня )

*141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка*

( шифр і назва спеціальності )

( шифр і назва спеціалізації )

*Енергетичний менеджмент*

( назва СПП )

*ЗЛОЧИС*

( денна, заочна, дистанційна )

**Рівень вищої освіти**

**Спеціальності**

**Спеціалізації**

**Освітньо-професійної програми**

**Форма навчання**

**I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ**

к/р	вересень	жовтень	листопад	грудень	січень	лютий	березень	квітень	травень	червень	липень	серпень
1	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

**II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ**

Курс	Самостійна підготовка	Екзамен	Практика	Атестація	Канікули	Разом
1	40	6	5	0	0	51
2	10	3	1	4	0	18
Разом	50	9	6	4	0	69

**УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:**

- СП - самостійна підготовка
- С - екзаменаційна сесія
- ВП - виробнича практика
- К - канікули
- Д - дипломне проєтування
- С - єдиний державний кваліфікаційний іспит
- З - захист кваліфікаційної роботи
- ДП - дослідницька практика

**ПРАКТИКИ**

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича практика	2	5
Дослідницька практика	3	1

Єдиний державний кваліфікаційний іспит	Кваліфікаційна робота	Семестр
	1	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	Лекції			Аудиторних			Навчальна практика		
									Всього	Лекції	Лабораторні		Практичні	

#### 1. ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ

1.1. Обов'язкові компоненти загальної підготовки																
ОКЗП 1	Ділова іноземна мова	2					3	90	8			8				82
ОКЗП 2	Методика наукових досліджень		1				3	90	8	4	4					82
ОКЗП 3	Психологія і педагогіка вищої школи		2				3	90	8	4	4					82
ОКЗП 4	Охорона праці в галузі і цивільний захист		1				3	90	8	4	4					82
ОКЗП 5	Методологія і філософія викладання профільних дисциплін		2				3	90	8	4	4					82
ОКЗП 6	Енергетичне право		1				3	90	8	4	4					82
ОКЗП 7	Інформаційні технології в енергетиці	1					3	90	10	4	6					80
<b>Всього за обов'язковою компонентою загальної підготовки</b>		<b>2</b>	<b>5</b>				<b>21</b>	<b>630</b>	<b>58</b>	<b>24</b>	<b>10</b>	<b>24</b>			<b>572</b>	

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

ОКФП 1	Модельовання електротехнічних систем та їх елементів	1					4	120	14	6	8					106
ОКФП 2	Енергетична політика України та маркетинг енергії	1					4	120	12	6	6		6			108
ОКФП 3	Безпека праці та професійної діяльності	2					4	120	12	6	6		6			108
ОКФП 4	Енергетичний менеджмент та аудит	2		2			6	180	16	8	8		8			164
ОКФП 5	Екологічні аспекти енергетики	1					3	90	12	6			6			78
ОКФП 6	Системи відновлювальної енергетики та вторинні енергоресурси		1				4	120	12	6			6			108
ОКФП 7	Проектування електроенергетичних об'єктів і схем в АПК		3				4	120	12	6	6		6			108
ОКФП 8	Надійність та діагностика енергообладнання	2					3	90	12	6	6		6			78
ОКФП 9	Облік і вимірювання параметрів енергоносіїв	3					4	120	14	6	8		8			106
ОКФП 10	Виробнича технологічна практика		2				5	150								150
ОКФП 11	Дослідницька практика за темою магістерських кваліфікаційних робіт						1	30							30	
ОКФП 12	Кваліфікаційна робота	3					4	120							120	
<b>Всього за обов'язковою компонентою фахової підготовки</b>		<b>8</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>46</b>	<b>1380</b>	<b>454</b>	<b>56</b>	<b>36</b>	<b>94</b>	<b>836</b>					
<b>Всього за обов'язковою компонентою</b>		<b>10</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>67</b>	<b>2010</b>	<b>512</b>	<b>80</b>	<b>46</b>	<b>118</b>	<b>1408</b>					

#### 2. ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ

2.1. Вибіркові компоненти загальної підготовки університетського каталогу																
ВКЗПУК 1	Освітній компонент 1-У-Каталог		3				3	90	8	4	4					82
<b>Всього за вибірковою компонентою загальної підготовки університетського каталогу</b>			<b>1</b>				<b>3</b>	<b>90</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>4</b>				<b>82</b>	

  

2.2. Вибіркові компоненти фахової підготовки міжфакультетського каталогу																
ВКФПМФК 1	Освітній компонент 1-МФ-Каталог		3				3	90	8	4	4					82
<b>Всього за вибірковою компонентою фахової підготовки міжфакультетського каталогу</b>			<b>1</b>				<b>3</b>	<b>90</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>4</b>				<b>82</b>	

ШІФР	НАЗВА НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин				Самостійна робота	
		Екзамени	Заліки	Курсові роботи	Курсові проекти		Всього	Аудиторних				
								Лекції	Лабораторні	Практичні		
ВКФППК 1	Освітній компонент 1-П-Каталог	2				3	90	30	4	4		60
ВКФППК 2	Освітній компонент 2-П-Каталог	3				4	120	54	6	8		66
ВКФППК 3	Освітній компонент 3-П-Каталог	3				3	90	58	8	8		32
ВКФППК 4	Освітній компонент 4-П-Каталог	2				3	90	56	6	8		34
ВКФППК 5	Освітній компонент 5-П-Каталог	3				4	120	54	6	8		66
<b>Всього за вибірковою компонентою фахової підготовки профільного каталогу</b>		<b>2</b>	<b>3</b>			<b>17</b>	<b>510</b>	<b>252</b>	<b>30</b>	<b>8</b>	<b>28</b>	<b>258</b>
<b>Всього за вибірковою компонентою ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ</b>		<b>2</b>	<b>5</b>			<b>23</b>	<b>690</b>	<b>268</b>	<b>38</b>	<b>8</b>	<b>36</b>	<b>422</b>
<b>Всього за вибірковою компонентою ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ</b>						<b>90</b>	<b>2700</b>	<b>780</b>	<b>118</b>	<b>54</b>	<b>154</b>	<b>1830</b>
Кількість екзаменів												
Кількість залків												
Кількість курсових робіт												
Кількість курсових проектів												

**2.3. Вибіркові компоненти фахової підготовки профільного каталогу**

**ЗВЕДЕНІ ДАНІ**

Назва	Кількість кредитів ECTS
Теоретичне навчання	80
Практична підготовка	6
Атестація	4
<b>Всього</b>	<b>90</b>

Директор ННІЗДО

Директор ННІЕ

Гарант ОПП

Юлія ВОЛОЩУК  
(прізвище та ініціали)

Людмила МИХАЙЛОВА  
(прізвище та ініціали)

Людмила МИХАЙЛОВА  
(прізвище та ініціали)

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

Виконавць: заступник директора ННІЗДО з навчальної роботи Віталій ПІДЛІСНИЙ