

ПОГОДЖЕНО  
протокол засідання  
вченої ради ІЗЕ НАН України

“10” жовтня 2023 року № 15



**ЗАТВЕРДЖУЮ**  
В.о. директора ІЗЕ НАН України  
Віталій БАБАК

2023 року

М.П.

**НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ**  
**Інститут загальної енергетики**  
**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**

підготовки

третій освітньо - науковий рівень

(назва ступеню вищої освіти)

галузь знань

**17 - ЕЛЕКТРОНІКА, АВТОМАТИЗАЦІЯ ТА ЕЛЕКТРОННІ КОМУНІКАЦІЇ**

(шифр і назва галузі)

спеціальність

**175 - ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНІ ТЕХНОЛОГІЇ**

(шифр і назва спеціальності)

Строк навчання

**4 роки**

(роки і місяці)

форма навчання

**денна/заочна(дистанційна)**

(денна, вечірня, заочна (дистанційна), екстернат)

на основі

**магістратури**

(зазначається освітній рівень вищої освіти)

**І. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ**

Курс	Листопад					Грудень					Січень					Лютий					Березень					Квітень					Травень					Червень					Липень					Серпень					Вересень					Жовтень				
	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								
I																																																												
II																																																												
III																																																												
IV																																																												

ПОЗНАЧЕННЯ:

- Теоретичне навчання

С - Сесія

К - Канікули

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

Курс	Теоретичне навчання	Сесія	Практика	Канікули	Усього
I	18	19	3	12	52
II	17	19	4	12	52
III	17	2		12	31
IV				12	12
Разом	90	9		48	

**III. ПРАКТИКА**

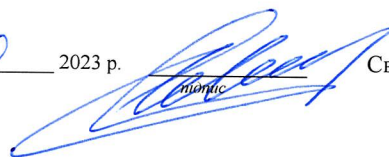
Назва практики	Семестр	Годин	Кредитів
Науково-дослідницька	3	60	10
	4	60	
	5	60	
	6	60	
	7	60	

**ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ**

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ, ПРАКТИКИ	Розподіл за семестрами контрольні заходи - диф. заліки	Кількість кредитів ЕКТС	Кількість годин				Розподіл часу в годинах та кредитах за курсами і семестрами													
				загальний обсяг годин з дисципліни	аудиторних			самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс						
					всього	у тому			семестри												
						лекції	семінари		1	2	3	4	5	6	7	8					
									годин	годин	годин	годин	годин	годин	годин	годин	годин				
лекції / практичні / семінари	лекції / практичні / семінари	лекції / практичні / семінари	лекції / практичні / семінари	лекції / практичні / семінари	лекції / практичні / семінари	лекції / практичні / семінари	лекції / практичні / семінари	лекції / практичні / семінари	лекції / практичні / семінари	лекції / практичні / семінари	лекції / практичні / семінари	лекції / практичні / семінари									
<b>1</b>	<b>Нормативна частина</b>		<b>35</b>	<b>1050</b>	<b>292</b>	<b>188</b>	<b>104</b>	<b>758</b>	<b>30</b>	<b>44</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>56</b>	<b>42</b>							
<b>1.1.</b>	<b>Цикл загальної підготовки</b>		<b>19</b>	<b>570</b>	<b>184</b>	<b>80</b>	<b>104</b>	<b>386</b>	<b>30</b>	<b>44</b>	<b>50</b>	<b>60</b>									
3O1	Іноземна мова для наукової діяльності	2	8	240	60	16	44	180	8	24	8	20									
3O2	Філософські засади наукової діяльності	2	6	180	100	40	60	80	10	20	30	40									
3O3	Методологія та організація наукових досліджень	1	2	60	12	12		48	12												
3O4	Математичне та комп'ютерне моделювання в наукових дослідженнях	2	3	90	12	12		78			12										
<b>2.</b>	<b>Цикл професійної підготовки</b>		<b>16</b>	<b>480</b>	<b>108</b>	<b>108</b>		<b>372</b>		<b>10</b>		<b>56</b>	<b>42</b>								
<b>2.1.</b>	<b>Нормативна частина</b>																				
ПН1	Методи та засоби вимірювання фізичних величин	3	4	120	28	28		92		10		18									
ПН2	Методи та засоби забезпечення єдності вимірювань	4	4	120	26	26		94				10	16								
ПН3	Моделі та міри в інформаційно-вимірювальних технологіях	4	4	120	28	28		92				28									
ПН4	Інформаційно-вимірювальні системи, комплекси і мережі	3	4	120	26	26		94				26									
<b>2.2.</b>	<b>Вибіркова частина</b>		<b>15</b>	<b>450</b>	<b>58</b>	<b>58</b>		<b>392</b>				<b>42</b>	<b>16</b>								
ПВ1	Загальні концепції дослідження об'єктів енергетики	4	5	150	20	20		130					20								
ПВ2	Основи інформаційних технологій у наукових дослідженнях																				
ПВ3	Розподілені системи збирання та опрацювання вимірювальної інформації																				
ПВ4	Сучасні методи опрацювання результатів вимірювання																				
ПВ5	Методи та засоби шумової діагностики об'єктів енергетики	5	5	150	20	20		130					10	10							
ПВ6	Методи та засоби моніторингу та діагностування енергетичних об'єктів																				
<b>2.3.</b>	<b>Практична підготовка*</b>		<b>10</b>	<b>300</b>				<b>300</b>													
ПП2	Науково-дослідницька практика	7	10	300				300													
<b>Загальна кількість</b>			<b>60</b>	<b>1800</b>	<b>350</b>	<b>246</b>	<b>104</b>	<b>1450</b>	<b>30</b>	<b>44</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>56</b>	<b>84</b>	<b>16</b>						
									Кількість контрольних заходів		1	3	3	3	2		1	1			
									Семестр		1	2	3	4	5	6	7	8			

Керівник проектної групи  
(гарант освітньо-наукової програми)

"05" 10 2023 р.  
дата



Світлана КОВТУН