

Затверджено

Рішенням Вченої ради

Протокол від « 28 » червня 2024 р. № 13

Голова Вченої ради

Сергій ПЕТРОВ



Міністерство освіти і науки України

(найменування центрального органу виконавчої влади, власника)

Українська інженерно-педагогічна академія

(повне найменування вищого навчального закладу)

## НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН з підготовки студентів

Підготовки магістр  
(назва освітньо-кваліфікаційного рівня)

з галузі знань 17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації  
(шифр і назва галузі знань)

Кваліфікація: Магістр з автоматизації, комп'ютерно-інтегрованих технологій та робототехніки  
(назва)

за спеціальністю 174 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка  
(шифр і назва спеціальності)

Строк навчання 1 рік 4 місяці  
(роки і місяці)

за освітньо-професійною програмою Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології  
(назва спеціалізації)

на основі ОКР бакалавр, спеціаліст, магістр  
(значається освітній освітньо-кваліфікаційний рівень)

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

### I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Курс	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	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K
2	П	П	П	П	П	П	П	П	AI	KP	KP	KP	KP	KP	KP	KP																																					

ПОЗНАЧЕННЯ: T- теоретичне навчання; C - екзаменаційна сесія; K- канікули; П - магістерська практика; AI - атестаційний іспит; KP - кваліфікаційна робота

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

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Державна атестація	Виконання кваліфікаційної роботи	Канікули	Разом
1	34	6				12	52
2			8	1	8		17
Разом	34	6	8	1	8	12	69

### III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Професійна практика	3	8

### IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамен, захист)	Семестр
Атестаційний іспит	Екзамен	3
Кваліфікаційна робота	Захист кваліфікаційної роботи	3

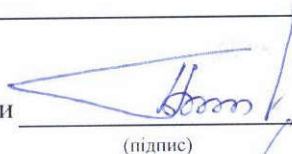
№ п/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл годин на тиждень за курсами				Кафедри
		Екзамени	Заліки	Курсові роботи/проекти	РГЗ/Контр.роботи		Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота	I курс		II курс		
								у тому числі:					Семестри				
								Всього	лекції	лабораторні	практичні		індивідуальні.	1	2	3	
		Кількість тижнів в семестрі															
17	17	17															
<b>Нормативні освітні компоненти</b>																	
<b>Цикл загальної підготовки</b>																	
1	Іноземна мова у професійній діяльності		1			3	90	30			30		60	30			ІПЄІМС
2	Основи наукових досліджень та авторського права	1			1	5	150	50	32		18		100	50			АМЕТ
<b>Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки</b>		<b>1</b>	<b>1</b>		<b>1</b>	<b>8</b>	<b>240</b>	<b>80</b>	<b>32</b>		<b>48</b>		<b>160</b>	<b>80</b>			
<b>Цикл професійної підготовки</b>																	
1	Програмування та цифрові технології в автоматизованих системах керування	1			1	5	150	50	32		18		100	50			АМЕТ
2	Сучасні методи та алгоритми систем автоматичного керування	1			1	5	150	50	34		16		100	50			АМЕТ
3	Проектування та технології кіберфізичних виробничих систем	2			2	5	150	50	34		16		100		50		АМЕТ
4	Надійність та кібербезпека систем керування	2			2	4	120	40	28		12		80		40		АМЕТ
5	Моделювання та оптимізація систем керування	2			2	4	120	40	28		12		80		40		АМЕТ
6	Технології нейронних мереж і нечіткого моделювання в системах управління	2		2		5	150	50	30		20		100		50		АМЕТ



7	Професійна практика		3		12	360						360					AMET
8	Атестаційний іспит	3			1,5	45						45					AMET
9	Кваліфікаційна робота				16,5	495						495					AMET
<b>Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки</b>		<b>8</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>58</b>	<b>1740</b>	<b>280</b>	<b>186</b>		<b>94</b>	<b>1460</b>	<b>100</b>	<b>180</b>			
<b>Вибіркові освітні компоненти</b>																	
1	Системи економічного управління складними технічними комплексами		1		1	4	120	40	28		12		80	40			AMET
2	Проектування і моделювання теплоенергетичних об'єктів		1		1	4	120	40	28		12		80	40			AMET
3	Характеристики об'єктів керування теплових і атомних електростанцій		1		1	4	120	40	28		12		80	40			AMET
4	Системи автоматичного управління паровими та газовими турбінами та комбінованими енергетичними установками		1		1	4	120	40	28		12		80	40			AMET
5	Мікропроцесорні пристрої обробки даних		1		1	4	120	40	28		12		80	40			AMET
6	Комп'ютерне проектування електронних пристроїв		1		1	4	120	40	28		12		80	40			AMET
7	***		1			4	120										
<b>Всього</b>			<b>3</b>		<b>3</b>	<b>12</b>	<b>360</b>	<b>120</b>	<b>84</b>		<b>36</b>		<b>160</b>	<b>120</b>			
1	Системи автоматичного керування нагнітальними установками паливно-енергетичного комплексу		2		2	4	120	40	28		12		80		40		AMET
2	Системи автоматичного керування паровими котлами теплових електростанцій		2		2	4	120	40	28		12		80		40		AMET
3	Ідентифікація динамічних об'єктів з застосуванням нейронних мереж і систем нечіткого висновку		2		2	4	120	40	28		12		80		40		AMET
4	Синтез нейромережових і нечітких систем керування з використанням MATLAB		2		2	4	120	40	28		12		80		40		AMET

5	Сучасні та перспективні рішення в теплоенергетиці		2		2	4	120	40	28		12		80		40		АМЕТ
6	Методи проектування об'єктів і систем управління в теплоенергетиці		2		2	4	120	40	28		12		80		40		АМЕТ
7	Системи контролю і діагностики обладнання та технологічних процесів електростанцій		2		2	4	120	40	28		12		80		40		АМЕТ
8	***		2			4	120										
<b>Всього</b>			<b>3</b>		<b>3</b>	<b>12</b>	<b>360</b>	<b>120</b>	<b>84</b>		<b>36</b>		<b>240</b>		<b>120</b>		
<b>Разом вибіркових ОК</b>			<b>6</b>		<b>6</b>	<b>24</b>	<b>720</b>	<b>240</b>	<b>168</b>		<b>72</b>		<b>480</b>	<b>120</b>	<b>120</b>		
<b>Всього</b>																	
Засильна кількість						90	2700	600	386		214		2100	300	300		
Кількість екзаменів														3	4	1	
Кількість заліків														4	3	1	
Кількість курсових проектів (робіт)															1		

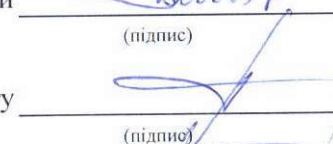
Гарант освітньої програми

  
(підпис)

Геннадій КАНЮК

(Імя ПРІЗВИЩЕ)


Декан факультету

  
(підпис)

Наталія АНТОНЕНКО

(Імя ПРІЗВИЩЕ)

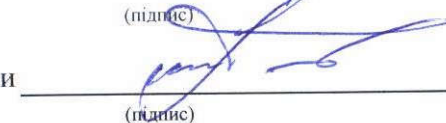
Завідуючий кафедрою

  
(підпис)

Геннадій КАНЮК

(Імя ПРІЗВИЩЕ)

Проректор з науково-педагогічної роботи

  
(підпис)

Сергій ПЕТРОВ

(Імя ПРІЗВИЩЕ)

\*\*\* Здобувач вищої освіти має право обрати будь-які дисципліни за вибором з інших освітньо-професійних програм