

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 з галузі знань 17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації
(назва освітньо-кваліфікаційного рівня) (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
(ззначається освітній освітньо-кваліфікаційний) рівень

Форма навчання заочна
(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	C	C	C	K	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			0	12	52
2	2	1	6	1	7		17
Разом	36	7	6	1	7	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				
								лекції	лабораторні	практичні	індивідуальні		1	2	3	4	
													Кількість тижнів в семестрі				
											17	17	17				
Нормативні освітні компоненти																	
Цикл загальної підготовки																	
1	Іноземна мова у професійній діяльності		1			3	90	8			8		82	8			ІПЄІМС
2	Основи наукових досліджень та авторського права	1			1	5	150	14	8		6		136	14			АМЕТ
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки		1	1		1	8	240	22	8		14		218	22			
Цикл професійної підготовки																	
1	Програмування та цифрові технології в автоматизованих системах керування	1			1	5	150	14	8		6		136	14			АМЕТ
2	Сучасні методи та алгоритми систем автоматичного керування	1			1	5	150	14	8		6		136	14			АМЕТ
3	Проектування та технології кіберфізичних виробничих систем	2			2	5	150	14	8		6		136	14			АМЕТ
4	Надійність та кібербезпека систем керування	2			2	4	120	12	8		4		108	12			АМЕТ
5	Моделювання та оптимізація систем керування	2			2	4	120	12	8		4		108	12			АМЕТ
6	Технології нейронних мереж і нечіткого моделювання в системах управління	2		2		5	150	14	8		6		136	14			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
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		8	1	1	5	58	1740	80	48		32		1660	28	52		
Вибіркові освітні компоненти																	
1	Системи економічного управління складними технічними комплексами		1		1	4	120	12	8		4		108	12			AMET
2	Проектування і моделювання теплоенергетичних об'єктів		1		1	4	120	12	8		4		108	12			AMET
3	Характеристики об'єктів керування теплових і атомних електростанцій		1		1	4	120	12	8		4		108	12			AMET
4	Системи автоматичного управління паровими та газовими турбінами та комбінованими енергетичними установками		1		1	4	120	12	8		4		108	12			AMET
5	Мікропроцесорні пристрої обробки даних		1		1	4	120	12	8		4		108	12			AMET
6	Комп'ютерне проектування електронних пристроїв		1		1	4	120	12	8		4		108	12			AMET
7	***		1			4	120										
Всього			3		3	12	360	36	24		12		324	36			
1	Системи автоматичного керування нагнітальними установками паливно-енергетичного комплексу		2		2	4	120	12	8		4		108		12		AMET
2	Системи автоматичного керування паровими котлами теплових електростанцій		2		2	4	120	12	8		4		108		12		AMET
3	Ідентифікація динамічних об'єктів з застосуванням нейронних мереж і систем нечіткого висновку		2		2	4	120	12	8		4		108		12		AMET
4	Синтез нейромережових і нечітких систем керування з використанням MATLAB		2		2	4	120	12	8		4		108		12		AMET

5	Сучасні та перспективні рішення в теплоенергетиці		2		2	4	120	12	8		4		108		12		АМЕТ	
6	Методи проектування об'єктів і систем управління в теплоенергетиці		2		2	4	120	12	8		4		108		12		АМЕТ	
7	Системи контролю і діагностики обладнання та технологічних процесів електростанцій		2		2	4	120	12	8		4		108		12		АМЕТ	
8	***		2			4	120											
Всього			3		3	12	360	36	24		12		324		36			
Разом вибіркового ОК			6		6	24	720	72	48		24		648	36	36			
Всього																		
Загальна кількість							90	2700	174	104		70		2526	86	88		
Кількість екзаменів															3	4	1	
Кількість заліків															4	3	1	
Кількість курсових проектів (робіт)																1		

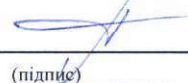
Гарант освітньої програми


(підпис)

Геннадій КАНЮК

(Імя ПРІЗВИЩЕ)

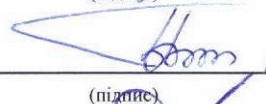
Декан факультету


(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 обирати будь-які дисципліни за вибором з інших освітньо-професійних програм