МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

(прийому 2016 року)

ЗАТВЕРДЖУЮ
Ректор НТУУ "КПІ"

_____ М.З.Згуровський

"___"_____ 2016 р.

Підготовки Магістр (назва освітньо- ступеня) **з галузі знань** 15 Автоматизація та приладобудування (шифр і назва галузі знань)

Факультет (інститут) Теплоенергетичний

за спеціальністю 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології (код і назва спеціальності)

Кваліфікація Магістр з автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій

за спеціалізацією Автоматизоване управління технологічними процесами (назва спеціалізації)

Строк навчання 1 рік 10 місяців

за програмою магістерської підготовки (назва програми)

на основі бакалавра (зазначається освітній ступень)

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

Випускова кафедра Автоматизації теплоенергетичних процесів

I. Графік освітнього 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
I																			С	С	К	К																			ЗЕ	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К
II																			С	С	К	К	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	ДП	ДП								

Позначення: Теор.навч. | ЗЕ Залікова екзаменаційна. сесія | С Екзам. сесія | П Практики | Д Дипломне проектування | ДЕ Складання випускн. екзамену | ДП Захист дипломн.проекту (роботи) | К Канікули

II.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сессія	Практика	Атестація випускників	Виконання дипломного(проекту роботи)	Канікули	Разом
I	36	5				11	52
II	18	2	5	2	14	2	43

III.ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Науково-дослідна практика	4	5

IV. АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації випускників (екзамен,дипломний проект,(робота)	Семестр
Виконання магістерської дисертації	Захист магістерської дисертації	4

V. План освітнього процесу

Шифр за ОНП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами: Екзамени	Заліки	Курсові: проекти	роботи	Кількість кредитів ECTS	Кількість годин: Загальний обсяг	Аудиторних: Всього	у тому числі: Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами: I курс / II курс; Семестри	Кількість тижнів у семестрі
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1 (14,15)	2 (16,17)	3 (18,19)	4 (20,21)
													18	18	18	17
	I.ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ															
	I.1. Навчальні дисципліни базової підготовки															
1/I	Патентознавство та інтелектуальна власність		1			3	90	54	36	18		36	3			
2/I	Сучасна теорія управління	2	1Д			8	240	108	72	36		132	3	3		
	Разом за цикл	1	2			11	330	162	108	54	0	168	6	3		
	I.2.Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)															
1/II	Практикум з іншомовного наукового спілкування		2,3			4,5	135	108		108		27	2	2	2	
2/II	Навчальна дисципліна з педагогіки		2			2	60	36	30	6		24		2		
3/II	Навчальна дисципліна з менеджменту		3			3	90	36	18	18		54			2	
4/II	Навчальна дисципліна з проблем сталого розвитку		3			2	60	36	18	18		24			2	
	Разом за цикл		5			11,5	345	216	66	150	0	129	2	4	6	
	I.3.Дослідницький (науковий) компонент (за вибором студентів)															
1/III	Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації		1,3			7,5	225	45	9	36		180	1,5		1	
2/III	Науково-дослідна практика		4			6	180	0				180				
3/III	Виконання магістерської дисертації					22,5	675	0				675				
	Разом за цикл		3			36	1080	45	9	36	0	1035	1,5		1	
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ :	1	10	0	0	58,5	1755	423	183	240	0	1332	9,5	7	7	
	II.ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ															
	II.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки															
1/c	Автоматизація промислових виробництв		1Д		1	4,5	135	54	36		18	81	3			
2/c	Математичні методи оптимізації	1				4	120	54	36	18		66	3			
3/c	Математичне моделювання систем і процесів	2				4	120	54	36	18		66		3		
4/c	Програмування в автоматизованих системах керування	1,2			2	13,5	405	180	72		108	225	6	4		
5/c	Керування сучасними технологічними комплексами	3				5	150	54	36		18	96			3	
	Разом за цикл	5	1		2	31	930	396	216	36	144	534	12	7	3	0
	II.2.Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)															
1/св	Навчальна дисципліна з людино-машинних систем	1				4	120	45	27		18	75	2,5			
2/св	Навчальна дисципліна з проектного менеджменту та маркетингу		3Д			4	120	36	18	18		84			2	
3/св	Навчальна дисципліна з польових шин та промислових мереж		2Д			4,5	135	72	36		36	63		4		
4/св	Навчальна дисципліна з вбудованих систем управління		2Д			7	210	108	54		54	102		6		
5/св	Навчальна дисципліна з систем реального часу	3				5	150	72	36		36	78			4	
6/св	Навчальна дисципліна з автоматизованого проектування систем керування	3			3	6	180	54	18		36	126			3	
	Разом за цикл	3	3	0	1	30,5	915	387	189	18	180	528	2,5	10	9	0
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:	8	4	0	3	61,5	1845	783	405	54	324	1062	14,5	17	12	0
	Загальна кількість	9	14	0	3	120,0	3600	1206	588	294	324	2394	24	24	19	0
	Кількість годин на тиждень												24	24	19	0
	Кількість екзаменів												3	3	3	
	Кількість заліків												2д+2	2д+2	1д+4	1
	Кількість курсових проектів															
	Кількість курсових робіт												1	1	1	
	Цивільний захист		1			1	30	18	10	8		12	1			

Ухвалено на засіданні Вченої ради факультету, протокол № 8 від 28.03.2016 р.

Завідувач кафедри _____ (Ковриго Ю.М.) (підпис) (П.І.Б.)

Декан факультету _____ (Письменний Є.М.) (підпис) (П.І.Б.)