МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

(прийому студентів 2016 р.)

Ректор НТУУ "КПІ"

_____ М.З.Згуровський

"___"_____ 2016 р.

Підготовки бакалавр (назва освітнього 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** бакалавр з автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій

за спеціалізацією Комп'ютерно-ітегровані технологічні процеси і виробництва (назва спеціалізації) **Строк навчання** 3 роки 10 місяців (4 н.р.)

Форма навчання денна (денна, вечірня, заочна (дистанційна), екстернат) **на основі** повної загальної середньої освіти (зазначається освітній ступінь)

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							18												С	С	К	К						18												С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II							18												С	С	К	К						18												С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III							18												С	С	К	К						18												ЗЕ	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV							18												С	С	К	К						9				С	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	ДП	ДП									

Позначення: Теор.навч. | Е Екзам. сесія | П Практики | Д Дипломне проект. | ДП Атест. випускн. | К Канікули

II.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація випускних	Виконання дипломного(проекту)	Канікули	Разом
I	36	4				12	52
II	36	4				12	52
III	36	5				11	52
IV	27	3	5	2	4	2	43

III.ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна практика	8	5

IV. АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації випускників (екзамен,дипломний проект, (робота)	Семестр
Виконання атестаційної роботи	Захист дипломного проекту (роботи)	8

V. План освітнього процесу

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами: Екзамени	Заліки	Курсові: проекти	Курсові: 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	III курс	IVкурс
													Семестри: 1	2	3	4	5	6	7	8
													Кількість тижнів у семестрі: 18	18	18	18	18	18	18	9
1	2	3		3		5	6	7	8		9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
I.1. Навчальні дисципліни природничо-наукової підготовки																				
1/I	Вища математика	1,2,3				18	540	306	144	162		234	6	6	5					
2/I	Фізика	1,2				10	300	162	90	36	36	138	5	4						
3/I	Комп'ютерна графіка		2Д			4	120	54	18	18	18	66		3						
4/I	Програмування	1,2				10	300	144	72		72	156	4	4						
5/I	Спеціальні розділи математики	3,4				8	240	126	54	72		114			4	3				
	Разом за цикл	9	1	0	0	50,0	1500	792	378	288	126	708	15	17	9	3	0	0	0	0
I.2.Навчальні дисципліни базової підготовки																				
1/II	Електротехніка		3Д			4	120	72	36		36	48			4					
3/II	Технології розробки програмного забезпечення	5	3Д,4Д		3	12	360	198	90		108	162			3	4	4			
2/II	Комп'ютерна електроніка	4	5			8	240	126	72		54	114				4	3			
4/II	Теорія автоматичного управління	5,6				10	300	162	90		72	138					4	5		
5/II	Комп'ютерне моделювання процесів і систем	5	6Д			8	240	108	54		54	132					3	3		
6/II	Метрологія		5Д			3	90	54	36		18	36					3			
8/II	Економіка та організація виробнитва		6			4	120	72	36	36		48						4		
7/II	Охорона праці та цивільний захист		7			4	120	72	36	28	8	48							4	
	Разом за цикл	5	8	0	1	53,0	1590	864	450	64	350	726	0	0	7	8	17	12	4	0
I.3.Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																				
1/III	Екологічні навчальні дисципліни		4			2	60	36	18	18		24				2				
2/III	Переддипломна практика		8			7,5	225	0				225								
3/III	Виконання атестаційної роботи					6	180	0				180								
	Разом за цикл		1	0	0	15,5	465	36	18	18	0	429	0	0	0	2	0	0	0	0
I.4. Навчальні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студентів)																				
1/VI	Історичні навчальні дисципліни (блок 1)		1			2	60	36	18	18		24	2							
2/VI	Україномовні навчальні дисципліни (блок 2)		2			2	60	36	18	18		24		2						
3/VI	Філософські навчальні дисципліни (блок 3)		3			2	60	36	18	18		24			2					
4/VI	Психологічні навчальні дисципліни (блок 4)		3			2	60	36	18	18		24			2					
5/VI	Правові навчальні дисципліни (блок 5)		6			2	60	36	18	18		24						2		
6/VI	Соціально-гуманітарні навчальні дисципліни №1 (блок 6)		6			2	60	36	18	18		24						2		
7/VI	Соціально-гуманітарні навчальні дисципліни №2 (блок 6)		7			2	60	36	18	18		24							2	
8/VI	Іноземна мова		2,4Д			6	180	144		144		36	2	2	2	2				
9/VI	Іноземна мова професійного спрямування		6,7Д			4	120	90		90		30					2	1	2	
	Разом за цикл		11	0	0	24	720	486	126	360	0	234	4	4	6	2	2	5	4	0
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ	14	21	0	1	142,5	4275	2178	972	730	476	2097	19	21	22	15	19	17	8	0
II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
II.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																				
1/c	Інженерна графіка		1Д			3	90	54	18	18	18	36	3							
2/c	Хімія		2Д			3	90	54	27		27	36		3						
3/c	Гідрогазодинаміка та тепломасообмін	3,4				10,5	315	162	72	36	54	153			4	5				
4/c	Обчислювальна математика		4		4	5,5	165	72	36		36	93				4				
11/c	Теорія автоматичного управління (додаткові розділи)		5			3	90	54	36		18	36					3			
5/c	Технологічні процеси ТЕС та АЕС		5Д			3	90	54	36	18		36					3			
6/c	Сучасні вимірювальні системи	6		6		7,5	225	90	54		36	135						5		
7/c	Прилади та обладнання систем автоматизації	6				6,5	195	108	54		54	87						6		
8/c	Програмно-технічні комплекси засобів автоматизації		7		7	4	120	54	36	18		66							3	
9/c	Автоматизація типових об'єктів	7,8				7	210	99	63		36	111							3	5
10/c	Проектування комп'ютерно-інтегрованих систем	7	8Д	8		7,5	225	72	36		36	153							2	4
	Разом за цикл	7	7	2	2	60,5	1815	873	468	90	315	942	3	3	4	9	6	11	8	9
II.2 Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																				
1/св	Навчальна дисципліна з матеріалознавства		1			3	90	36	18		18	54	2							
2/св	Навчальна дисципліна із алгоритмів комп'ютерної обробки даних		1Д			3,5	105	54	36		18	51	3							
3/св	Навчальна дисципліна з теоретичної механіки		2			4,5	135	72	36	36		63		4						
4/св	Навчальна дисципліна з прикладної механіки і основ конструювання		4			4	120	72	54	18		48				4				
5/св	Навчальна дисципліна з комп'ютерних мереж та операційних систем		5			3	90	54	36		18	36					3			
6/св	Навчальна дисципліна з програмування комп'ютерно-інтегрованих систем	7	8Д			7	210	72	36		36	138							2	4
7/св	Навчальна дисципліна з клієнт-серверних програмних технологій		7Д			4	120	72	36		36	48							4	
8/св	Навчальна дисципліна з апаратного забезпечення комп'ютерних систем		8			2	60	36	18		18	24								4
9/св	Навчальна дисципліна з програмування технічних засобів автоматизації	8	7			6	180	90	36		54	90							2	6
	Разом за цикл	2	9	0	0	37	1110	558	306	54	198	552	5	4	0	4	3	0	8	14
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:	9	16	2	2	97,5	2925	1431	774	144	513	1494	8	7	4	13	9	11	16	23
Загальна кількість		23	37	2	3	240,0	7200	3609	1746	874	989	3591	27	28	26	28	28	28	24	23
Кількість годин на тиждень													27	28	26	28	28	28	24	23
Кількість екзаменів													3	3	3	3	3	3	3	2
Кількість заліків													2д+2	2д+3	2д+2	2д+3	2д+3	1д+4	2д+4	2д+1
Кількість курсових проектів																		1		1
Кількість курсових робіт															1	1			1	
1.	**Фізичне виховання**		1,2,3,4			12	360	288	8	280		72	4	4	4	4	3-4 курс секційні заняття			
2.	**Військова підготовка**					22,5	675		У 5 - 8 семестрах за окремим планом військової підготовки											

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.)