МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
(перехідний, прийому студентів 2015р.)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор НТУУ "КПІ"

М.З.Згуровський

" " 2016 р

Підготовки бакалавр (назва освітнього ступеня) **з галузі знань** 0507 Електротехніка та електромеханіка (шифр і назва галузі знань)

Факультет (інститут) електроенерготехніки та автоматики

за напрямом (спеціальність) 6.050701 Електротехніка та електротехнології (141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка) (шифр і назва напряму)

Кваліфікація молодший інженер-електрик

програма професійного спрямування (спеціалізація) Системи управління виробництвом і розподілом електроенергії (шифр і назва спеціальності)

Строк навчання 3 роки 10 місяців (4 н.р.)

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

на основі повної загальної середньої освіти

Випускова кафедра Автоматизації енергосистем

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												ЗЕ	С	С	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
III							18												С	С	К	К							18												С	С	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 сессія	Практика	Атестація випускників	Виконання дипломного(проектного)	Канікули	Разом
I	36	5				11	52
II	36	5				11	52
III	36	4				8	52
IV	27	3	3	2	6	2	43

III.ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна	8	5

IV. АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ

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

V. План навчального процесу

Шифр за ОПП	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 (Семестри 1, 2; Кількість тижнів у семестрі 18, 18)	II курс (Семестри 3, 4; Кількість тижнів у семестрі 18, 18)	III курс (Семестри 5, 6; Кількість тижнів у семестрі 18, 18)	IVкурс (Семестри 7, 8; Кількість тижнів у семестрі 18, 9)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																			
	I.1. Навчальні дисципліни природничо-наукової підготовки																			
2.01	Вища математика	1,2,3				19.5	585	360	180	180		225	8	7	5					
2.02	Технічна механіка		2			4.0	120	72	54	18		48		4						
2.03	Обчислювальна техніка та алгоритмічні мови	1	2Д			10.0	300	144	36	36	72	156	5	3						
2.04	Інженерна графіка		1Д			4.0	120	72	36	36		48	4							
2.05	Загальна фізика	1.2				11.0	330	162	90	36	36	168	5	4						
	Разом за цикл	6	3			48.5	1455	810	396	306	108	645.0	22.0	18.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	I.2.Навчальні дисципліни базової підготовки																			
3.13	Економіка і організація виробництва*		6			3.0	90	54	36	18		36						3.0		
3.08	Охорона праці та цивільний захист**		7			4.0	120	72	36	28	8	48							4.0	
3.01	Теоретичні основи електротехніки. Частина 1,2	2.3				11.0	330	180	90	54	36	150		5.0	5.0					
3.02	Теоретичні основи електротехніки. Частина 3	4				6.0	180	90	36	36	18	90				5.0				
3.03	Електричні машини	5	4	5		9.0	270	144	72	36	36	126				4.0	4.0			
3.05	Електротехнічні матеріали		3Д			3.0	90	54	36		18	36			3.0					
3.06	Основи метрології та електричних вимірювань	4				5.0	150	72	36		36	78				4.0				
3.09	Електричні системи та мережі	5	6	6		9.0	270	126	90	18	18	144					6.0	1.0		
3.10	Техніка високих напруг	7				4.0	120	54	36		18	66							3.0	
3.11	Електрична частина станцій та підстанцій	6	7	7		6.5	195	90	54	18	18	105						4.0	1.0	
3.12	Основи релейного захисту та автоматизації енергосистем	8				4.0	120	54	36		18	66								6.0
	Разом за цикл	9	6	3		64.5	1935	990	558	208	224	945	0.0	5.0	8.0	13.0	10.0	8.0	8.0	6.0
	I.3.Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																			
3.04	Екологічні Н/Д****		3Д			2.0	60	36	18	18		24			2					

	Разом за цикл		1			2.0	60	36	18	18	0	24	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	І.4. Навчальні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студентів)																			
1.01	Історичні Н/Д (блок №1)		2Д			3.0	90	36	18	18		54		2.0						
1.03	Україномовні Н/Д (блок №2)		1Д			3.0	90	36	18	18		54	2.0							
1.05	Філософські Н/Д (блок №3)		4Д			3.0	90	54	36	18		36				3.0				
1.02	Н/Д з культури України (блок №4)		5Д			3.0	90	36	36			54					2.0			
	Правові Н/Д (блок 5)		6			2.0	60	36	36			24						2.0		
1.04	Іноземна мова		2,4Д			6.0	180	144		144		36	2.0	2.0	2.0	2.0				
4.08	Іноземна мова професійного спрямування		6,7Д			4.0	120	90		90		30					2.0	1.0	2.0	
	Всього за цикл		9			24.0	720	432	144	288	0	288	4.0	4.0	2.0	5.0	4.0	3.0	2.0	0.0
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ	15	19	3	0	139	4170	2268	1116	820	332	1902	26	27	17	18	14	11	10	6
	ІІ. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																			
	ІІ.1.Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																			
4.01	Вступу до спеціальності		1Д			3.0	90	54	54			36	3.0							
4.03	Релейний захист	7	6Д			6.0	180	108	72		36	72						2.0	4.0	
4.06	Теорія автоматичного керування	7	6Д		7	10.0	300	162	90		72	138						4.0	5.0	
4.07	Цифрова електроніка в електроенергетиці	6	5			9.5	285	162	108	18	36	123					6.5	2.5		
4.09	Автоматизоване та автоматичне управління в енергосистемах		8Д			3.0	90	54	36		18	36								6.0
4.11	Обчислювальні методи та алгоритмізація	3			3	5.0	150	72	36	9	27	78			4.0					
4.12	Алгоритмізація та програмування електроенергетичних задач		7Д,8Д			9.5	285	171	81	54	36	114							7.0	5.0
4.13	Основи і засоби передачі інформації в електроенергетиці	8				4.0	120	54	36		18	66								6.0
4.17	Основи наукових досліджень		3			2.0	60	36	24	12		24			2.0					
4.18	Об'єктно орієнтованого програмування		5Д,6,7			4.5	135	81	18		63	54					2.5	1.0	1.0	
4.19	Пакетів прикладних програм для ПЕОМ		3.6			3.0	90	72			72	18			2.0			2.0		
4.20	Математичних задач енергетики	5	4		5	10.0	300	162	90	36	36	138				5.0	4.0			
	Разом за цикл	6	14	0	3	69.5	2085	1188	645	129	414	897	3.0	0.0	8.0	5.0	13.0	11.5	17.0	17.0
	ІІ.2.Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																			
4.02	Н/Д з технології конструкційних матеріалів		2			2.0	60	36	18		18	24		2.0						
4.04	Н/Д з технології виробництва електроенергії		3Д,4			5.0	150	90	72		18	60			3.0	2.0				
4.05	Н/Д з промислової електроніки	4				5.0	150	72	36	18	18	78				4.0				
4.10	Н/Д з перехідних електромагнітних процесів в електроенергетичних системах	6				6.0	180	90	54	18	18	90						5.0		
3.15	Переддипломна практика					7.5	225	0				225								x
3.16	Дипломне проектування					6.0	180	0				180								x
	Разом за цикл	2	4	0	0	31.5	945	288	180	36	72	657	0.0	2.0	3.0	6.0	0.0	5.0	0.0	0.0
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:	8	18	0	3	101.0	3030	1476	825	165	486	1554	3.0	2.0	11.0	11.0	13.0	16.5	17.0	17.0
Загальна кількість		23	37	3	3	240.0	7200	3744	1941	985	818	3456	29.0	29.0	28.0	29.0	27.0	27.5	27.0	23.0
Кількість годин на тиждень																				
Кількість екзаменів													3	3	3	3	3	3	3	2
Кількість заліків													3д	2д+3	3д+2	2д+3	2д+1	2д+6	2д+3	2д
Кількість курсових проектів																	1	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 /Марченко А.А. /
(підпис) (П.І.Б.)

Декан факультету (директор інституту) /Яндульський О.С.
(підпис) (П.І.Б.)

***Для інженерних спеціальностей, ІКТ, спеціальностей з природничих наук**
****Для інженерних спеціальностей**
*****Для спеціальностей з природничих наук та ІКТ**
****** Для інженерних спеціальностей**
НД - навчальні дисципліни