НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2016/ 2017 навчальний рік

(прийому студентів 2016 р.)

ЗАТВЕРДЖУЮ
Перший проректор НТУУ "КПІ"
_____ Ю.І.Якименко
"03" 06 2016 р.

Спеціальність (код і назва): 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка
Спеціалізація: Системи управління виробництвом і розподілом електроенергії
Освітній ступінь: бакалавр
Випускова кафедра: Автоматизації енергосистем

Факультет (інститут): Електроенергетики та автоматики
Форма навчання: денна
Термін навчання: 3 роки 10 міс.(4 н.р)
Кваліфікація: молодший інженер-електрик

№ п/п	Найменування дисциплін	Назва кафедр	Обсяг дисципліни: Кредитів	Обсяг дисципліни: Годин	Аудиторні години: Всього	Аудиторні години: в тому числі: Лекцій	Практичних (семінарських)	Лабораторних (комп'ютерних, практичних)	Самостійна робота студентів	Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами: Екзамени	Заліки	Модульних (темат.) контр. робіт	Курсових проектів	Курсових робіт	РГР,РР,ГР	ДКР	Рефератів	Кількість годин аудиторних занять на тиждень за семестрами, 1 курс, ЕК-41 (25+0), 3 семестр, 18 тижнів: Всього	Лекцій	Практичних	Лабораторних	4 семестр, 18 тижнів: Всього	Лекцій	Практичних	Лабораторних
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
	I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																								
	I.1. Навчальні дисципліни природничо-наукової підготовки																								
1	Вища математика Частина 1	Диференціальних рівнянь	7	210	144	72	72		66	1		1			1			8	4	4					
2	Вища математика Частина 2	Диференціальних рівнянь	6	180	126	54	72		54	2		2			2							7	3	4	
3	Технічна механіка	Теоретичної механіки	4	120	72	54	18		48		2	2										4	3	1	
4	Обчислювальна техніка та програмування Частина 1	Автоматизації енергосистем	7	210	90	36	18	36	120	1		1			1			5	2	1	2				
5	Обчислювальна техніка та програмування Частина 2	Автоматизації енергосистем	3	90	54		18	36	36		2Д	2										3		1	2
6	Інженерна графіка	Нарисної геометрії, інженерн. та комп'ют. Графіки	4	120	72	36	36		48		1Д				1			4	2	2					
7	Загальна фізика Частина 1	Загальної та експериментальної фізики	5,5	165	90	54	18	18	75	1		1						5	3	1	1				
8	Загальна фізика Частина 2	Загальної та експериментальної фізики	5,5	165	72	36	18	18	93	2		2			2							4	2	1	1
		Разом за цикл:	42	1260	720	342	270	108	540	5	3	7	0	0	5	0	0	22	11	8	3	18	8	7	3
	I.2.Навчальні дисципліни базової підготовки																								
		Разом за цикл:	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	I.3.Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																								
		Разом за цикл:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	I.4. Навчальні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студентів)																								
9	Історія України	Історії	2	60	36	18	18		24		2											2	1	1	
10	Українська мова (за професійним спрямуванням)	Української мови, літератури та культури	2	60	36	18	18		24		1							2	1	1					
11	Іноземна мова-1 Вступ до загальнотехнічної іноземної мови	Кафедра англійської мови технічного спрямування №1	2,5	75	72		72		3		2	1						2		2		2		2	
		Разом за цикл:	6,5	195	144	36	108	0	51	0	3	1	0	0	0	0	0	4	1	3	0	4	1	3	0
		ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ:	49	1455	864	378	378	108	591	5	6	8	0	0	5	0	0	26	12	11	3	22	9	10	3
	II.ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																								
	II.1.Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																								
12	Вступ до спеціальності	Автоматизації енергосистем	3	90	54	54			36		1Д	1						3	3						
13	Обчислювальні методи та алгоритмізація	Автоматизації енергосистем	4	120	72	36	9	27	48	2		2,2										4	2	0,5	1,5
14	Обчислювальні методи та алгоритмізація Курсова робота	Автоматизації енергосистем	1	30	0				30					2											
15	Основи наукових досліджень	Автоматизації енергосистем	1,5	45	36	24	12		9		2											2	1,5	0,5	
		Разом за цикл:	9,5	285	162	114	21	27	123	1	2	3	0	1	0	0	0	3	3	0	0	6	3,5	1	1,5
	II.2. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																								
16	Технологія конструкційних матеріалів	Лазерної техніки та фізико-технічних технологій	2	60	36	18		18	24		2											2	1		1
		Разом за цикл:	2	60	36	18	0	18	24	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	1
		ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:	11,5	345	198	132	21	45	147	1	3	3	0	1	0	0	0	3	3	0	0	8	4,5	1	2,5
		Всього за термін навчання:	60	1800	1062	510	399	153	738	6	9	11	0	1	5	0	0	29	15	11	3	30	14	11	6

Кількість	Екзаменів	6							3			3	
	Заліків	9							2д+1			1д+5	
	Модульн. (темат.), контр. робіт	11							5			6	
	Курсових проектів	0											
	Курсових робіт	1							0			1	
	РГР,РР,ГР	5							3			2	
	ДКР	0							0			0	
	Рефератів	0											

СКОРОЧЕННЯ:
РГР - розрахунково-графічна робо
РР - розрахункова робота,
Г - графічна
ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)

ПРАКТИКИ

№	Вид практики	Термін проведення	Тривалість у тижнях	Семестр

АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ

№	Форма атестації випускників	Термін проведення

РОЗПОДІЛ ГОДИН ПО ПІДГОТОВЦІ ТА ЗАХИСТУ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТУ (РОБОТИ)

Вид роботи	Норма в годинах на 1 студента	Кафедра	Кількість студентів: Б	Кількість студентів: К	Всього годин: Б	Всього годин: К
Керівництво						
Консультування						
Рецензування	2					
ДЕК	0,5 х d					
Всього годин	24,5*	Всього годин			0	0

* - 0,5 годин годині ДЕК нарозподіляється з централізованого почасового фонду
d - кількість членів ДЕК з даної кафедри

РОЗПОДІЛ ГОДИН З КОМПЛЕКСНОГО ДЕРЖАВНОГО ЕКЗАМЕНУ

Вид роботи	Норма в годинах	К-ть дисциплін	Кафедра	Кількість груп: Б	Кількість груп: К	Кількість студентів: Б	Кількість студентів: К	Всього годин: Б	Всього годин: К
Консультування дисциплін, що виносяться в екзамен	2 х Г								
усний екзамен	0,5xd на 1 студ.								
письмовий екзамен	4 х d х Г+0,5 на 1 студент.								
								Всього годин	

Г - кількість академічних груп бюджетних або контрактних
d - кількість членів ДЕК з даної кафедри

1	Фізичне виховання	6,00	180	144	4	140		36		1,2							4	0,1	3,9		4	0,1	3,9		
									5 - 8 семестри - у формі секційних занять																
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 _____ /А.А. Марченко /
(підпис) (П.І.Б.)

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

ПРИМІТКА: складається на кожний навчальний рік окремо відповідно до навчального плану.

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2016/ 2017 навчальний рік

(перехідний, прийому студентів 2015 р.)

ЗАТВЕРДЖУЮ
Перший проректор НТУУ "КПІ"
_____ Ю.І.Якименко
"03" 06 2016 р.

Напрям підготовки (спеціальність) (код і назва) 6.050701 Електротехніка та електротехнології
(141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка)
Програма професійного спрямування (спеціалізація) Системи управління виробництвом і розподілом електроенергії
Освітній ступінь бакалавр
Випускова кафедра Автоматизації енергосистем

Факультет (інститут) Електроенергетики та автоматики
Форма навчання денна
Термін навчання 3 роки 10 міс.(4 н.р)
Кваліфікація молодший інженер-електрик

№ п/п	Найменування дисциплін	Назва кафедр	Обсяг дисципліни: Кредитів	Обсяг дисципліни: Годин	Аудиторні години: Всього	Аудиторні години: в тому числі: Лекції	Практичні (семінарські)	Лабораторні (комп'ютерний практикум)	Самостійна робота студента	Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами: Екзамени	Заліки	Модульн. (темат.), контр. робіт	Курсові проекти	Курові роботи	РГР,РР,ГР	ДКР	Реферати	Кількість годин аудиторних занять на тиждень за семестрами, II курс, ЕК-51 (21+1), 3 семестр 18 тижнів: Всього	у тому числі: Лекції	Практичні	Лабораторні	4 семестр 18 тижнів: Всього	у тому числі: Лекції	Практичні	Лабораторні
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
	I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																								
	I.1. Навчальні дисципліни природничо-наукової підготовки																								
1	Вища математика. Частина 3	Диференціальних рівнянь	6	180	90	54	36		90	3		3			3			5	3	2					
		Разом за цикл:	6	180	90	54	36	0	90	1	0	1	0	0	1	0	0	5	3	2	0	0	0	0	0
	I.2.Навчальні дисципліни базової підготовки																								
2	Теоретичні основи електротехніки. Частина 2	Теоретичної електротехніки	6,0	180	90	54	18	18	90	3		3,3			3	3		5	3	1	1				
3	Теоретичні основи електротехніки. Частина 3	Теоретичної електротехніки	6,0	180	90	36	36	18	90	4		4,4			4	4						5	2	2	1
4	Електричні машини. Частина 1	Електромеханіки	3,0	90	72	36	18	18	18		4	4										4	2	1	1
5	Електротехнічні матеріали	Відновлюваних джерел енергії	3,0	90	54	36		18	36		3д	3						3	2		1				
6	Основи метрології та електричних вимірювань	Автоматизації енергосистем	5,0	150	72	36		36	78	4		4										4	2		2
		Разом за цикл:	23,0	690	378	198	72	108	312	3	2	7	0	0	2	2	0	8	5	1	2	13	6	3	4
	I.3.Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																								
7	Екологія	Техніки та електрофізики високих напруг	2	60	36	18	18		24		3д	3						2	1	1					
		Разом за цикл:	2	60	36	18	18	0	24	0	1	1	0	0	0	0	0	2	1	1	0	0	0	0	0
	I.4. Навчальні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студентів)																								
8	Філософія	Філософії	3	90	54	36	18		36		4д											3	2	1	
9	Іноземна мова-2. Іноземна мова загальнотехнічного спрямування	Кафедра англійської мови технічного спрямування №1	3	90	72		72		18		4д	3						2		2		2		2	
		Разом за цикл:	6	180	126	36	90	0	54	0	2	1	0	0	0	0	0	2	0	2	0	5	2	3	0
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ:		37	1110	630	306	216	108	480	4	5	10	0	0	3	2	0	17	9	6	2	18	8	6	4
	II.ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																								
	II.1.Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																								
10	Обчислювальні методи та алгоритмізація	Автоматизації енергосистем	4	120	72	36	9	27	48	3		3,3						4	2	0,5	1,5				
11	Обчислювальні методи та алгоритмізація. Курсова робота	Автоматизації енергосистем	1	30	0				30					3											
12	Основи наукових досліджень	Автоматизації енергосистем	2	60	36	24	12		24		3							2	1,5	0.5					
13	Пакети прикладних програм для ПЕОМ. Частина 1	Автоматизації енергосистем	1,5	45	36			36	9		3					3		2			2				
14	Математичні задачі енергетики. Частина 1	Автоматизації енергосистем	4,5	135	90	54	36		45		4	4										5	3	2	
		Разом за цикл:	13	390	234	114	57	63	156	1	3	3	0	1	0	1	0	8	3,5	1	3,5	5	3	2	0
	II.2. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																								
15	Технологія виробництва електроенергії. Частина 1	Теплотехніки та енергозбереження	3	90	54	36		18	36		3д	3						3	2		1				
16	Технологія виробництва електроенергії. Частина 2	Відновлюваних джерел енергії	2	60	36	36			24		4	4										2	2		
17	Промислова електроніка	Теоретичної електротехніки	5	150	72	36	18	18	78	4					4							4	2	1	1
		Разом за цикл:	10	300	162	108	18	36	138	1	2	2	0	0	1	0	0	3	2	0	1	6	4	1	1
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:		23	690	396	222	75	99	294	2	5	5	0	1	1	1	0	11	5,5	1	4,5	11	7	3	1
	Всього за термін навчання:		60	1800	1026	528	291	207	774	6	10	15	0	1	4	3	0	28	15	7	7	29	15	9	5

Кількість																
	Екзаменів	6								3				3		
	Заліків	10								3д+2				2д+3		
	Модульн. (темат.), контр. робіт	15								9				6		
	Курсових проектів	0														
	Курсових робіт	1								1						
	РГР,РР,ГР	4								2				2		
	ДКР	3								2				1		
	Рефератів	0														

СКОРОЧЕННЯ:
РГР - розрахунково-графічна робота;
РР - розрахункова робота;
ГР - графічна робота;
ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)

ПРАКТИКИ

№	Вид практики	Термін проведення	Тривалість у тижнях	Семестр

АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ

№	Форма атестації випускників	Термін проведення

РОЗПОДІЛ ГОДИН ПО ПІДГОТОВЦІ ТА ЗАХИСТУ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТУ (РОБОТИ)

Вид роботи	Норма в годинах на 1 студента	Кафедра	Кількість студентів Б	Кількість студентів К	Всього годин Б	Всього годин К
Керівництво						
Консультування						
Рецензування	2					
ДЕК	0,5 х d					
Всього годин	24,5*	Всього годин			0	0

* - 0,5 години голові ДЕК нараховується з централізованого погодинного фонду
d - кількість членів ДЕК з даної кафедри

РОЗПОДІЛ ГОДИН З КОМПЛЕКСНОГО ДЕРЖАВНОГО ЕКЗАМЕНУ

Вид роботи	Норма в годинах	К-ть дисциплін	Кафедра	Кількість груп Б	Кількість груп К	Кількість студентів Б	Кількість студентів К	Всього годин Б	Всього годин К
Консультування дисциплін, що внесені в екзамен	2 х Г								
усний екзамен	0,5xd на 1 студ.								
письмовий екзамен	4 х d х Г+0,5 на 1 студен.								
							Всього годин		

Г - кількість академічних груп бюджетних або контрактних
d - кількість членів ДЕК з даної кафедри

1	Фізичне виховання	6,00	180	144	4	140		36		3,4							4	0,1	3,9		4	0,1	3,9		
2	Військова підготовка	22,5	675																						

5 - 8 семестри - у формі сенсійних занять
У 5 - 8 семестрах за окремим планом військової підготовки

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

Завідувач кафедри _____ /А.А. Марченко/ (П.І.Б.)

Декан факультету (директор інституту) _____ /Ю.С. Яндульський/ (П.І.Б.)

ПРИМІТКА: складається на кожний навчальний рік окремо відповідно до навчального плану.

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2016/ 2017 навчальний рік

(рік набору 2014 р.)

ЗАТВЕРДЖУЮ
Перший проректор НТУУ "КПІ"
Ю.І.Якименко
"05" 06 2016 р.

Напрям підготовки (код і назва) - 6.050701 Електротехніка та електротехнології
Програма професійного спрямування - Системи управління виробництвом і розподілом електроенергії
Освітньо-кваліфікаційний рівень - бакалавр
Випускова кафедра - Автоматизації енергосистем

Факультет (інститут) - Електроенерготехніки та автоматики
Форма навчання - денна
Термін навчання - 3 роки 10 міс.
Кваліфікація - молодший інженер-електрик

№ п/п	Найменування дисциплін	Назва кафедр	Обсяг дисциплін: Кредитів	Обсяг дисциплін: Годин	Аудиторні години: Всього	Аудиторні години: в тому числі: Лекцій	Практичні (семінарські)	Лабораторних (комп'ютерних практикум)	Самостійна робота студентів	Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами: Екзамени	Заліки	Модульн.(темат.), контр.робіт	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР,РР,ГР	ДКР	Реферати	Кількість годин аудиторних занять на тиждень за семестрами, 3 курс, ЕК-41 (20+2), 5 семестр, 18 тижнів: Всього	у тому числі: Лекції	Практичні	Лабора-торні	6 семестр, 18 тижнів: Всього	у тому числі: Лекції	Практичні	Лабора-торні
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
	I. НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																								
	I.1. Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки																								
1	Історія української культури	Філософії	2	60	36	18	18		24	5								2	1	1					
2	Політологія	Політології, соціології та соціальної роботи	2	60	36	18	18		24	6								0				2	1	1	
	Разом за цикл:		4	120	72	36	36	0	48	2	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	0	2	1	1	0
	I.2. Цикл природничо-наукової підготовки																								
	Разом за цикл:		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	I.3. Цикл професійної та практичної підготовки																								
3	Електричні машини. Частина 2	Електромеханіки	5	150	72	36	18	18	78	5		5						4	2	1	1				
4	Електричні машини. Курсовий проект	Електромеханіки	1,5	45	0				45				5												
5	Безпека життєдіяльності	Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	1,5	45	26	16	10		19		6д											1,5	1	0,5	
6	Електричні системи та мережі. Частина 1	Електричних мереж та систем	6,5	195	108	90		18	87	5		5						6	5		1				
7	Електричні системи та мережі. Частина 2	Електричних мереж та систем	1	30	18		18		12		6											1		1	
8	Електричні системи та мережі. Курсовий проект	Електричних мереж та систем	1,5	45					45				6												
9	Електрична частина станцій та п/станцій. Частина 1	Електричних станцій	5	150	72	54		18	78	6		6										4	3		1
10	Економіка і організація виробництва	Економіки і підприємництва	3	90	54	36	18		36		6д					6						3	2	1	
	Разом за цикл:		25	750	350	232	64	54	400	3	3	3	2	0	0	1	0	10	7	1	2	9,5	6	2,5	1
	II. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																								
	II.1. Дисципліни самостійного вибору навчального закладу																								
11	Перехідні процеси в електроенергетиці	Електричних станцій	5,5	165	90	54	18	18	75	6		6,6			6							5	3	1	1
12	Цифрова електроніка в електроенергетиці. Частина 1	Автоматизації енергосистем	6,5	195	117	90	18	9	78		5	5			5			6,5	5	1	0,5				
13	Цифрова електроніка в електроенергетиці. Частина 2	Автоматизації енергосистем	3	90	45	18		27	45	6		6										2,5	1		1,5
14	Теорія автоматичного керування. Частина 1	Автоматизації енергосистем	2,5	75	54	36		18	21		6	6										3	2		1
15	Релейний захист. Частина 1	Автоматизації енергосистем	1,5	45	36	36			9		6	6										2	2		
16	Іноземна мова професійного спрямування-1. Іноземна мова професійного спрямування	Кафедра англійської мови технічного спрямування №1	2,5	75	54		54		21		6						5	2		2		1		1	
	Разом за цикл:		21,5	645	396	234	90	72	249	2	4	6	0	0	2	0	1	8,5	5	3	0,5	13,5	8	2	3,5
	II.2. Дисципліни вільного вибору студентів																								
	Гуманітарна складова																								
	Разом:		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Професійна складова																								
17	Об'єктно орієнтоване програмування. Частина 1	Автоматизації енергосистем	2	60	45	18		27	15		5д	5				5		2,5	1		1,5				
18	Об'єктно орієнтоване програмування. Частина 2	Автоматизації енергосистем	1	30	18			18	12		6											1			1
19	Математичні задачі енергетики. Частина-2	Автоматизації енергосистем	5,5	165	90	54		36	75	5		5						5	3		2				
20	Математичні задачі енергетики. Курсова робота	Автоматизації енергосистем	1	30					30					5											
	Разом:		9,5	285	153	72	0	81	132	1	2	2	0	1	0	1	0	7,5	4	0	3,5	1	0	0	1
	Всього за термін навчання:		60	1800	971	574	190	207	829	8	9	11	2	1	2	2	1	28	17	5	6	26	15	5,5	5,5

Кількість												
	Екзаменів	8							4			
	Заліків	9							1д+1			
	Модульн. (темат.), контр. робіт	11							5			
	Курсових проектів	2							1			
	Курсових робіт	1							1			
	РГР,РР,ГР	2							1			
	ДКР	2							1			
	Рефератів	1							1			

СКОРОЧЕННЯ:
РГР - розрахунково-графічна робот
РР - розрахункова робота;
ГР - графічна
ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)

ПРАКТИКИ

№	Вид практики	Термін проведення	Тривалість у тижнях	Семестр

АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ

№	Форма атестації випускників	Термін проведення

РОЗПОДІЛ ГОДИН ПО ПІДГОТОВЦІ ТА ЗАХИСТУ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТУ (РОБОТИ)

Вид роботи	Норма в годинах на 1 студента	Кафедра	Кількість студентів: Б	Кількість студентів: К	Всього годин: Б	Всього годин: К
Керівництво						
Консультування						
Рецензування	2					
ЕК	0,5 x d					
Всього годин	24,5*	Всього годин			0	0

* - 0,5 години голові ДЕК нараховується з централізованого погодинного фонду
d - кількість членів ДЕК з даної кафедри

РОЗПОДІЛ ГОДИН З КОМПЛЕКСНОГО ДЕРЖАВНОГО ЕКЗАМЕНУ

Вид роботи	Норма в годинах	К-ть дисциплін	Кафедра	Кількість груп: Б	Кількість груп: К	Кількість студентів: Б	Кількість студентів: К	Всього годин: Б	Всього годин: К
Консультування дисциплін, що винесені в екзамен	2 x Г								
усний екзамен	0,5xd на 1 студ.								
письмовий екзамен	4 x d x Г+0,5 на 1 студен.								
							Всього годин		

Г - кількість академічних груп бюджетних або контрактних
d - кількість членів ДЕК з даної кафедри

1	Фізичне виховання							5 - 8 семестри - у формі секційних занять
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 /А.А. Марченко/ (П.І.Б.)

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

ПРИМІТКА: складається на кожний навчальний рік окремо відповідно до навчального плану.

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2016/ 2017 навчальний рік

(рік набору 2013 р.)

ЗАТВЕРДЖУЮ
Перший проректор НТУУ "КПІ"
_____ Ю.І.Якименко
"05" 06 2016 р.

Напрям підготовки (код і назва) - 6.050701 Електротехніка та електротехнології
Програма професійного спрямування - Системи управління виробництвом і розподілом електроенергії
Освітньо-кваліфікаційний рівень - бакалавр
Випускова кафедра - Автоматизації енергосистем

Факультет (інститут) - Електроенергетики та автоматики
Форма навчання - денна
Термін навчання - 3 роки 10 міс.
Кваліфікація - молодший інженер-електрик

№ п/п	Найменування дисциплін	Назва кафедр	Обсяг дисципліни: Кредитів	Обсяг дисципліни: Годин	Аудиторні години: Всього	Аудиторні години: у тому числі: Лекції	Аудиторні години: у тому числі: Практичні (семінарські)	Аудиторні години: у тому числі: Лабораторні (практичні)	Самостійна робота студентів	Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами: Екзамени	Заліки	Модульн. (темат.) контр.роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР,РР,ГР	ДКР	Реферати	Кількість годин аудиторних занять на тиждень за семестрами, 4 курс, ЕК-31 (19+4), 7 семестр, 18 тижнів: Всього	у тому числі: Лекції	Практичні	Лабораторні	8 семестр, 9 тижнів: Всього	у тому числі: Лекції	Практичні	Лабораторні
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
	I. НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																								
	I.1. Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки																								
		Разом за цикл:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	I.2. Цикл природничо-наукової підготовки																								
		Разом за цикл:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	I.3. Цикл професійної та практичної підготовки																								
1	Основи охорони праці	Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	1,5	45	18	10		8	27	7								1	0,5		0,5				
2	Техніка високих напруг	Техніки та електрофізики високих напруг	4	120	54	36		18	66	7		7						3	2		1				
3	Електрична частина станцій та п/станцій Частина 2	Електричних станцій	0,7	21	18		18		3		7							1		1					
4	Електрична частина станцій та п/станцій Курсовий проект	Електричних станцій	0,8	24					24				7												
5	Основи релейного захисту та автоматизації енергосистем	Автоматизації енергосистем	4	120	54	36		18	66	8		8			8							6	4		2
6	Переддипломна практика	Автоматизації енергосистем	4,5	135	0				135		8д											X			
7	Дипломне проектування	Автоматизації енергосистем	9	270	0				270													X			
		Разом за цикл:	24,5	735	144	82	18	44	591	3	2	2	1	0	1	0	0	5	2,5	1	1,5	6	4	0	2
	II. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																								
	II.1. Дисципліни самостійного вибору навчального закладу																								
8	Алгоритмізація та програмування електроенергетичних задач Частина 1	Автоматизації енергосистем	4,5	135	90	54	36		45		7д	7						5	3	2					
9	Алгоритмізація та програмування електроенергетичних задач Частина 2	Автоматизації енергосистем	3	90	45	27		18	45		8д	8										5	3		2
10	Автоматизоване та автоматичне управління в енергосистемах	Автоматизації енергосистем	3	90	54	36		18	36		8	8				8						6	4		2
11	Теорія автоматичного керування Частина 2	Автоматизації енергосистем	5,5	165	90	36		54	75	7		7						5	2		3				
12	Теорія автоматичного керування Курсова робота	Автоматизації енергосистем	1	30	0				30					7											
13	Релейний захист	Автоматизації енергосистем	5,5	165	72	36		36	93	7		7			7			4	2		2				
14	Основи і засоби передачі інформації в електроенергетиці	Автоматизації енергосистем	4	120	54	36		18	66	8		8										6	4		2
15	Іноземна мова професійного спрямування-2 Іноземна мова для професійного -орієнтованого спілкування Ділове мовлення	Кафедра англійської мови технічного спрямування №1	2	60	36		36		24		7							2		2					
		Разом за цикл:	28,5	855	441	225	72	144	414	3	4	6	0	1	1	1	0	16	7	4	5	17	11	0	6
	II.2. Дисципліни вільного вибору студентів																								
	Гуманітарна складова																								
		Разом:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Професійна складова																								
16	Об'єктно орієнтоване програмування. Частина 3	Автоматизації енергосистем	1,5	45	18			18	27		7							1			1				
17	Основи наукових досліджень	Автоматизації енергосистем	2	60	36	24	12		24		7							1.99	1.33	0.66					
18	Пакети прикладних програм для ПЕОМ	Автоматизації енергосистем	2	60	36			36	24		7					7		2			2				
		Разом:	5,5	165	90	24	12	54	75	0	3	0	0	0	0	1	0	5,0	1,3	0,7	3,0	0	0	0	0
		Всього за термін навчання:	58,5	1755	675	331	102	242	1080	6	9	8	1	1	2	2	0	26,0	10,8	5,7	9,5	23	15	0	8

Кількість											
	Екзаменів	6							4		2
	Заліків	9							1д+5		2д+1
	Модульн. (темат.), контр. робіт	8							4		4
	Курсових проектів	1							1		
	Курсових робіт	1							1		
	РГР,РР,ГР	2							1		1
	ДКР	2							1		1
	Рефератів	0									

СКОРОЧЕННЯ:
РГР - розрахунково-графічна робот
РР - розрахункова робота;
ГР - графічна робота;
ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)

ПРАКТИКИ

№	Вид практики	Термін проведення	Тривалість у тижнях	Семестр
	Переддипломна практика	17.04-7.05.17	3	8

АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ

№	Форма атестації випускників	Термін проведення
	Захист дипломного проекту (роботи) бакалавра	19.06-30.06.17

РОЗПОДІЛ ГОДИН ПО ПІДГОТОВЦІ ТА ЗАХИСТУ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТУ (РОБОТИ)

Вид роботи	Норма в годинах на 1 студента	Кафедра	Кількість студентів Б	Кількість студентів К	Всього годин Б	Всього годин К
Керівництво	21	Автоматизації енергосистем	19	4	399	84
Консультування	0		19	4	0	0
Рецензування	2	Техніки та електрофізики високих напруг	19	4	38	8
ЕК	1.5	Автоматизації енергосистем	19	4	28,5	6
					0	0
Всього годин	24,5*	Всього годин			466	98

* - 0,5 годин голові ДЕК нараховується з централізованого погодинного фонду
d - кількість членів ДЕК з даної кафедри

РОЗПОДІЛ ГОДИН З КОМПЛЕКСНОГО ДЕРЖАВНОГО ЕКЗАМЕНУ

Вид роботи	Норма в годинах	К-ть дисциплін	Кафедра	Кількість груп Б	Кількість груп К	Кількість студентів Б	Кількість студентів К	Всього годин Б	Всього годин К
Консультування дисциплін, що внесені в екзамен	2 x Г								
усний екзамен	0,5xd на 1 студ.								
письмовий екзамен	4 x d x Г=0,5 на 1 студен.								
								Всього годин	

Г - кількість академічних груп бюджетних або контрактних
d - кількість членів ДЕК з даної кафедри

1.	Фізичне виховання						5 - 8 семестри - у формі секційних занять
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 _____ /А.А. Марченко/ (підпис) (П.І.Б.)

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

ПРИМІТКА: складається на кожний навчальний рік окремо відповідно до навчального плану.

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"

ІНТЕГРОВАНИЙ РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2016/ 2017 навчальний рік

(прийому студентів 2016 р.)

ЗАТВЕРДЖУЮ
Перший проректор НТУУ "КПІ"
_____ Ю.І.Язвенко
"03" 06 2016 р.

Спеціальність (код і назва): 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка
Спеціалізація: Системи управління виробництвом і розподілом електроенергії
Освітній ступінь: бакалавр
Випускова кафедра: Автоматизації енергосистем

Факультет (інститут): Електроенергетики та автоматики
Форма навчання: денна
Термін навчання: 2 роки 10 міс.(3 н.р)
Кваліфікація: молодший інженер-електрик

№ п/п	Найменування дисциплін	Назва кафедр	Обсяг дисциплін: Кредитів	Обсяг дисциплін: Годин	Аудиторні години: Всього	Аудиторні години: у тому числі: Лекцій	Практичних (семінарських)	Лабораторних (комп'ютерних, в т.ч. практикум)	Самостійна робота студента	Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами: Екзамени	Заліки	Модульних (темат.) к. робіт	Курсових проектів	Курсових робіт	РГР,РР,ГР	ДКР	Реферати	Кількість годин аудиторних занять на тиждень за семестрами, I курс, ЕК-п61 (2+0), 3 семестр, 10 тижнів: Всього	Лекцій	Практичних	Лабораторних	4 семестр, 10 тижнів: Всього	Лекцій	Практичних	Лабораторних
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
	I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																								
	I.1. Навчальні дисципліни природничо-наукової підготовки																								
1	Вища математика. Частина 1	Диференціальних рівнянь	7	210	144	72	72		66	1		1			1			8	4	4					
2	Вища математика. Частина 2	Диференціальних рівнянь	5,5	165	126	54	72		39	2		2			2							7	3	4	
3	Технічна механіка *&*	Теоретичної механіки	4	120																					
4	Обчислювальна техніка та програмування. Частина 1	Автоматизації енергосистем	7	210	90	36	18	36	120	1		1			1			5	2	1	2				
5	Обчислювальна техніка та програмування. Частина 2 *&*	Автоматизації енергосистем	3	90																					
6	Інженерна графіка *&*	Нарисної геометрії, інженерн. та комп'ют. Графіки	4	120																					
7	Загальна фізика. Частина 1	Загальної та експериментальної фізики	5,5	165	90	54	18	18	75	1		1						5	3	1	1				
8	Загальна фізика. Частина 2	Загальної та експериментальної фізики	5,5	165	72	36	18	18	93	2		2			2							4	2	1	1
		Разом за цикл:	30,5	915	522	252	198	72	393	5	0	5	0	0	4	0	0	18	9	6	3	11	5	5	1
	I.2.Навчальні дисципліни базової підготовки																								
		Разом за цикл:	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	I.3.Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																								
		Разом за цикл:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	I.4. Навчальні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студентів)																								
9	Історія України *&*	Історії	2	60																					
10	Українська мова (за професійним спрямуванням) *&*	Української мови, літератури та культури	2	60																					
11	Іноземна мова-1. Вступ до загальнотехнічної іноземної мови	Кафедра англійської мови технічного спрямування №1	3	90	72		72		18		2	1						2		2		2		2	
12	Психологія	Психології і педагогіки	2	60	36	18	18		24		2											2	1	1	
		Разом за цикл:	5	150	108	18	90	0	42	0	2	1	0	0	0	0	0	2	0	2	0	4	1	3	0
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ:		35,5	1065	630	270	288	72	435	5	2	6	0	0	4	0	0	20	9	8	3	15	6	8	1
	II.ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																								
	II.1.Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																								
13	Вступ до спеціальності *&*	Автоматизації енергосистем	3	90																					
14	Цифрова електроніка в електроенергетиці. Частина 1	Автоматизації енергосистем	6	180	117	90	18	9	63		1	1			1			6,5	5	1	0,5				
15	Цифрова електроніка в електроенергетиці. Частина 2	Автоматизації енергосистем	3,5	105	45	18		27	60	2		2										2,5	1		1,5
14	Обчислювальні методи та алгоритмізація	Автоматизації енергосистем	4	120	72	36	9	27	48	2		2,2										4	2	0,5	1,5
15	Обчислювальні методи та алгоритмізація. Курсова робота	Автоматизації енергосистем	1	30	0				30					2											
16	Основи наукових досліджень	Автоматизації енергосистем	1,5	45	36	24	12		9		2											2	1,5	0,5	
17	Об'єктно орієнтоване програмування. Частина 1	Автоматизації енергосистем	1,5	45	36	18		18	9		2д	2				2						2	1		1
		Разом за цикл:	17,5	525	306	186	39	81	219	2	3	5	0	1	1	1	0	6,5	5	1	0,5	10,5	5,5	1	4
	II.2. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																								
17	Технологія конструкційних матеріалів	Лазерної техніки та фізико-технічних технологій	2	60	36	18		18	24		2											2	1		1
18	Технологія виробництва електроенергії. Частина 1	Теплотехніки та енергозбереження	3	90	54	36		18	36		1д	1						3	2		1				
19	Технологія виробництва електроенергії. Частина 2	Відновлюваних джерел енергії	2	60	36	36			24		2	2										2	2		
20	Промислова електроніка *&&*	Теоретичної електротехніки	4	120						1															
		Разом за цикл:	7	210	126	90	0	36	84	1	3	2	0	0	0	0	0	3	2	0	1	4	3	0	1
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:		24,5	735	432	276	39	117	303	3	6	7	0	1	1	1	0	9,5	7	1	1,5	14,5	8,5	1	5
	Всього за термін навчання:		60	1800	1062	546	327	189	738	8	8	13	0	1	5	1	0	29,5	16,0	9,0	4,5	29,5	14,5	9,0	6,0

Кількість																									
	Екзаменів	8																4				4			
	Заліків	8																1д+1				1д+5			
	Модульн. (темат.), контр. робіт	13																6				7			
	Курсових проектів	0																							
	Курсових робіт	1																0				1			
	РГР,РР,ГР	5																3				2			
	ДКР	1																0				1			
	Рефератів	0																							

СКОРОЧЕННЯ:
РГР - розрахунково-графічна робот
РР - розрахункова робота;
ГР - графічна
ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)

& - дисципліни, які перезараховуються — 18 кредитів
&&- дисципліни, які, здаються по формі екстернат — 4 кредитів
Вивчається: — 60 кредитів

ПРАКТИКИ

№	Вид практики	Термін проведення	Тривалість у тижнях	Семестр

АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ

№	Форма атестації випускників	Термін проведення

РОЗПОДІЛ ГОДИН ПО ПІДГОТОВЦІ ТА ЗАХИСТУ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТУ (РОБОТИ)

Вид роботи	Норма в годинах на 1 студента	Кафедра	Кількість студентів: Б	Кількість студентів: К	Всього годин: Б	Всього годин: К
Керівництво						
Консультування						
Рецензування	2					
ДЕК	0,5 x d					
Всього годин	24,5*	Всього годин			0	0

* - 0,5 години голові ДЕК нараховується з централізованого погодинного фонду
d - кількість членів ДЕК з даної кафедри

РОЗПОДІЛ ГОДИН З КОМПЛЕКСНОГО ДЕРЖАВНОГО ЕКЗАМЕНУ

Вид роботи	Норма в годинах	К-ть дисциплін	Кафедра	Кількість груп: Б	Кількість груп: К	Кількість студентів: Б	Кількість студентів: К	Всього годин: Б	Всього годин: К
Консультування дисциплін, що внесені в екзамен	2 x Г								
усний екзамен	0,5хd на 1 студ.								
письмовий екзамен	4 x d x Г+0,5 на 1 студент.								
							Всього годин		

Г - кількість академічних груп бюджетних або контрактних
d - кількість членів ДЕК з даної кафедри

1	Фізичне виховання	Фізичного вдосконалення	6	180	144	4	140		36	1,2							4	0,1	3,9		4	0,1	3,9		
2	Військова підготовка		22,5	675						У 3 - 6 семестрах за окремим планом військової підготовки.															

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

Завідувач кафедри _____ /А.А. Марченко / (підпис) (П.І.Б.)

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

ПРИМІТКА: складається на кожний навчальний рік окремо відповідно до навчального плану.

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"

ІНТЕГРОВАНИЙ РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2016/ 2017 навчальний рік

(перехідний, прийому студентів 2015 р.)

ЗАТВЕРДЖУЮ
Перший проректор НТУУ "КПІ"
Ю.І.Якименко
03 06 2016 р.

Напрям підготовки (спеціальність) (код і назва) 6.050701 Електротехніка та електротехнології
(141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка)
Програма професійного спрямування (спеціалізація) Системи управління виробництвом і розподілом електроенергії
Освітній ступінь бакалавр
Випускова кафедра Автоматизації енергосистем

Факультет (інститут) Електроенергетики та автоматики
Форма навчання денна
Термін навчання 2 роки 10 міс.(3 н.р)
Кваліфікація молодший інженер-електрик

№ п/п	Найменування дисциплін	Назва кафедр	Обсяг дисципліни: Кредитів	Обсяг дисципліни: Годин	Аудиторні години: Всього	Аудиторні години: в тому числі: Лекцій	Практичних (семінарських)	Лабораторних (комп'ютерних практикум)	Самостійна робота студента	Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами: Екзамени	Заліки	Модульн.(темат.), контр.робота	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР,РР,ГР	ДКР	Реферати	Кількість годин аудиторних занять на тиждень за семестрами, II курс, ЕК-п51 (2+0), 3 семестр 15 тижнів: Всього	у тому числі: Лекції	Практичні	Лабора-торні	4 семестр 15 тижнів: Всього	у тому числі: Лекції	Практичні	Лабора-торні
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
	I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																								
	I.1. Навчальні дисципліни природничо-наукової підготовки																								
1	Вища математика. Частина 3	Диференціальних рівнянь	5	150	90	54	36		60	3		3			3			5	3	2					
		Разом за цикл:	5	150	90	54	36	0	60	1	0	1	0	0	1	0	0	5	3	2	0	0	0	0	0
	I.2.Навчальні дисципліни базової підготовки																								
2	Теоретичні основи електротехніки. Частина 2	Теоретичної електротехніки	5,5	165	90	54	18	18	75	3		3,3			3	3		5	3	1	1				
3	Теоретичні основи електротехніки. Частина 3	Теоретичної електротехніки	6,0	180	90	36	36	18	90	4		4,4			4	4						5	2	2	1
4	Електричні машини. Частина 2	Електромеханіки	4,0	120	72	36	18	18	48	3		3						4	2	1	1				
5	Електричні машини. Курсовий проект	Електромеханіки	1,5	45	0				45				3												
6	Електрична частина станцій та п/станцій. Частина 1	Електричних станцій	4	120	72	54		18	48	4		4										4	3		1
7	Електрична частина станцій та п/станцій. Частина 2	Електричних станцій	1	30	18		18		12		4											1		1	
8	Електрична частина станцій та п/станцій. Курсовий проект	Електричних станцій	1,5	45					45				4												
9	Електротехнічні матеріали*	Відновлюваних джерел енергії	3,0	90																					
10	Основи метрології та електричних вимірювань*	Автоматизації енергосистем	5,0	150																					
		Разом за цикл:	23,5	705	342	180	90	72	363	4	1	6	2	0	2	2	0	9	5	2	2	10	5	3	2
	I.3.Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																								
11	Екологія*	Техніки та електрофізики високих напруг	2	60																					
		Разом за цикл:	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	I.4. Навчальні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студентів)																								
12	Філософія*	Філософії	3	90																					
13	Правознавство*	Адміністративного, фінансового та господарського права	2	60																					
14	Іноземна мова професійного спрямування*	Кафедра англійської мови технічного спрямування №1	4	120																					
15	Іноземна мова-2. Іноземна мова загальнотехнічного спрямування	Кафедра англійської мови технічного спрямування №1	3	90	72		72		18		4д	3						2		2		2		2	
		Разом за цикл:	3	90	72	0	72	0	18	0	1	1	0	0	0	0	0	2	0	2	0	2	0	2	0
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ:		32	945	504	234	198	72	441	5	2	8	2	0	3	2	0	16	8	6	2	12	5	5	2
	II.ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																								
	II.1.Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																								
16	Теорія автоматичного керування. Частина 1	Автоматизації енергосистем	3	90	72	36		36	18		4д	4										4	2		2
17	Цифрова електроніка в електроенергетиці. Частина 1	Автоматизації енергосистем	7,5	225	117	90	18	9	108		3	3			3			6,5	5	1	0,5				
18	Цифрова електроніка в електроенергетиці. Частина 2	Автоматизації енергосистем	2	60	45	18		27	15	4		4										2,5	1,0		1,5
19	Релейний захист*	Автоматизації енергосистем	6	180																					
20	Об'єктно орієнтоване програмування. Частина 1	Автоматизації енергосистем	2,5	75	45	18		27	30		3д	3				3		2,5	1		1,5				
21	Об'єктно орієнтоване програмування. Частина 2	Автоматизації енергосистем	1	30	18			18	12		4											1			1
22	Пакети прикладних програм для ПЕОМ. Частина 1	Автоматизації енергосистем	1,5	45	36			36	9		3					3		2			2				
23	Математичні задачі енергетики. Частина 1	Автоматизації енергосистем	4,5	135	90	54	36		45		4	4										5	3	2	
		Разом за цикл:	22	660	423	216	54	153	237	1	6	5	0	0	1	2	0	11	6	1	4	12,5	6	2	4,5
	II.2. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																								
24	Перехідні електромагнітні процеси в електроенергетиці	Електричних станцій	6	180	90	54	18	18	90	4		4,4			4							5	3	1	1
		Разом за цикл:	6	180	90	54	18	18	90	1	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	5	3	1	1
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:		28	840	513	270	72	171	327	2	6	7	0	0	2	2	0	11	6	1	4	17,5	9	3	5,5
	Всього за термін навчання:		59,5	1785	1017	504	270	243	768	7	8	15	2	0	5	4	0	27	14	7	6	29,5	14,0	8,0	7,5

Кількість		
	Екзаменів	7
	Заліків	8
	Модульн. (темат.), контр. робіт	15
	Курсових проектів	2
	Курсових робіт	0
	РГР,РР,ГР	5
	ДКР	4
	Рефератів	0

	Екзаменів	7															3					4			
	Заліків	8															1д+2					2д+3			
	Модульн. (темат.), контр. робіт	15															7					8			
	Курсових проектів	2															1					1			
	Курсових робіт	0															0								
	РГР,РР,ГР	5															3					2			
	ДКР	4															3					1			
	Рефератів	0																							

СКОРОЧЕННЯ:
РГР - розрахунково-графічна робо
РР - розрахункова робота;
ГР - графічна
ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)

* - дисципліни, які перезараховуються 25,0 кредитів
**- дисципліни, які, здаються по формі екстернат 0 кредитів
Вивчається: 59,5 кредитів

ПРАКТИКИ

№	Вид практики	Термін проведення	Тривалість у тижнях	Семестр

АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ

№	Форма атестації випускників	Термін проведення

РОЗПОДІЛ ГОДИН ПО ПІДГОТОВЦІ ТА ЗАХИСТУ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТУ (РОБОТИ)

Вид роботи	Норма в годинах на 1 студента	Кафедра	Кількість студентів: Б	Кількість студентів: К	Всього годин: Б	Всього годин: К
Керівництво						
Консультування						
Рецензування	2					
ДЕК	0,5 x d					
Всього годин	24,5*	Всього годин			0	0

* - 0,5 годин годині ДЕК нараховується з централізованого погодинного фонду
d - кількість членів ДЕК з даної кафедри

РОЗПОДІЛ ГОДИН З КОМПЛЕКСНОГО ДЕРЖАВНОГО ЕКЗАМЕНУ

Вид роботи	Норма в годинах	К-ть дисциплін	Кафедра	Кількість груп: Б	Кількість груп: К	Кількість студентів: Б	Кількість студентів: К	Всього годин: Б	Всього годин: К
Консультування дисциплін, що винесені в екзамен	2 x Г								
усний екзамен	0,5xd на 1 студ.								
письмовий екзамен	4 x d x Г+0,5 на 1 студент.								
							Всього годин		

Г - кількість академічних груп бюджетних або контрактних
d - кількість членів ДЕК з даної кафедри

1	Фізичне виховання	6,00	180	144	4	140		36		3,4							4	0,1	3,9		4	0,1	3,9		

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

Завідувач кафедри (підпис) (П.І.Б.) Л.А. Марченко

Декан факультету (директор інституту) (підпис) (П.І.Б.) Ю.С. Ящульський

ПРИМІТКА: складається на кожний навчальний рік окремо відповідно до навчального плану.

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"

ІНТЕГРОВАНИЙ РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2016/ 2017 навчальний рік

(рік набору 2014 р.)

ЗАТВЕРДЖУЮ
Перший проректор НТУУ "КПІ"
_____ Ю.І.Якименко
03 06 2016 р.

Напрям підготовки (код і назва) - 6.050701 Електротехніка та електротехнології
Програма професійного спрямування - Системи управління виробництвом і розподілом електроенергії
Освітньо-кваліфікаційний рівень - бакалавр
Випускова кафедра - Автоматизації енергосистем

Факультет (інститут) - Електроенерготехніки та автоматики
Форма навчання - денна
Термін навчання - 2 роки 10 міс.
Кваліфікація - молодший інженер-електрик

№ п/п	Найменування дисциплін	Назва кафедр	Обсяг дисциплін: Кредитів	Обсяг дисциплін: Годин	Аудиторні години: Всього	Лекції	Практичні (семінарські)	Лабораторні (комп'ютерні) (практичні)	Самостійна робота студентів	Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами: Екзамени	Заліки	Модульн. (темат.) контр.роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР,РР,ГР	ДКР	Реферати	Кількість годин аудиторних занять на тиждень за семестрами, 3 курс, ЕК-п41 (2+0), 5 семестр, 18 тижнів: Всього	Лекції	Практичні	Лабор-торні	6 семестр, 9 тижнів: Всього	Лекції	Практичні	Лабор-торні
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
	І. НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																								
	І.1. Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки																								
1	Історія української культури	Філософії	2	60	36	18	18		24	5								2	1	1					
	Разом за цикл:		2	60	36	18	18	0	24	1	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	0	0	0	0	0
	І.2. Цикл природничо-наукової підготовки																								
	Разом за цикл:		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	І.3. Цикл професійної та практичної підготовки																								
2	Основи охорони праці*	Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	1,5	45																					
3	Техніка високих напруг**	Техніки та електрофізики високих напруг	4	120						5															
4	Основи релейного захисту та автоматизації енергосистем	Автоматизації енергосистем	4	120	54	36		18	66	6		6			6							6	4		2
5	Економіка і організація виробництва*	Економіки і підприємництва	3	90																					
6	Переддипломна практика	Автоматизації енергосистем	4,5	135	0				135		6д											X			
7	Дипломне проектування	Автоматизації енергосистем	9	270	0				270													X			
	Разом за цикл:		17,5	525	54	36	0	18	471	2	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	6	4	0	2
	ІІ. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																								
	ІІ.1. Дисципліни самостійного вибору навчального закладу																								
8	Перехідні процеси в електроенергетиці	Електричних станцій	6	180	90	54	18	18	90	5		5,5			5			5	3	1	1				
9	Алгоритмізація та програмування електроенергетичних задач Частина 1	Автоматизації енергосистем	3,5	105	90	54	36		15		5д	5						5	3	2					
10	Алгоритмізація та програмування електроенергетичних задач Частина 2	Автоматизації енергосистем	4	120	45	27		18	75		6д	6										5	3		2
11	Автоматизоване та автоматичне управління в енергосистемах	Автоматизації енергосистем	3	90	54	36		18	36		6	6				6						6	4		2
12	Теорія автоматичного керування. Частина 2	Автоматизації енергосистем	6	180	90	36		54	90	5		5						5	2		3				
13	Теорія автоматичного керування. Курсова робота	Автоматизації енергосистем	1	30	0				30					5											
14	Основи і засоби передачі інформації в електроенергетиці	Автоматизації енергосистем	4	120	54	36		18	66	6		6										6	4		2
	Разом за цикл:		27,5	825	423	243	54	126	402	3	3	7	0	1	1	1	0	15	8	3	4	17	11	0	6
	ІІ.2. Дисципліни вільного вибору студентів																								
	Гуманітарна складова																								
	Разом:		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Професійна складова																								
15	Об'єктно орієнтоване програмування. Частина 3	Автоматизації енергосистем	2	60	18			18	42		5							1			1				
16	Математичні задачі енергетики. Частина-2	Автоматизації енергосистем	6,5	195	90	54		36	105	5		5						5	3		2				
17	Математичні задачі енергетики. Курсова робота	Автоматизації енергосистем	1	30					30					5											
18	Основи наукових досліджень	Автоматизації енергосистем	2	60	36	24	12		24		5							2	1,5	0,5					
19	Пакети прикладних програм для ПЕОМ*	Автоматизації енергосистем	2	60																					
	Разом:		11,5	345	144	78	12	54	201	1	2	1	0	1	0	0	0	8,0	4,5	0,5	3,0	0	0	0	0
	Всього за термін навчання:		58,5	1755	657	375	84	198	1098	7	6	9	0	2	2	1	0	25,0	13,5	4,5	7,0	23	15	0	8

Кількість	Екзаменів	7																5				2			
	Заліків	9																1д+2				2д+1			
	Модульн. (темат.), контр. робіт	9																5				4			
	Курсових проектів	0																0							
	Курсових робіт	2																2							
	РГР,РР,ГР	2																1				1			
	ДКР	1																0				1			
	Рефератів	0																							

СКОРОЧЕННЯ:
РГР - розрахунково-графічна робота;
РР - розрахункова робота;
ГР - графічна робота;
ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)

* - дисципліни, які перезараховуються 6,5 кредитів
**- дисципліни, які, здаються по формі екстернат 4 кредитів
Вивчається: 58,5 кредитів

ПРАКТИКИ

№	Вид практики	Термін проведення	Тривалість у тижнях	Семестр
	Переддипломна практика	17.04-7.05.17	3	6

АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ

№	Форма атестації випускників	Термін проведення
	Захист дипломного проекту (роботи) бакалавра	19.06-30.06.17

РОЗПОДІЛ ГОДИН ПО ПІДГОТОВЦІ ТА ЗАХИСТУ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТУ (РОБОТИ)

Вид роботи	Норма в годинах на 1 студента	Кафедра	Кількість студентів: Б	Кількість студентів: К	Всього годин: Б	Всього годин: К
Керівництво	21	Автоматизації енергосистем	2	0	42	0
Консультування	0		2	0	0	0
Рецензування	2	Техніки та електрофізики високих напруг	2	0	4	0
ЕК	1,5	Автоматизації енергосистем	2	0	3	0
			0	0	0	0
Всього годин	24,5*	Всього годин			49	0

* - 0,5 години голові ДЕК нараховується з централізованого почасового фонду
d - кількість членів ДЕК з даної кафедри

РОЗПОДІЛ ГОДИН З КОМПЛЕКСНОГО ДЕРЖАВНОГО ЕКЗАМЕНУ

Вид роботи	Норма в годинах	К-ть дисциплін	Кафедра	Кількість груп: Б	Кількість груп: К	Кількість студентів: Б	Кількість студентів: К	Всього годин: Б	Всього годин: К
Консультування дисциплін, що внесені в екзамен	2 x Г								
усний екзамен	0,5xd на 1 студ.								
письмовий екзамен	4 x d x Г+0,5 на 1 студент.								
							Всього годин		

Г - кількість академічних груп бюджетних або контрактних
d - кількість членів ДЕК з даної кафедри

1	Фізичне виховання							5 - 6 семестри - у формі секційних занять
2	Військова підготовка	22,5	675					У 5 -6 семестрах за окремим планом військової підготовки

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

Завідувач кафедри _____ /А.А. Марченко /
(підпис) (П.І.Б.)

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

ПРИМІТКА: складається на кожний навчальний рік окремо відповідно до навчального плану.