

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2018/2019 навчальний рік
(прийому студентів 2018 р.)

141 - Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

Бакалавр

Електричних мереж та систем. Автоматизації енергосистем. Відновлюваних джерел енергії.
Електромеханіки. Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу.
Теоретичної електротехніки

Факультет (інститут)

Форма навчання

Термін навчання

Кваліфікація

Електроенергетика та автоматизація

Денна

3 роки 10 місяців (4 н.р.)

Молодий інженер-електрик

№ п/п	Найменування дисциплін	Назва кафедр	Обсяг дисциплін		Аудиторні години								Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами										Кількість годин аудиторних занять на тиждень за курсами і семестрами					
			Кредитів ЄCTS	Годин	Всього	в тому числі							Самостійна робота студентів	Екзамен	Заліки	Модуль (темат.), контр.робота	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР, РР, ГР	ДКР	Реферати	1 семестр		2 семестр				
						Лекції	Практичні (семін.)	Лаборатор. (комп. практикум)	Індивідуальні заняття	18 тижнів		18 тижнів																
										у тому числі	у тому числі	у тому числі										у тому числі						
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
I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																												
I.1. Навчальні дисципліни природничо-наукової підготовки																												
1	Вища математика-1	Диференціальні рівняння	8	240	144	72	72						96	1	1		1				8	4	4					
2	Вища математика-2	Диференціальні рівняння	6,5	195	126	54	72						69	2	2		2								7	3	4	
3	Загальна фізика-1	Загальної і експериментальної фізики	5,5	165	90	54	18		18				75	1	1						5	3	1	1				
4	Загальна фізика-2	Загальної і експериментальної фізики	5,5	165	72	36	18		18				93	2	2		2								4	2	1	1
5	Інженерна графіка	Нарисної геометрії, інженерної та комп'ютерної графіки	4	120	72	36	36						48	1			1				4	2	2					
6	Обчислювальна техніка та програмування-1	Автоматизації енергосистем	7	210	108	54	18		36				102	1	1		1				6	3	1	2				
7	Обчислювальна техніка та програмування-2	Автоматизації енергосистем	5	150	72	18	18		36				78	2	2		2								4	1	1	2
8	Технічна механіка	Динаміка, міцності машин та опору матеріалів	4	120	72	54	18						48	2	2										4	3	1	
Разом за п. 1.1:			45,5	1365	756	378	270		108				609	6	2	7		4	2		23	12	8	3	19	9	7	3
I.2. Навчальні дисципліни базової підготовки																												
9	Електротехнічні матеріали	Відновлюваних джерел енергії	3	90	54	36			18				36	2	2										3	2	1	
Разом за п. 1.2:			3	90	54	36			18				36	1	1										3	2	1	
I.3. Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студента)																												
10	Екологія	Теоретичної електротехніки	2	60	36	18	18						24	1	1					1	2	1	1					
Разом за п. 1.3:			2	60	36	18	18						24	1	1					1	2	1	1					
I.4. Навчальні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студента)																												
11	Українська мова (за професійним спрямуванням)	Української мови, літератури та культури	2	60	36	18	18						24	1						2	1	1						
12	Історія України	Історії	2	60	36	18	18						24	2											2	1	1	
13	Іноземна мова. Вступ до загальнотехнічної іноземної мови	Англійської мови технічного спрямування № 1	3	90	72		72						18	2	1					2		2			2		2	
Разом за п. 1.4:			7	210	144	36	108						66	3	1					4	1	3		4	1	3		
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ:			57,5	1725	990	468	396		126				735	6	7	10		4	2	1	29	14	12	3	26	12	10	4
II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																												
II.2. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студента)																												
14	Промислова електроніка	Теоретичної електротехніки	2,5	75	54	36			18				21	2	2										3	2	1	
Разом за п. 2.2:			2,5	75	54	36			18				21	1	1										3	2	1	
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ТА ПРАКТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ:			2,5	75	54	36			18				21	1	1										3	2	1	
Всього за термін навчання:			60,0	1800	1044	504	396		144				756	6	8	11		4	2	1	29	14	12	3	29	14	10	5
СКОРОЧЕННЯ: РГР - розрахунково-графічна робота; РР - розрахункова робота; ГР - графічна робота; ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)													Кількість	Екзамени														
													Заліки															
													Модуль (темат.), контр.робіт															
													Курсових проектів															
													Курсових робіт															
													РГР, РР, ГР															
													Кількість	ДКР														
													Реферати															
													Домашня контрольна робота															

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		Всього годин
			Б	К	
Керівництво					
Консультації					
Рецензування	2				
ЕК	0,5 х д				
Всього годин			25*		Всього годин

д - кількість членів ЕК з даної кафедри

Розподіл годин з комплексного випускового екзамену						
Вид роботи	Норма в годинах	Кількість дисциплін	Кафедра	Кількість груп		Всього годин
				Б	К	
Консультації дисциплін, що внесені в екзамен	2 х Г					
усний екзамен	0,5хд на 1 студ					
письмовий екзамен	4 х д х Г-0,5 на 1 студ					
Всього годин						

Г - кількість академічних груп бюджетних або контрактних

д - кількість членів ЕК з даної кафедри

1	Фізичне виховання	Спортивного вдосконалення
---	-------------------	---------------------------



НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2018/2019 навчальний рік

(перехідний, прийому студентів 2017 р.)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Перший проректор КПУ ім. Ігоря Сікорського

Ю.І.Якименко
2018 р.Спеціальність (код і назва)
Спеціалізація (назва)
Освітній ступінь
Випускова кафедра141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка
Системи управління виробництвом і розподілом електроенергії
Бакалавр
Автоматизації енергосистем

Факультет (інститут)

Форма навчання

Термін навчання

Кваліфікація

Електроенергетика та автоматика

ДЕННА

3 роки 10 міс. (4 н.р.)

молодший інженер-електрик

№ сл	Найменування дисциплін	Назва кафедр	Аудиторні години											Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами										Розподіл аудиторних годин на тижні за курсами і семестрами									
			Обсяг дисципліни		Аудиторні години									Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами										Розподіл аудиторних годин на тижні за курсами і семестрами									
			Кредити	Годин	Всього	в тому числі									Заліки	Екзамен	Модульні темат. контр. роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР, РР, РР	ДКР	Реферати	3 семестр					4 семестр					
						Лекції	Практ. (семинари)	Лаб. заняття	Індивідуальні заняття	Семінари	Заліки	Екзамен	Модульні темат. контр. роботи	Курсові проекти									Курсові роботи	РГР, РР, РР	ДКР	Реферати	Всього	Лекції	Практ. (семинари)	Лаб. заняття	Всього	Лекції	Практ. (семинари)
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				
I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																																	
I.1. Навчальні дисципліни природничо-наукової підготовки																																	
1 Вища математика. Частина 3		Диференціальні рівняння	5	150	90	54	36							60	3	3		3				5	3	2									
Разом за п.1.1.			5	150	90	54	36							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 1		Теоретичної електротехніки	6	180	90	36	36	18						90	3	3,3		3	3			5	2	2	1								
3 Теоретичні основи електротехніки. Частина 2		Теоретичної електротехніки	5	150	90	54	18	18						60	4	4,4		4	4							5	3	1	1				
4 Електричні машини. Частина 1		Електромеханіки	3,5	105	72	36	18	18						33	4	4									4	2	1	1					
5 Основи метрології та електричних вимірювань		Автоматизації енергосистем	4	120	72	36		36						48	4	4									4	2	2	2					
Разом за п.1.2.			18,5	555	324	162	72	90						231	3	1	6	0	0	2	2	0	5	2	2	1	13	7	2	4			
I.3. Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																																	
Разом за п.1.3.														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)																																	
6 Основи філософії		Філософії	2	60	36	18	18							24	4											2	1	1					
7 Психологія		Психології та педагогіки	2	60	36	18	18							24	4											2	1	1					
8 Іноземна мова-2. Іноземна мова загальнотехнічного спрямування №1		Кафедра англійської мови технічного спрямування №1	3	90	72		72							18	4	3					2	2		2	2	2							
Разом за п.1.4.			7	210	144	36	108							66	0	3	1	0	0	0	0	2	0	2	0	6	2	4	0				
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ			30,5	915	558	252	216	90						357	4	4	8	0	0	3	2	0	12	5	6	1	19	9	6	4			
II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																																	
II.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																																	
9 Вступ до спеціальності		Автоматизації енергосистем	3	90	54	54								36	3	3						3	3										
10 Обчислювальні методи та алгоритмізація		Автоматизації енергосистем	4	120	72	36	9	27						48	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	1,5	45	36	24	12							9	3							2	1,5	0,5									
13 Об'єктно орієнтоване програмування. Частина 1		Автоматизації енергосистем	3,5	105	54	18		36						51	3	3				3		3	1		2								
14 Об'єктно орієнтоване програмування. Частина 2		Автоматизації енергосистем	1,5	45	27			27						18	4											1,5		1,5					
15 Пакети прикладних програм для ПЕОМ. Частина 1		Автоматизації енергосистем	1,5	45	36			36						9	3					3	2			2									
16 Математичні задачі енергетики. Частина 1		Автоматизації енергосистем	7,5	225	117	81	36							108	4	4										6,5	4,5	2					
17 Математичні задачі енергетики. Курсова робота		Автоматизації енергосистем	1	30										30				4															
Разом за п.2.1.			24,5	735	396	213	0	57	0	126	0	0	0	339	2	5	4	0	2	0	2	0	14	7,5	1	5,5	8	4,5	2	1,5			
II.2. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																																	
18 Технологія виробництва електроенергії. Частина 1		Теплотехніки та енергозбереження	3	90	54	36		18						36	3	3						3	2		1								
19 Технологія виробництва електроенергії. Частина 2		Відновлюваних джерел енергії	2	60	36	36								24	4	4										2	2						
Разом за п.2.2.			5	150	90	72	0	18						60	0	2	2	0	0	0	0	3	2	0	1	2	2	0	0				
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ			29,5	885	486	285	57	144						399	2	7	6	0	2	0	2	0	17	9,5	1	6,5	10	6,5	2	1,5			
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ НАВЧАННЯ			60	1800	1044	537	273	234						756	6	11	14	0	2	3	4	0	29	14,5	7	7,5	29	15,5	8	5,5			
Кількість			Екзамени										Заліки										3										
			Модулі (темат.) контр. робіт										Курсових проектів										8										
			Курсових робіт										РГР, РР, РР										1										
			ДКР										ДКР										2										
			Рефератів										Рефератів										3										
СКОРОЧЕННЯ:																																	
РГР - розумово-гравітна робота																																	
РР - розумовою робота																																	
ГР - графічна робота																																	

СКОРОЧЕННЯ:

РРР - розрахунково-графічна робота.

РР - розрахункова робота.

ГР - графічна робота.

ДКР - дисциплінарна контрольна робота (закінчується під час СРС)

ПРАКТИКИ			
№	Вид практики	Термін проведення	Семестр

АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ		
№	Форма атестації випускників	Термін проведення

РОЗПОДІЛ ГОДИН ПО ПІДГОТОВЦІ ТА ЗАХИСТУ ДИПЛОМНОГО ПРОЄКТУ (РОБОТИ)					
Вид роботи	Норми в годинах на 1 студента	Кафедра	Кількість студентів		Всього годин
			Б	К	
Керівництво					
Консультації					
Рецензування					
ЕК	0,5 х 4				
Всього годин	20				0

Б - кількість членів ЕК з даної кафедри

РОЗПОДІЛ ГОДИН З (КОМПЛЕКСНОГО) ВИПУСКНОГО ЕКЗАМЕНУ									
Вид роботи	Норми в годинах	К-ть дисциплін	Кафедра	Кількість груп		Кількість студентів		Всього	
				Б	К	Б	К		
Консультації дисциплін, що вивчаються в академії	2 х 4								
успішні академії	0,5 год на 1 студ.								
розподілені академії	4 х 4 х 0,5 на 1 студент.								
Всього годин									



ІНТЕГРОВАНІЙ РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2018/2019 навчальний рік

141 - Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка
Управління, захист та автоматизація енергосистем
Бакалавр
Автоматизація енергосистем

Факультет (інститут)
 Форма навчання
 Термін навчання
 Кваліфікація

Електроенергетика та автоматика
Денів
2 роки 10 місяців (3 к.р.)
Молодий інженер-електрик

№ зап.	Найменування дисциплін	Назва кафедр	Обсяг дисциплін	Аудиторні години									Самостійна робота студента	Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами											Кількість годин аудиторних занять на курсівки і семестри			
				Кількість ECTS	Годин	Всього	в тому числі							Екзамени	Зачіси	Модульні (темат.) контрольні роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР, РРР, РР	ДРР	Резерв	1 семестр		2 семестр				
							За ІПТ	з урахуванням індив. занять	Практичні (семінар)	За ІПТ	з урахуванням індив. занять	Лаборатор. (комп. практикум)										Всього	18 тижнів	2 семестр	18 тижнів			
																										Педі	Педі	Педі
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
I ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																												
1.1. Наочні дисципліни евристично-наукової підготовки																												
1	Вісц математика-1	Диференціальні рівняння	8	348	144	72	72					90	1		1		8	4	4									
2	Вісц математика-2	Диференціальні рівняння	7	210	126	54	72					84	2	2											7	3	4	
3	Загальна фізика-1	Загальна і експериментальна фізика	5	150	90	54	18	18				90	1	1			5	3	1	1								
4	Загальна фізика-2	Загальна і експериментальна фізика	6	180	72	36	18	18				108	2	2										4	2	1	1	
5	Комп'ютерна графіка "Б"	Нарисові геометрії, інженерної та комп'ютерної графіки	4	120																								
6	Обчислювальна техніка та програмування-1	Автоматизація енергосистем	7,5	225	108	54	18	36				117	1	1			6	3	1	2								
7	Обчислювальна техніка та програмування-2 "Б"	Автоматизація енергосистем	4,5	135																								
8	Технічна механіка "Б"	Динаміка і міцності машин та опор матеріалів	4	120																								
Разом за п. 1.1			33,5	1005	540	270	198	72				465	6	5		3	1				19,0	10,0	6,0	3,0	11,0	5,0	5,0	1,0
1.2. Наочні дисципліни базової підготовки																												
9	Електротехнічні матеріали "Б"	Відновлювальні джерела енергії	3	90																								
Разом за п. 1.2			0	0																								
1.3. Наочні дисципліни базової підготовки (за вибором студента)																												
10	Екологія "Б"	Теоретичної екології	2	60																								
Разом за п. 1.3			0	0																								
1.4. Наочні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студента)																												
11	Українська мова (за професійним спрямуванням) "Б"	Української мови, літератури та культури	2	60																								
12	Історія України "Б"	Історії	2	60																						2	1	1
13	Психологія	Психологія і педагогіка	2	60	36	18	18					24	2															
14	Іноземна мова (Вступ до загальнонавчальної іноземної мови)	Англійської мови технічного спрямування №1	3	60	72		72					18	2	1							2		2		2		2	
Разом за п. 1.4			5	150	108	18	90					42	2	1							2,0	0,0	2,0		4,0	1,0	3,0	
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ			38,5	1155	648	288	288	72				507	5	2	6		3	1			21,0	10,0	8,0	3,0	15,0	6,0	6,0	1,0
II ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																												
2.1. Наочні дисципліни професійної та практичної підготовки																												
15	Обчислювальні методи та алгоритмізація	Автоматизація енергосистем	4	120	72	36	9	27				48	1	1,1			4	2	0,5	1,5								
16	Обчислювальні методи та алгоритмізація. Курсова робота	Автоматизація енергосистем	1	30	0							30				1												
17	Основи наукових досліджень	Автоматизація енергосистем	1,5	45	36	24	12	12				24	9	2											2	1,3	0,7	
18	Панеті прикладних програм на ПЕОМ. Частина 1	Автоматизація енергосистем	1,5	45	36				36	12	24	9	2				2										2	
19	Математичні задачі енергетики. Частина 1	Автоматизація енергосистем	7,5	225	117	61	36					108	2	2										6,5	4,5	2		
20	Математичні задачі енергетики. Курсова робота	Автоматизація енергосистем	1	30	0							30					2											
Разом за п. 2.1			16,5	495	261	141	12	57	0	63	12	48	234	2	2	3		2	1		4,0	2,0	0,5	1,5	10,5	5,5	2,7	2,0
2.2. Наочні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студента)																												
21	Промислова електроніка "Б,Б"	Теоретичної електроніки	2,5	75																								
22	Технологія виробництва електроніки. Частина 1	Технології та енергозбереження	3	90	54	36	18					36	1Д	1							3	2	1					
23	Технологія виробництва електроніки. Частина 2	Відновлювальні джерела енергії	2	60	36	36						24	2	2											2	2		
Разом за п. 2.2			5	150	90	72	0	18	0	0	0	60	3	3							3	2	1	0	2	2	0	
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ТА ПРАКТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ			21,5	645	351	213	12	75	0	63	12	48	254	3	5	8	2	0	1		7,0	4,0	1,5	1,5	12,5	7,4	2,7	2,0
ВСЬОГО ЗА ТЕРМІН НАВЧАННЯ			60,0	1800	999	501	12	363	0	135	12	48	801	7	7	11	2	3	2		28,0	14,0	9,5	4,5	27,5	13,8	10,7	3,0
СКОРОЧЕННЯ																												
РГР - розрахунково-графічна робота;																												
РР - розрахункова робота;																												
ГР - графічна робота;																												
ДРР - домашній контрольна робота (виконується під час СРС)																												
"Б,Б" - дисципліни, які не зараховуються																												
21,5 кредитів																												
2,5 кредитів																												

СКОРОЧЕНИЯ

РГР - розрахунково-графічна робота.

РР - розрахункова робота.

РР - розрахункова р...

ГР - графична работа

ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)

Б - дисципліни, які перезараховуються

- *5.5*: дисципліни, які задаються по формі екстернат

Практики				
№	Вид практики	Термін проведення	Тривалість у тижнях	Семестр

Атестація випускників			
№		Форма атестації випускників	Термін проведення
		1	2

Розподіл годин на підготовці та захисту дипломного проекту (роботи)						
Вид роботи	Норма в годинах на 1 студента	Кафедра	Кількість студента		Всього годин	
			Б	К	Б	К
Карфіндіяло			6		0.3	
Консультації						
Рецензування	2					
ЕК	0.5 x d					
Всього годин	250		Всього годин			

ϕ - кількість членів ЕК з даної кафедри

Розподіл годин з комплексного випускового екзамину									
Вид роботи	Норми в годин	Кількість дисциплін	Кафедра	Кількість груп		Кількість студентів		Всього годин	
				Б	К	Б	К		
Консультації дисциплін, що вносять в екзамін	2 x Г								
усний екзамін	0.5 год на 1 студ.								
письмовий екзамін	4 x 3 год на 1 студ.								
Всього годин									

Г - кількість академічних груп бюджетних або контрактних

d - кількість операцій ЕК в певній категорії.

1	Фізичне виховання	Спортивне вдосконалення	1.2.3.4 семестри за окремим програмним дисципліною "Фізичне виховання"
2	Базисова підготовка		5 - 6 семестри - у формі семінарів заняття У 5 - 6 семестрах за окремим планом вищої школи підготовки.

Ухвалено на засіданні Вченої ради факультету ПРОТОКОЛ № 8 від 26 березня 2016

2. *Journal of Management Education*

Meyers A. A.

Декан факультета

Berggren and Olofsson

№ п/п	Найменування дисциплін	Назва кафедр	Обсяг дисципліни		Аудиторні години										Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами										Розподіл аудиторних годин на тижнях за курсами і семестрами					
			Кількість	Годин	Всього	в тому числі:										Самостійна робота студентів	Екзамени	Зачіси	Модульн. (темат.) контр. роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР, РР, РП	ДКР	Реферати	I семестр			II семестр		
						Лекції	Практ. (семінари)	Лабораторні заняття	Лекції	Практ. (семінари)	Лабораторні заняття	Лекції	Практ. (семінари)	Лабораторні заняття	Лекції										Практ. (семінари)	Лабораторні заняття	Лекції	Практ. (семінари)	Лабораторні заняття	
																														Всього
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	
I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																														
I.1. Навчальні дисципліни природничо-наукової підготовки																														
Разом за п.1.1																														
I.2. Навчальні дисципліни базової підготовки																														
1	Охорона праці та цивільний захист	Охорони праці, промислової та цивільної безпеки	4	120	72	36		28		8				48	6											4	2	1,5	0,5	
2	Теоретичні основи електротехніки. Частина 3	Теоретичної електротехніки	6	180	90	36		36		18				90	5	5,5		5	5					5	2	2	1			
3	Електричні машини. Частина 2	Електромеханіки	4	120	72	36		18		18				48	5	5								4	2	1	1			
4	Електричні машини. Курсовий проект	Електромеханіки	1,5	45	0									45				5												
5	Електричні системи та мережі. Частина 1	Електричних мереж та систем	6,5	195	108	90				18				87	5	5								6	5	1				
6	Електричні системи та мережі. Частина 2	Електричних мереж та систем	0,7	21	18			18						3	6											1		1		
7	Електричні системи та мережі. Курсовий проект	Електричних мереж та систем	1,3	39	0									39				6												
8	Електрична частина станції та підстанції. Частина 1	Відновлюваних джерел енергії	4	120	72	54				18				48	6	6										4	3		1	
9	Електропривід	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу	4	120	54	36				18				66	6	6										3	2		1	
Разом за п.1.2			32	960	486	288	0	100	0	98	0	0	0	474	4	3	6	2	0	1	1	0	15	9	3	3	12	7	2,5	2,5
I.3. Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																														
Разом за п.1.3																														
I.4. Навчальні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студентів)																														
10	Правознавство	Господарського та адміністративного права	2	60	36	18		18						24	6											2	1	1		
11	Історія культури України	Української мови, літератури та культури	2	60	36	18		18						24	5									2	1	1				
12	Іноземна мова професійного спрямування-1	Кафедра англійської мови технічного спрямування №1	2,5	75	54			54						21	6								5	2	2	1	1			
Разом за п.1.4			6,5	195	126	36	0	90	0	0	0	0	0	69	0	3	0	0	0	0	0	1	4	1	3	0	3	1	2	0
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ			38,5	1155	612	324	0	190	0	98	0	0	543	4	6	6	2	0	1	1	1	19	10	6	3	15	8	4,5	2,5	
II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																														
II.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																														
13	Релейний захист. Частина 1	Автоматизації енергосистем	1,5	45	36	36	26						10	9	6	6										2	2	0	0	
14	Теорія автоматичного керування. Частина 1	Автоматизації енергосистем	3,5	105	72	36	32					36	20	20	33	6	6									4	2	0	2	
15	Цифрова електроніка в електроенергетиці. Частина 1	Автоматизації енергосистем	6	180	117	90	73	18	0	9	9	35		63	5	5		5						6,5	5	1	0,5			
16	Цифрова електроніка в електроенергетиці. Частина 2	Автоматизації енергосистем	3,5	105	45	18	12					27	20	13	60	6	6									2,5	1	1,5		
17	Об'єктно орієнтоване програмування. Частина 2	Автоматизації енергосистем	2,5	75	45							45	32	13	30	5							2,5		2,5					
Разом за п.2.1			17	510	315	180	143	18	0	117	81	91	195	1	4	4	0	0	1	0	0	9	5	1	3	8,5	5	0	3,5	
II.2. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																														
18	Перехідні електромагнітні процеси в електроенергетиці	Відновлюваних джерел енергії	6	180	90	54	18	18						90	6	6,6		6								5	3	1	1	
Разом за п.2.2			6	180	90	54	0	18	0	18	0	0	90	1	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	5	3	1	1
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ			23	690	405	234	143	36	0	135	81	91	285	2	4	6	0	0	2	0	0	9	5	1	3	13,5	8	1	4,5	
ВСЬОГО ЗА ТЕРМІН НАВЧАННЯ			61,5	1845	1017	558	143	226	0	233	81	91	828	6	10	12	2	0	3	1	1	28	15	7	6	28,5	16	5,5	7	
Кількість																														
Екзамени																														
Зачіси																														
Модульн. (темат.), контр. робіт																														
Курсових проектів																														
Курсових робіт																														
РГР, РР, РП																														
ДКР																														
Рефератів																														
СКОРОЧЕННЯ:																														
РГР - розрахунково-графічна робота,																														
РР - розв'язання роботи,																														
ПР - графічна робота,																														
ДКР - комплексна дисципліна робота (виконання на час СРС)																														

№	Вид практики	Термін проведення	Тривалість у тижнях	Семестр
1	Випускна	2018-2019	1	5

№	Форма атестації випускників	Термін проведення
1	Випускна	2018-2019

Розподіл годин по підготовці та захисту дипломного проекту (роботи)		
---	--	--



РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2018/ 2019 навчальний рік
(перехідний, прийому студентів 2015 р.)

Напрямок 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)

Форма излучения

Електроенергетика та автоматика

денна

3 роки 10 міс.(4 н.р)

Кваліфікація

младший инженер-электрик

СКОРОЧЕННЯ:
РГР - розрахунково-графічна робота,
РР - розрахункова робота,
ГР - графічна робота,
ДКР - дивенція електролітичного робота (виконується під час СРС)

АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ

№	Форма атестації випускників	Термін проведення
	Захист дипломного проекту (роботи) бакалавра	17.06-30.06.19

розподіл годин по підготовці та захисту дипломного проекту (роботи)

РОЗПОДІЛ ГОДИН З (КОМПЛЕКСНОГО) ВИПУСКНОГО ЕКЗАМЕНУ

[illegible]

Г - кількість владичинних груп бюджетних або контрактних;
Д - кількість класів ДЕК з даної категорії

Всего годне	
-------------	--

1	Фізичне виховання	Спортивного вдосконалення	1,2,3,4 семестри за окремим програмом дисципліни "Фізичне виховання" 5 - 8 семестри - у формі секційних занять.
2	Вісньова підготовка		У 5 - 8 семестрах за окремим планом вісньової підготовки. Ухвалено на засіданні Вченої ради інституту (факультету), ПРОТОКОЛ № 8 від 26.03.2018 р.
Завантажено катедрою			Директор інституту (декан факультету)
[Підпис]			[Підпис]
[Підпис] А.А. Мачушев			Ю.С. Рудницький

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

№ сем.	Найменування дисциплін	Назва кафедр	Обсяг дисципліни		Аудиторні години										Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами										Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами					
			Формати	Годин	Всього	в тому числі										в тому числі										3 семестр		4 семестр		
						Лекції	Прак (семинари)	Лабораторні заняття	Розв'язування завдань	Самостійна робота студента	Екзамени	Заліки	Модуль (тема) з. контр. роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР, РР, РР	ДКР	Реферати	3 семестр		4 семестр									
																			Всього	Лекції	Прак	Лабораторні	Всього	Лекції	Прак	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	27	28	29	30	
I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																														
I.1. Навчальні дисципліни природничо-наукової підготовки																														
1	Вісвіт математики. Частина 3	Диференціальних рівнянь	4,5	135	90	54	36							45	3		3						5	3	2					
Разом за п.1.1			4,5	135	90	54	36							45	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 1	Теоретичної електротехніки	6	180	90	36	36	18						90	3	3,3		3	3				5	2	2	1				
3	Теоретичні основи електротехніки. Частина 2	Теоретичної електротехніки	5	150	90	54	18	18						60	4	4,4		4	4							5	3	1	1	
4	Електричні системи та мережі. Частина 1	Електричних мереж та систем	6	180	108	90		18						72	3	3							6	5	1		1	1		
5	Електричні системи та мережі. Курсовий проєкт	Електричних мереж та систем	1	30	18		18							12	4												1	1		
6	Електричні системи та мережі. Курсовий проєкт	Електричних мереж та систем	1,5	45	0									45			4											4	2	1
7	Електричні машини. Частина 1	Електромеханіки	3,5	105	72	36	18	18						33	4	4											4	3	1	
8	Електрична частина станції та підстанції. Частина 1	Відновлювані джерела енергії	4,5	135	72	54		18						63	4	4												4	3	1
9	Основи метрології та електричних вимірювань "Б"	Автоматизація енергосистем	4	120																										
10	Охорона праці та цивільний захист "Б"	Охорона праці, промислової та цивільної безпеки	4	120																										
Разом за п.1.2			27,5	825	450	270	90	90						375	4	2	7	1	0	2	2	0	11	7	2	2	14	8	3	3
I.3. Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																														
Разом за п.1.3			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)																														
11	Іноземна мова-2. Іноземна мова загальнотехнічного спрямування	Кафедра англійської мови технічного спрямування №1	3	90	72		72							18	4	3							2		2	2				
12	Основи філософії "Б"	Філософії	2	60																										
13	Правознавство "Б"	Господарського та адміністративного права	2	60																										
14	Історія української культури "Б"	Української мови, літератури та культури	2	60																										
15	Іноземна мова професійного спрямування "Б"	Кафедра англійської мови технічного спрямування №1	4	120																										
Разом за п.1.4			3	90	72		72							18	0	1	1	0	0	0	0	0	2	0	2	0	2	0	2	0
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ			35	1050	612	324	198	90						438	5	3	9	1	0	3	2	0	18	10	6	2	16	8	5	3
II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																														
II.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																														
16	Об'єктно орієнтоване програмування. Частина 1	Автоматизація енергосистем	3,5	105	54	18								36	3	3					3	3	1	2						
17	Об'єктно орієнтоване програмування. Частина 2	Автоматизація енергосистем	1,5	45	27									18	4										1,5				1,5	
18	Математичне забезпечення. Частина 2	Автоматизація енергосистем	2,5	75	45	9	4							36	4	3,7	30							2,5	0,5	0	2			
19	Теорія автоматичного керування. Частина 1	Автоматизація енергосистем	3,5	105	72	36								33	4	4											4	2	0	2
20	Цифрова електроніка в електроенергетиці. Частина 1	Автоматизація енергосистем	6	180	117	90	18							63	3	3					3		6,5	5	1	0,5				
21	Цифрова електроніка в електроенергетиці. Частина 2	Автоматизація енергосистем	3,5	105	45	18								60	4	4										2,5	1	1,5		
22	Вступ до спеціальності "Б"	Автоматизація енергосистем	3	90																										
23	Релейний захист "Б"	Автоматизація енергосистем	6	180																										
Разом за п.2.1			20,5	615	360	171	4	18	0	171	4	37	255	1	5	5	0	0	1	1	0	12	6,5	1	4,5	6	3	0	5	
II.2. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																														
24	Перехідні електромагнітні процеси в електроенергетиці	Відновлювані джерела енергії	6	180	90	54	18	18						90	4	4,4					4						5	3	1	1
Разом за п.2.2			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			26,5	795	450	225	4	36	0	169	4	37	345	2	5	7	0	0	2	1	0	12	6,5	1	4,5	13	6	1	6	
ВСЬОГО ЗА ТЕРМІН НАВЧАННЯ			61,5	1845	1062	549	4	224	0	279	4	37	783	7	8	16	1	0	5	3	0	30	16,5	7	6,5	20	14	6	9	
Б - дисципліни, які переозаховуються *Б.Б.* - дисципліни, які задовольняють по формі екстернат Винаєстність: одностороння РГР - розроблено/створено робота РР - розроблено/створено робота ГР - створено/створено робота			Кількість	27 кредитів																										
				0 кредитів																										
				61,5 кредитів																										
				Екзамени																										
				Заліки																										
				Модуль (тема), контр. робіт																										
Курсових проєктів																														
Курсових робіт																														
РГР, РР, РР																														
ДКР																														
Рефератів																														

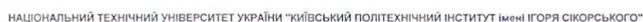
ПРАКТИКИ				АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ			
№	Вид практики	Термін проведення	Тривалість в тижнях	№	Форма атестації	Випускники	Термін проведення

РОЗПОДІЛ ГОДИН ПО ПІДГОТОВЦІ ТА ЗАХИСТУ ДИПЛОМНОГО ПРОЄКТУ (РОБОТИ)									
Вид роботи	Норма в годинах на 1 студента	Кафедра	Кількість студентів					Всього годин	
			б	в	г	д	е	ж	
Кармачик			3		0	15			
Консультації									
Резистування	2								
ЕК	0,5 x d								
Всього годин			25					Всього годин	
			0					0	

Г - кількість викладачів груп підготовки або консультантів

д - кількість членів ЕК з даної кафедри

РОЗПОДІЛ ГОДИН З (КОМПЛЕКСНОГО) ВИПУСКНОГО ЕКЗАМЕНУ										
Вид роботи	Норма в годинах	К-ть документів	Кафедра	Кількість груп		Кількість студентів				
				б	в	г	д	е	ж	
Консультації документів, які виконані в екзамени	2 x Г									
Іспитний екзамени	0,5d на 1 групу									
Викладачів екзамени	4 x d x Г x 0,5 на 1 студент									
				Всього груп		Всього годин				



ІНТЕГРОВАНІЙ РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2018/ 2019 навчальний рік

(прийому студентів 2016 р.)

Спеціальність (код і назва)

Specialization (name)

Випускова кафедра

141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка)

Системи управління виробництвом і розподілом електроенергії

бакалавр

Автоматизації енергосистем

Факультет (інститут)

Електроенергетика та автоматики

Форма навчання

денна

Термін навчання

2 роки 10 міс.(3 н.р)

Кваліфікація

молодший інженер-електрик

Завідувач кафедри

IAA Maphoscol

Директор інституту (декан факультету)

0.68

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