



НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ" ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО
РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ЗАТВЕРДЖУЮ

Проректор з навчальної роботи КПІ
Ім. Ігоря Сікорського

Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО

2020 р.

Спеціальність (код і назва)
за освітньо- професійною програмою
Освітній ступень
Випускова кафедра

на 2020/ 2021 навчальний рік

прийм 2020 року

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
автоматика

очна (денна)

3 роки 10 міс. (4 н.р.)

Бакалавр з
електроенергетики,
електротехніки та
електромеханіки

№ п/п	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Назва кафедр	Обсяг дисципліни		Аудиторні години										Самостійна робота студента	Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами										Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами									
																										1 курс									
																										ET-91(15+0), EC-91(16+0), EC-92(15+0), EK-91(25+0), ED-91(26+2), EB-91(13+0), EM-91(16+0), EP-91(16+1), EP-92(16+1)									
																										1 семестр					2 семестр				
			18 тижнів					18 тижнів																											
у тому числі					у тому числі																														
Всього	Лекції	Прак- (комп.практ)	Лаборатор	Індивідуальні заняття	Всього	Лекції	Прак- тичні	Лабораторні	Всього	Лекції	Прак- тичні	Лабо- ра-торні																							
за НР	з урахуван. на заняття	за НР	з урахуван. на заняття	за НР	з урахуван. на заняття	за НР	з урахуван. на заняття	за НР	з урахуван. на заняття	за НР	з урахуван. на заняття	за НР	з урахуван. на заняття																						
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									
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						
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																																			
1.1. Цикл загальної підготовки																																			
1	Українська мова за професійним спрямуванням	Української мови, літератури та культури	2	60	36	18		18						24		1	1						2	1	1										
2	Історія України	Історії	2	60	36	18		18						24		2	2									2	1	1							
3	Фізичне виховання	Спортивного вдосконалення	2,5	75	72			72						3		2	1						2		2			2	2						
4	Іноземна мова. Практичний курс іноземної мови-1	Англійської мови технічного спрямування № 1	3	90	72			72						18		2	1						2		2			2							
5	Вища математика-1	Диференціальних рівнянь	8	240	144	72		72						96	1		1			1			8	4	4										
6	Вища математика-2	Диференціальних рівнянь	7	210	126	54		72						84	2		2			2						7	3	4							
7	Загальна фізика-1	Загальної і експериментальної фізики	5,5	165	90	54		18			18			75	1		1						5	3	1	1									
8	Загальна фізика-2	Загальної і експериментальної фізики	3,5	105	54	36					18			51	2		2			2						3	2		1						
9	Обчислювальна техніка та програмування-1	Автоматизації енергосистем	6	180	90	36		18			36			90	1		1				1		5	2	1	2									
10	Обчислювальна техніка та програмування-2	Автоматизації енергосистем	6	180	90	36		18			36			90		2	2				2					5	2	1	2						
11	Інженерна графіка	Нарисної геометрії, інженерної та комп'ютерної графіки	3	90	54	36		18						36		1	1			1			3	2	1										
12	Технічна механіка	Динаміки, міцності машин та опору матеріалів	3	90	54	36		18						36		1	1						3	2	1										
13	Електротехнічні матеріали	Відновлюваних джерел енергії	3	90	54	36					18			36		2	2									3	2		1						
14	Теоретичні основи електротехніки-1	Теоретичної електротехніки	5,5	165	90	36		36			18			75	2		2			2						5	2		2	1					
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки			60	1800	1062	468		450			144			738	6	8	14			5	2		30	14	13	3	29	12	12	5					
1.2. Цикл професійної підготовки																																			
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки																																			
ВСЬОГО нормативних:																																			
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																																			
2.1. Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського Каталогу)																																			
Разом вибірових ОК циклу загальної підготовки																																			
2.2. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Каталогу)																																			
Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки																																			
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ:																																			
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:			60	1800	1062	450		468			144			738	6	8	14			5	2		30	14	13	3	29	11	13	5					
СКОРОЧЕННЯ: РГР - розрахунково-графічна робота; РР - розрахункова робота; ГР - графічна робота; ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)	Кількість	Екзаменів												6								3				3									
		Заліків														8									3			5							
		Модульн. (темат.), контр. робіт																12								8			6						
		Курсових проектів																																	
		Курсових робіт																																	
		РГР, РР, ГР																					5			2			3						
ДКР																									1				1						
Рефератів																																			



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

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2020/2021 навчальний рік

прийм 2019 року

141. Електротехніка, електротехніка та електромеханіка

Управління, захист та автоматизація енергосистем

Бакалавр

Автоматизація енергосистем

Факультет (інститут)

Форми навчання

Терми навчання

Кваліфікація

Електротехніка та

електромеханіка

середня (додаток)

3 роки 10 міс (4 н.р.)

Бакалавр з

електротехніки,

електротехніки та

електромеханіки

№ п/п	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Назва кафедр	Обсяг навчання										Аудиторні години	Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами	Розподіл аудиторних годин на тижні та курси і семестри																					
			Обсяг навчання		Аудиторні години										Розподіл аудиторних годин на тижні та курси і семестри																					
			Семест	Годин	Всього	в тому числі					Семест	Годин			Розподіл аудиторних годин на тижні та курси і семестри																					
						Лекції	Прак.	Прак. (ком. проєкт)	Роботи	Діалогові					Семест	Годин	1 семестр					2 семестр														
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		
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																																				
1.1. Цілі загальної підготовки																																				
1	Віща математика-3	Диференціальні рівняння	5	150	90	54	36									60	3	3	3	3	3	3	5	3	2											
2	Теоретичні основи електротехніки-1	Теоретичної електротехніки	6	180	90	36	36			18						90	3	3	3	3	3	3	5	2	2	1										
3	Теоретичні основи електротехніки-2	Теоретичної електротехніки	5	150	90	54	18			18						60	4	4	4	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
4	Іноземна мова. Практичний курс іноземної мови-2	Англійської мови технічного спрямування № 1	3	90	72		72									18	4	3				2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
5	Фізичні виховання	Спортивного вдосконалення	2,5	75	72		72									3	4					2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
6	Основи метрології та електричних вимірювань	Автоматизації енергосистем	4	120	72	36				36						48	4	4	4																	
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки			25,5	765	486	180	234			72						279	4	2	5	3	3	14	5	8	1	13	5	5	3	3	3	3	3	3	3	
1.2. Цілі професійної підготовки																																				
7	Вступ до спеціальності	Автоматизації енергосистем	3	90	54	54										36	3	3		3	3	3	4	2	0,5	1,5										
8	Обчислювальні методи та алгоритмізація	Автоматизації енергосистем	4	120	72	36	9		27							48	3	3				4	2	0,5	1,5											
9	Математичні задачі енергетики-1	Автоматизації енергосистем	3,5	105	72	36	36									33	3	3				4	2	2												
10	Математичні задачі енергетики-2	Автоматизації енергосистем	5,5	165	90	54			36							75	4	4																		
11	Курсова робота з обчислювальних методів та алгоритмізації	Автоматизації енергосистем	1	30					30							30																				
12	Курсова робота з математичних задач енергетики	Автоматизації енергосистем	1	30					30							30						4														
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки			18	540	288	180	45		63							252	2	2	4	2	1	11	7	2,5	1,5	5	3	0	2							
ВСЬОГО нормативних			43,5	1305	774	360	279		135							531	6	4	9	2	3	1	25	12	10,5	2,5	15	8	5	5	3	3	3	3	3	
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																																				
2.1. Цілі загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського каталогу)																																				
13	Навчальні дисципліни з психології 1 ЗУ-Каталогу	Психології і педагогії	*	2	60	36	18	18								24	4	4																		
	Психологія	Психології і педагогії	20																																	
	Соціальна психологія	Психології і педагогії	5																																	
14	Навчальні дисципліни з філософії 2 ЗУ-Каталогу	Філософії	*	2	60	36	18	18								24	4	4																		
	Логіка	Філософії	22																																	
	Загальна теорія розвитку	Філософії	2																																	
	Logic	Філософії	1																																	
Разом вибіркової ОК циклу загальної підготовки			4	120	72	36	36									48	2	2																		
2.2. Цілі професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедра-факультетського Каталогу)																																				
15	Навчальні дисципліни з електротехніки 1 Ф-Каталогу	Теоретичної електротехніки	*	2,5	75	54	36		18							21	4	4																		
	Промислова електротехніка	Теоретичної електротехніки	25																																	
16	Навчальні дисципліни з технологій виробництва електроенергії в 2 Ф-Каталогу	Теплотехніки та енергозбереження	*	3	90	54	36		18							36	3	3																		
	Технології виробництва електроенергії	Теплотехніки та енергозбереження	25																																	
17	Навчальні дисципліни з особливостей виробництва електроенергії в 3 Ф-Каталогу	Відновлюваних джерел енергії	*	2	60	36	36									24	4	4																		
	Особливості виробництва електричної енергії	Відновлюваних джерел енергії	25																																	
18	Навчальні дисципліни з планетних проєктів програм для ПЕОМ в 5 Ф-Каталогу	Автоматизації енергосистем	*	2	60	36			36							24	3	3		3	2															
	Планетні проєктні програм для ПЕОМ	Автоматизації енергосистем	25																																	
19	Навчальні дисципліни з програмування в 6 Ф-Каталогу	Автоматизації енергосистем	*	3	90	54	18		36							36	4	4		4																
	Основи об'єктно-орієнтованого програмування	Автоматизації енергосистем	25																																	
Разом вибіркової ОК циклу професійної підготовки			12,5	375	234	126	0		108							141	5	5		2	5	2														
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ			16,5	495	306	162	36		108							189	7	7		0	2	6	2													
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:			60	1800	1080	522	315		243							720	6	11	16	2	3	3	30	14	10,5	5,5	30	15	7	8						
Кількість			Екзаменів		Зачисів		Модульн. (темат.) контр. робіт		Курсових проєктів		Курсових робіт		РГР, РР, РР		ДРР		Резерв		Всього		Всього		Всього		Всього		Всього		Всього		Всього		Всього		Всього	
			6		11		16												3		3		4		8		3		7		8		8			
																					2		3		1		2		1		1		1			



НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ 'КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені Ігоря Сікорського'

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2020/2021 навчальний рік

прийом 2017 року

ЗАТВЕРДЖУЮ

Проректор з навчальної роботи КПІ

Ігоря Сікорського
Анатолій Мельниченко
2020 р.

Спеціальність

За освітньо-кваліфікаційною програмою

Освітній ступінь

Випускна кафедра

141. Електротехніка, електроніка та електромеханіка

Система управління виробництвом і розподілом електроенергії

Бачалар

Автоматизації енергосистем

Факультет (інститут)

Форма навчання

Термін навчання

Кваліфікація

Електротехніка та електромеханіка

очів (денний)

3 роки 10 місяців (4 н.р.)

Бачалар з електротехніки, електроніки та електромеханіки

№ сем.	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Назва кафедр	Обсяг дисциплін		Аудиторні години										Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами										Кількість годин аудиторних занять, на які розподіляються курсові і семестрові роботи студента							
					Курсова робота ECTS	Годин	Всього	в тому числі							Самостійна робота студента	Екзамен	Зачис	Модуль (темат.) і, контроль роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РРР, РР, РР	ДРР	Резерв	7 семестр		8 семестр						
								Плани	Заняття на заняттях	Заняття на заняттях	Заняття (семінари)	Лаб. роботи (дослід. практикум)	Заняття на заняттях	Заняття на заняттях										Заняття на заняттях	Всього	Плани	Заняття на заняттях	Заняття на заняттях	Всього	Плани	Заняття на заняттях	
			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
			1. Цикл загальної підготовки																													
1.2. Наочні дисципліни базової підготовки																																
1	Економіка і організація виробництва	Економіка та підприємства	3	90	54	36	18							36	2	7						3	2	1								
2	Електрична частина станції та підстанції - 2	Відновлювані джерела енергії	1	30	18		18							12	7							1	1				6	4	2			
3	Релейний захист та автоматизація енергосистем	Автоматизація енергосистем	4	120	54	36						18	66	8			8					3	2	1								
4	Техніка високої напруги	Теоретичні електротехніки	4	120	54	36						18	45	7			7															
5	Курсовий проект з електричної частини станції та підстанції	Відновлювані джерела енергії	1,5	45	0								150	8																		
6	Періодична практика	Автоматизація енергосистем	5	150									150																			
7	Ділове проектування	Автоматизація енергосистем	9	150									150																			
Разом за п. 1.2			23,5	705	180	108	36	36					525	2	3	1	1					7	4	1	1	6,0	4,0	0,0	2,0			
1.4. Наочні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студента)																																
8	Мова професійного спілкування 2. Мова для професійно-орієнтованого спілкування. Ділове мовлення. (Англійська)	Англійська мова технічного спілкування № 1	20	1,5	45	36						36	9	7								2	2									
Разом за п. 1.4			1,5	45	36							36	9	7								2	2									
Всього за цикл загальної підготовки			25,0	750	216	108	72	36					534	2	4	3	1	0	1	0	0	9	4	3	1	6	4	0	2			
2. Цикл професійної підготовки																																
2.1. Наочні дисципліни професійної та практичної підготовки																																
9	Релейний захист - 2	Автоматизація енергосистем	4,5	135	72	36						36	63	7			7					4	2									
10	Теорія автоматичного керування - 2	Автоматизація енергосистем	5	150	90	54						36	60	7								5	3				6	4	2			
11	Автоматизація та автоматичне управління в енергосистемах	Автоматизація енергосистем	3	90	54	36						18	36	8			8															
12	Алгоритми та програмування електротехнічних задач - 1	Автоматизація енергосистем	5	150	108	54						18	42	7								6	3	2	1							
13	Алгоритми та програмування електротехнічних задач - 2	Автоматизація енергосистем	4	120	45	27						18	75	8			8										5	3	2			
14	Основи і засоби передачі інформації в електротехніці	Автоматизація енергосистем	4	120	54	36						18	66	8			8										6	4	2			
15	Пам'яті прикладних програм для ПЕОМ - 2	Автоматизація енергосистем	1,5	45	36							36	9	7								2										
16	Курсова робота з теорії автоматичного керування	Автоматизація енергосистем	1	30									30																			
Разом за п. 2.1			28,0	840	459	243	25	180					381	3	4	6	0	1	1	2		17	8	2	7	17	11	0	0			
2.2. Наочні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студента)																																
Разом за п. 2.2			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
Всього за цикл професійної та практичної підготовки			28,0	840	459	243	25	180					381	3	4	6	0	1	1	2	0	17	8	2	7	17	11	0	0			
Всього за термін навчання			53,0	1590	675	351	108	216					915	5	8	9	1	2	2	0	26	12	5	8	23	15	0	2				
Кількість																																
Екзамени																																
Зачис																																
Модуль (темат.) і, контроль роботи																																
Курсові проекти																																
Курсові роботи																																
РРР, РР, РР																																
ДРР																																
Резерв																																

СКОРОЧЕННЯ:
РРР - розробково-графічна робота;
РР - розробочна робота;
ГР - графічна робота;
ДРР - досвідження контролювання робота (виконується під час СРС)

СКОРОЧЕННЯ:

РРР - розробка/графічна робота,

РР - розробка/графічна робота,

РР - графічна робота,

ДРР - допоміжна контрольна робота (визначається під час СРС)

№	Вид практики	Термін проведення	Тривалість у тижнях	Семестр
1	Періодична	12.04.2021-16.05.2021	5	6

Розподіл годин по підготовці та захисту дипломного проекту (роботи)

Вид роботи	Норма в годинах на 1 студента	Кафедра	Кількість студентів		Всього годин	
			В	К	В	К
Корекція	21	Автоматизація енергосистем	20		420	0
Консультації		Відновлювані джерела енергії	20		40	0
Рецензування	2	Автоматизація енергосистем	20		40	0
ЕК	2	Автоматизація енергосистем	20		40	0
Всього годин			20		500	

в - кількість членів ЕК з даної кафедри

№	Форма атестації випускників	Термін проведення
1	Захист дипломного проекту (роботи)	14.06.2021-30.06.2021

Розподіл годин з (кількісного) вступного екзаміну									
Вид роботи	Норма в годинах	Кількість дисциплін	Кафедра	Кількість груп		Кількість студентів		Всього годин	
				Б	К	Б	К	Б	К
Консультації дисциплін, що вносять в екзамени	2 x Г								
усний екзамени	0,5 год на 1 студ.								
письмовий екзамени	4 x Г + Г/0,5 год на 1 студ.								
				Всього годин					

Г - кількість владних груп випускників або контрактників

Г - кількість членів ЕК з даної кафедри

1	Всього годин	У 5. В семестрах за терміном виконання підготовки
---	--------------	---

Ухвалено на засіданні Вченої ради факультету ПРОТОКОЛ № 9 від 12.05.2020 р.

Завідуюча кафедрою

Ольга ТОПОЧКО

Декан факультету

Олександр ЯНЦУСЬКИЙ



НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ 'КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені Ігоря Скорися'

ІНТЕГРОВАННИЙ РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
на базі освітньо-кваліфікаційного рівня "Молодший спеціаліст"
на 2020/2021 навчальний рік
прийм 2018 року

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з навчальної роботи КПІ ім.
Горького
Мельниченко
2020 р.

Спеціальність
За освітньо-професійною програмою
Освітній ступінь
Випускова кафедра

141. Електротехніка, електроніка та електромеханіка
Управління, автоматизація енергосистем
Бакалавр
Автоматизація енергосистем

Факультет (інститут)
Форма навчання
Термін навчання
Кваліфікація

Електротехніка та електромеханіка
очна (денна)
2 роки 10 місяців (2 п.р.)
Бакалавр з електротехніки,
електроніки та електромеханіки

№ сем.	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Назва кафедр	Обсяг дисциплін		Аудиторні години		Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами		Кількість годин аудиторних занять на тиждень за курсами і семестрами	