

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2021/2022 навчальний рік

(прийому студентів 2021 р.)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Проректор з навчальної роботи КПІ

Российского

2021 p.

Спеціальність (код і назва)	
-----------------------------	--

141-21 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

Факультет (Институт)

Електроенерготехніки та автоматики

За освітньо-професійною програмою (спеціалізацією)

Бакалавр

Форма напчання

ДЕННА

Термін навчання

3 роки 10 місяців

Выпускная кафедра

Кваліфікація

бакалавр з електроенергетики,
електротехніки та електромеханіки

№ зал.	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Назва кафедри	К-ть добуваєчів, які вибрани дисципліну	Обсяг дисципліни	Аудиторні години								Самостійна робота студентів	Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами							Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами																																	
					Б	К	Кредитів ECTS	Годин	Всього	В тому числі					Екзамена	Заліки	Модульні (темат.) контроль роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР,РР,ГР	ДКР	Реферати	1 курс																															
										Лекції за ІП	Практичні з урахував. Інд. заняття	Лабораторні за ІП		з урахував. Інд. заняття									Невизначені заняття	1 семестр					2 семестр																									
																								18 тижнів					18 тижнів																									
																								у тому числі					у тому числі																									
																								Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	Всього	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	27	28	29	30																									
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																																																						
1.1. Цикл загальної підготовки																																																						
1	Українська мова за професійними спрямуванням	Українська мова, література та культура			2	60	36	18	18				24	1	1							2	1	1																														
2	Історія науки і техніки	Історія			2	60	36	18	18				24	2	2											2	1	1																										
3	Основні здорового способу життя	Систематичне адюкування			3	90	72	18	54				18	2	1,2							2	1	1			2	2	2																									
4	Іноземна мова. Практичний курс іноземної мови-1	Кафедра англійської мови технічного спеціалізація ІП			3	90	72		72				18	2	1							2		2			2	2																										
5	Вища математика-1	Математичний факультет та диференціальне рівняння			8	240	144	72	72				96	1	1			1				8	4	4																														
6	Вища математика-2	Математичний факультет та диференціальне рівняння			7	210	126	54	72				84	2	2			2								7	3	4																										
7	Загальна фізика-1	Загальний факультет			5,5	165	90	54	18				75	1	1							5	3	1	1																													
8	Загальна фізика-2	Загальний факультет			3,5	105	54	36	18				51	2	2			2								3	2		1																									
9	Обчислювальна техніка та програмування-1	Автоматизовані електроністи			5,5	165	90	36	18				75	1				1				5	2	1	2																													
10	Обчислювальна техніка та програмування-2	Автоматизовані електроністи			5,5	165	90	36	18				75		2			2								5	2	1	2																									
11	Інженерна графіка	Нарисної геометрії, коникер та конструктивної графіки			3	90	54	36	18				36		1	1			1			3	2	1																														
12	Технічна механіка	Динаміка і статика машин та опор конструкцій			3	90	54	36	18				36		1	1						3	2	1																														
13	Електротехнічні матеріали	Варіанти матеріалів машин та опор конструкцій			3	90	54	36	18				36		2	2										3	2		1																									
14	Теоретичні основи електротехніки-1	Теоретична електротехніка			6	180	90	36	36				90		2	2			2							5	2	2	1																									
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки						60	1800	1062	486	432	144	738	6	8	15			5	2			30	15	12	3	29	12	12	5	5																								
Всього НОРМАТИВНИХ						60	1800	1062	486	432	144	738	6	8	15			5	2			30	15	12	3	29	12	12	5	5																								
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:						60	1800	1062	486	432	144	738	6	8	15			5	2			30	15	12	3	29	12	12	5	5																								
Кількість					Екзаменів										6										3										3																			
					Заліки										8										3										5																			
					Модульні (темат.) контроль робіт										15										8										7																			
					Курсових проєктів																																																	
					Курсових робіт																				5										2										3									
Кількість					РГР, РР, ГР										5										2										1										1									
					ДКР										2																																							
					Рефератів																																																	

СКОРОЧЕННЯ:
РГР - розрахована графіка роботи;
РР - розрахована робота;
ГР - графіка роботи;

CROPONE-HR:

РГР - розрахунково-графічна робота.

EP: www.epi.org

ГД - модальная модальность:

ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)

Військова підготовка

У 5-8 семестрах за окремим планом військової підготовки

Ухвалено на засіданні Вченої ради ФЕА ПРОТОКОЛ № 8 від 22 березня 2021 р.

Завідувачі кафедри

Сергій ПЕРЕСАДА /

Декан факультету

(директор Інституту

Оксана ЯНУЛЬСКИЙ

Олександр ЯНЦУЛЬСЬКИЙ
(п.і.б.)

* Кількість студентів, які вибрали дисципліну



РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2021/2022 навчальний рік

(прийому студентів 2020 р.)

Спеціальність (код і назва) - 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка
за освітньо-професійною програмою (спеціалізацією) - Управління, захист та автоматизація енергосистем
Освітній ступінь - Бакалавр
Випускова кафедра - Автоматизації енергосистем

Факультет (інститут) - Електроенергетика та автоматики
Форма навчання - денна
Термін навчання - 3 роки 10 міс. (4 н.р.)
Кваліфікація - Бакалавр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки

№ п/п	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Назва кафедри	К-ть здобувачів, які вибрали дисципліну		Обсяг дисципліни	Аудиторні години										Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами										Розподіл аудиторних годин на тижні за курсами і семестрами									
						Всього	В тому числі					Самостійна робота студентів	Екзамен	Заліки	Модуль (тема), контр.роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР,РР,ГР	ДКР	Реферати	2 курс ЕК-01(24+0)														
							Лекції		Практичні (в тому числі) комп.практ												Лабораторні		3 семестр 18 тижнів		4 семестр 18 тижнів										
							за ІП	з урахуван. Інд. занять	за ІП	з урахуван. Інд. занять	за ІП										з урахуван. Інд. занять	Індивідуальні заняття	Всього	у тому числі	Лекції	Практичні	Лабораторні	Всього	у тому числі	Лекції	Практичні	Лабораторні			
							7	8	9	10	11										12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
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	Іноземна мова. Практичний курс іноземної мови-2	Кафедра англійської мови технічного спрямування №1	3	90	72		72						18	4	3							2		2		2		2							
2	Вступ до філософії	Філософії	2	60	36	18	18						24	4	4												2	1	1						
3	Промислова екологія	Теоретичної електротехніки	2	60	36	18	18						24	3	3						3	2	1	1											
4	Основи метролог. та електричних вимірювань	Автоматизації енергосистем	4	120	72	36				36			48	4	4											4	2		2						
5	Теоретичні основи електротехніки. Частина 2	Теоретичної електротехніки	4	120	72	36	18	18					48	3	3				3			4	2	1	1										
6	Електричні машини	Електромеханіки	5	150	90	54				36			60	4	4												5	3		2					
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки			20	600	378	162	126	90				222	3	3	6				1		1	8	3	4	1	13	6	3	4						
1.2. Цикл професійної підготовки																																			
7	Технологія виробництва електроенергії	Теплотехніки та енергозбереження	3	90	54	36		18					36	3	3							3	2		1										
8	Вступ до спеціальності	Автоматизації енергосистем	3	90	54	54							36		3	3						3	3												
9	Обчислювальні методи та алгоритмізація	Автоматизації енергосистем	4	120	72	36		10	26				48	3		3						4	2	0,6	1,4										
10	Математичні задачі енергетики. Частина 1	Автоматизації енергосистем	5,5	165	72	36	36						93	3		3						4	2	2											
11	Математичні задачі енергетики. Частина 2	Автоматизації енергосистем	4,5	135	72	36			36				63	4		4											4	2		2					
12	Пакети прикладних програм для ПЕОМ	Автоматизації енергосистем	2	60	36				36				24		4					4							2			2					
13	Курсова робота з обчислювальних методів та алгоритмізації	Автоматизації енергосистем	1	30									30						3																
14	Курсова робота з математичних задач енергетики	Автоматизації енергосистем	1	30									30						4																
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки			24	720	360	198	46	116				360	3	3	5			2	1	1	1	14	9	2,6	2,4	6	2		4						
Всього НОРМАТИВНИХ			44	1320	738	360	172	206				582	6	6	11			2	1	1	1	22	12	6,6	3,4	19	8	3	8						
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																																			
2.1. Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського Каталогу)																																			
15	Циклічні види спорту	Спортивного вдосконалення	3	2	60	36	18	18					24	3	3							2	1	1											
15	Єдиноборства	Спортивного вдосконалення	3	2	60	36	18	18					24	3	3							2	1	1											
15	Ігрові види спорту	Спортивного вдосконалення	11	2	60	36	18	18					24	3	3							2	1	1											
15	Силові види спорту	Спортивного вдосконалення	2	2	60	36	18	18					24	3	3							2	1	1											
15	Складно-координаційні види спорту	Спортивного вдосконалення	5	2	60	36	18	18					24	3	3							2	1	1											
16	Психологія	Психології та педагогіки	4	2	60	36	18	18					24	4	4											2	1	1							
16	Економічна психологія	Психології та педагогіки	10	2	60	36	18	18					24	4	4											2	1	1							
16	Соціальна психологія	Психології та педагогіки	2	2	60	36	18	18					24	4	4											2	1	1							
16	Психологія конфлікту	Психології та педагогіки	4	2	60	36	18	18					24	4	4											2	1	1							
16	Психологія наукової і технічної творчості	Психології та педагогіки	2	2	60	36	18	18					24	4	4											2	1	1							
16	Основи електронного урядування	Теорії та практики управління	2	2	60	36	18	18					24	4	4											2	1	1							
Разом вибіркових ОК циклу загальної підготовки			4	120	72	36	36					48	2	2								2	1	1		2	1	1							
2.2. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Каталогу)																																			
17	Елементи операційного числення та теорії поля	Математичної фізики та диференціальних рівнянь	24	4	120	72	36	36					48	3	3			3				4	2	2											
18	Промислова електроніка	Теоретичної електротехніки	24	4	120	54	36		18				66	4	4											3	2		1						
19	Додаткові розділи теорії кіл і основи теорії поля	Теоретичної електротехніки	24	4	120	72	36	18	18				48	4	4			4								4	2	1	1						
Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки			12	360	198	108	54	36				162	3	3			2					4	2	2		7	4	1	2						
Всього ВИБІРКОВИХ			16	480	270	144	90	36				210	5	5			2					6	3	3		9	5	2	2						
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:			60	1800	1008	504	262	242				792	6	11	16		2	3	1	1	28	15	9,6	3,4	28	13	5	10							
Кількість			Екзамени										6										3												
			Заліків										11										5												
			Модульн. (тема), контр.робіт										16										9												
			Курсових проектів																																
			Курсових робіт										2										1												
			РГР, РР, ГР										3										2												
СКОРОЧЕННЯ:			ДКР										1																						
РГР - розрахунково-графічна робота;			Рефератів										1										1												
РР - розрахункова робота;																																			
ГР - графічна робота;																																			



РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2021/2022 навчальний рік

(прийому студентів 2019 р.)

Спеціальність (код і назва) - 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка
З освітньо-професійною програмою (спеціалізацією) - Управління, захист та автоматизація енергосистем
Освітній ступінь - Бакалавр
Випускова кафедра - Автоматизації енергосистем

Факультет (інститут) - Електроенергетичний та автоматичний
Форма навчання - денна
Термін навчання - 3 роки 10 міс./4 н.р.
Кваліфікація - Бакалавр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки

№ п/п	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Назва кафедри	К-ть здобувачів, які вибрали дисципліну		Курсів ECTS	Годин	Аудиторні години								Самостійна робота студентів	Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами										Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
			Б	К			Всього	В тому числі				Екзамен	Заліки	Модульні (темат.), контр. роботи		Курсові проекти	Курсові роботи	РГР, РР, ГР	ДКР	Реферати	5 семестр 18 тижнів					6 семестр 18 тижнів																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
								Лекції	Практичні (комп.практ)	Лабораторні	за ІП										з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	Необов'язковий заказ	у тому числі					у тому числі																																																																																																																																																																																																																																																																																											
																											за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за ІП	з урахуван. інд. завдань	за

СКОРОЧЕННЯ:

РГР - розрахунково-графічна робота;

РР - розрахункова робота;

ГР - графічна робота;

ДКР - домашня контрольна робота

Військова підготовка	У 5-8 семестрах за окремим планом військової підготовки
----------------------	---

Ухвалено на засіданні Вченої ради факультету ПРОТОКОЛ № 8 від 22.03.2021 р.

Завідувач кафедри

(підпис)

І.А.А. Марченко

(підпис)

Декан факультету

І.О.С. Ядлуцький

(підпис)



РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2021/2022 навчальний рік

(прийому студентів 2018 р.)

Спеціальність (код і назва) - 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

Факультет (інститут) - Електроенергетики та автоматики

За освітньо-професійною програмою (спеціалізацією) - Управління, захист та автоматизація енергосистем

Форма навчання - денна

Освітній ступінь - Бакалавр

Термін навчання - 3 роки 10 міс. (4 н.р.)

Випускова кафедра - Автоматизації енергосистем

Кваліфікація - Бакалавр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки

№п/п	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Назва кафедри	К-ть здобування, як вибраних дисциплін		Обсяг дисциплін	Аудиторні години										Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами										Розподіл аудиторних годин на тижні за курсами і семестрами																																																																																																																																																																																																									
																										4 курс																																																																																																																																																																																																									
																										7 семестр					8 семестр																																																																																																																																																																																																				
																										15 тижнів					3 тижнів																																																																																																																																																																																																				
																										Б		К		Крайня ЕСІА	Годин	Всього	Лекції		Практич. (комп.практ)		Лабораторні		з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять	з урахуван. індивідуальн. занять

ПРАКТИКИ				
№	Вид практики	Термін проведення	Тривалість у тижнях	Семестр
1	Переддипломна практика	з 11.04.2022 по 15.05.2022	5	8

АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ		
№	Форма атестації випускників	Термін проведення
1	Захист дипломного проекту	з 18.06.2022 по 30.06.2022



ІНТЕГРОВАНІЙ РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2021/2022 навчальний рік

(прийому студентів 2021 р.)

Спеціальність (код і назва) - 141-21 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

Факультет (Інститут) - Електроенергетики та автоматики

За освітньо-професійною програмою (спеціалізацією) - Управління, захист та автоматизація енергосистем

Форма навчання - денна

Освітній ступінь - Бакалавр

Термін навчання - 2 роки 10 міс. (3 н.р.)

Випускова кафедра - Автоматизації енергосистем

Кваліфікація - Бакалавр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки

№ п/п	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Назва кафедри	К-ть здобувачів, які вибрали дисципліну		Обсяг дисциплін	Аудиторні години								Самостійна робота студентів	Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами								Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами											
			Б	К		Кредитів ECTS	Годин	Всього	В тому числі						Екзамен	Заліки	Модульн (темат), контр.роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР, РР, ГР	ДКР	Реферати	1 семестр 18 тижнів					2 семестр 18 тижнів						
									Лекції														Всього	у тому числі					у тому числі					
									за НР	з урахуванням індивідуальності заняття	Практичні (комп.практ.) за НР	з урахуванням індивідуальності заняття	Лабораторні за НР											з урахуванням індивідуальності заняття	Народивальні заняття	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	
																																		за НР
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								60																				
2	Історія України **	Історії			2	60								60																				
3	Фізичне виховання або основи здорового способу життя **	Спортивного вдосконалення			3	90								90																				
4	Іноземна мова. Практичний курс іноземної мови-1	Кафедра англійської мови технічного спрямування №1			3,5	105	72			72				33	2	1							2		2		2							
5	Вища математики - 1	Математичної фізики та диференціальних рівнянь			8,5	255	144	72		72				111	1	1				1			8	4	4									
6	Вища математика - 2	Математичної фізики та диференціальних рівнянь			6,5	195	126	54		72				69	2	2				2							7	3	4					
7	Загальна фізика-1	Загальної фізики			6	180	90	54		18		18		90	1	1							5	3	1	1								
8	Загальна фізика-2	Загальної фізики			3	90	54	18		18		18		36	2	2				2							3	1	1	1				
9	Обчислювальна техніка та програмування. Частина 1	Автоматизації енергосистем			6	180	90	36		18		36		90	1	1					1		5	2	1	2								
10	Обчислювальна техніка та програмування. Частина 2 **	Автоматизації енергосистем			5	150								150																				
11	Інженерна графіка **	Нарисної геометрії, інженерної та комп'ютерної графіки			3	90								90																				
12	Технічна механіка **	Динаміки і міцності машин та опору матеріалів			3	90								90																				
13	Електротехнічні матеріали **	Відновлюваних джерел енергії			3	90								90																				
14	Теоретичні основи електротехніки. Частина 1	Теоретичної електротехніки			6	180	90	36		36		18		90	2	2				2								5	2	2	1			
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки					39,5	1185	666	270		306		90		519	6	1	7			4	1		20	9	8	3	17	6	9	2				
1.2. Цикл професійної підготовки																																		
15	Технологія виробництва електроенергії	Теплотехніки та енергозбереження			3	90	54	36				18		36	1	1							3	2		1								
16	Обчислювальні методи та алгоритмізація	Автоматизації енергосистем			4	120	72	36	10	10	2	26	10	50	48	1	1						4	2	0,6	1,4								
17	Математичні задачі енергетики. Частина 1	Автоматизації енергосистем			5,5	165	72	36	16	36	6			50	93	2	2										4	2	2					
18	Пакети прикладних програм для ПЕОМ	Автоматизації енергосистем			2	60	36					36	12	24	24		2				2						2							
19	Цифрова електроніка в електроенергетиці. Частина 1	Автоматизації енергосистем			4	120	72	54	16	18	6			50	48	2	2										4	3	1					
20	Курсова робота з обчислювальних методів та алгоритмізації	Автоматизації енергосистем			1	30									30						1													
21	Курсова робота з математичних задач енергетики	Автоматизації енергосистем			1	30									30						2													
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки					20,5	615	306	162	42	64	14	80	22	174	309	3	2	4		2	1		7	4	0,6	2,4	10	5	3	2				
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ					60	1800	972	432	42	370	14	170	22	174	828	9	3	11		2	4	2	27	13	8,6	5,4	27	11	12	4				
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:					60	1800	972	432	42	370	14	170	22	174	828	9	3	11		2	4	2	27	13	8,6	5,4	27	11	12	4				
Кількість			Екзаменів												9										4									
			Заліків												3										1									
			Модульн. (темат), контр.робіт												11										6									
			Курсових проектів																						5									
			Курсових робіт												2										1									
			РГР, РР, ГР												4										3									
			ДКР												2										1									
			Рефератів																															

СКОРОЧЕННЯ:

РР - розрахунково-графічна робота;

РР - розрахункова робота;

ГР - графічна робота;

СКОРОЧЕННЯ:

РГР - розрахунково-графічна робота;

РР - розрахункова робота;

ГР - графічна робота;

ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)

** - дисципліни, які перезараховуються 21,0 кредитів

*- дисципліни, які здаються по формі екстернат 0,0 кредитів

Вивчається: 60,0 кредитів

Військова підготовка

У 3-6 семестрах за окремим планом військової підготовки

Ухвалено на засіданні Вченої ради факультету ПРОТОКОЛ № 8 від 22.03.2021р.

Завідувач кафедри

(підпис)

І.А. Марченко

(підпис)

Декан факультету

(підпис)

Г.О. Яценко

(підпис)



ІНТЕГРОВАННИЙ РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2021/2022 навчальний рік

(прийому студентів 2019 р.)

Спеціальність (код і назва) - 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

За освітньо-професійною програмою (спеціалізацією) - Управління, захист та автоматизація енергосистем

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 - Бакалавр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки

№ п/п	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Назва кафедри	К-ть здобувачів, які вибрали дисципліну		Обсяг дисципліни	Аудиторні години										Самостійна робота студентів	Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами										Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами										
			Б	К		Кредитів ЕОГ	Годин	Всього	В тому числі					Екзамен	Заліки		Модульн. (темат.), контр. роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР, РР, ГР	ДКР	Реферати	3 курс ЕК-6(1+0)					5 семестр 18 тижнів					6 семестр 9 тижнів				
									Лекції	Практич. (комп.практ)	Лабораторні	Самостійна з урахуван. нез. занят.	Самостійна з урахуван. нез. занят.										Непрямий заняття	у тому числі	Лекції	Практич.	Лабораторні	Всього	Лекції	Практич.	Лабораторні						
																																у тому числі	у тому числі	у тому числі			
																																			Лекції	Практич.	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								
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																																					
1.1. Цикл загальної підготовки																																					
1	Економіка і організація виробництва	Економіки і підприємництва		3	90								90																								
2	Електропривод	Автоматизації електромеханічних систем та електроприводу		3	90	54	36			18		36	5		5							3	2		1												
3	Релейний захист та автоматизація енергосистем	Автоматизації енергосистем		4	120	54	36			18	4	50	66	5		5			5			3	2		1												
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки				7	210	108	72			36	4	50	102	2		2			1			6	4		2												
1.2. Цикл професійної підготовки																																					
4	Системна автоматика	Автоматизації енергосистем		4	120	54	36			18	4	50	66	6		6												6	4		2						
5	Теорія автоматичного керування. Частина 2	Автоматизації енергосистем		7,5	225	108	63	2		45	4	102	117	5		5						6	3,5		2,5												
6	Основи і засоби передачі інформації в електроенергетиці	Автоматизації енергосистем		3	90	54	36	2		18	2	50	36	6		6												6	4		2						
7	Курсовий проект з електричної частини станції та підстанції	Відновлюваних джерел енергії		1,5	45									45				5																			
8	Курсова робота з теорії автоматичного керування	Автоматизації енергосистем		1	30							30						6																			
9	Переддипломна практика	Автоматизації енергосистем		6	180							180			6																						
10	Дипломне проектування	Автоматизації енергосистем		6	180							180																									
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки				29	870	216	135	4		81	10	202	654	3	1	3	1	1				6	3,5		2,5	12	8					4					
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ				36	1080	324	207	4		117	14	252	756	5	1	5	1	1	1			12	7,5		4,5	12	8					4					
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																																					
2.1. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Каталогу)																																					
11	Додаткові розділи теорії кіл і основи теорії поля	Теоретичної електротехніки	1		4	120	72	36		18			48	5	5			5				4	2	1	1												
12	Основи наукових досліджень	Автоматизації енергосистем	1		4	120	36	24	2	12			34	84	5	5						2	1,3	0,7													
13	Техніка високих напруг *	Теоретичної електротехніки	1		4	120							120	5																							
14	Рішення електроенергетичних задач в Матлаб	Автоматизації енергосистем	1		4	120	36					36	2	34	84	5				5		2			2												
15	Основи алгоритмізації електроенергетичних задач	Автоматизації енергосистем	1		4	120	72	36	2			36	2	68	48	5	5					4	2		2												
16	Сучасні методи алгоритмізації електроенергетичних задач	Автоматизації енергосистем	1		4	120	36	36	2				34	84	6	6												4	4								
17	Автоматизоване та автоматичне управління в енергосистемах	Автоматизації енергосистем	1		4	120	54	36				18	4	50	66	6	6			6								6	4		2						
Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки				24	720	306	168	6	30	108	8	220	414	7	5			1	2			12	5,3	1,7	5	10	8					2					
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ				24	720	306	168	6	30	108	8	220	414	7	5			1	2			12	5,3	1,7	5	10	8					2					
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:				60	1800	630	375	10	30	225	22	472	1170	5	8	10	1	1	2	2		24	12,8	1,7	9,5	22	16					6					
КОРОЧЕННЯ: РГР - розрахунково-графічна робота; РР - розрахункова робота; ГР - графічна робота;			Екзаменів										5										3										2				
			Заліків										8										5										3				
			Модульн. (темат.), контр.робіт										10										6										4				
			Курсових проектів										1										1														
			Курсових робіт										1										1														
			РГР, РР, ГР										2										2														
Кількість			ДКР										2										1										1				
			Рефератів																																		

СКОРОЧЕННЯ:

РГР - розрахунково-графічна робота;

РР - розрахункова робота;

ГР - графічна робота;

ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)

** - дисципліни, які перераховуються 3,0 кредитів

* - дисципліни, які здаються по формі екстернат 4,0 кредитів

Вивчається: 60,0 кредитів

ПРАКТИКИ

№	Вид практики	Термін проведення	Тривалість у тижнях	Семестр
1	Переддипломна практика	з 11.04.2022 по 15.05.2022	5	6

АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ

№	Форма атестації випускників	Термін проведення
1	Захист кваліфікаційної роботи	з 18.06.