



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КІЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ ІГОРЯ СКОРОДСЬКОГО"
ІНТЕГРОВАНІЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
прийм 2021 року

Підготовки: бакалавра з галузі знань **14. Електрична інженерія** Факультет: **ФЕА**
(заповнює студент)
за спеціальністю: **141 - Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка** Кваліфікація: **Бакалавр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки**
за освітньо-професійною програмою: **Управління, захист та автоматизація енергосистем** (заповнює спеціаліст)
Форми навчання: **очно (дванадцять)** Строк навчання: **3 роки 10 місяців (в.р.)**
Вибухова кафедра: **Автоматизації енергосистем** на основі: **почної формальної спеціальної освіти**

I. Графік освітнього процесу		IV. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАНІЙ ВІДСІВ ОСВІТИ	
II. ВЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО ВИКОРСТАННЯ ЧАСУ, тижнів		III. ПРАКТИКА	
III. План освітнього процесу		V. Розподіл аудиторних годин на тижні за курсами і семестрами	

Шифр за ОП	Освітні компоненти (начальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Контрольні заходи за семестрами			Кількість годин		Розподіл аудиторних годин на тижні за курсами і семестрами											
		Екзамени	Зачеки	Індивідуальні завдання	Всього	Лекції	Лінійні	Лекції	Лінійні	Лекції	Лінійні	Лекції	Лінійні	Лекції	Лінійні			
1. НОРМАТИВНІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ																		
1.1. Цикл загальної підготовки																		
30 1	Українська мова за професійним спрямуванням "Б"			2	60													
30 2	Історія нації і тривога "Б"			3	90													
30 3	Основи здорового способу життя "Б"			3	90													
30 4	Іноземна мова	2,4		1,3	6	180	144			144		36	2	2	2	2		
30 5	Основи "Грін" та цивільної захисту "Б"			4	120													
30 6	Правові знання "Б"			2	60													
30 7	Історія філософії "Б"			2	60													
30 8	Промислова екологія "Б"			2	60													
30 9	Іноземна мова професійного спрямування "Б"			6	180							180	8	7				
30 10	Вища математика	1,2		1,2	15	450	270	126	144									
30 11	Загальна фізика	1,2		2	1,2	9	270	144	72	36	36	126	5	3				
30 12	Обчислювальна техніка та програмування Ч. 1	1		1	1	6	180	90	36	18	36	90	5					
30 13	Обчислювальна техніка та програмування Ч. 2			5	150													
30 14	Інженерна графіка "Б"			3	90													
30 15	Технічна механіка "Б"			3	90													
30 16	Електротехнічні матеріали "Б"			4	120													
30 17	Основи метрології та стандартних вимірювань "Б"			3	90													
30 18	Теоретичні основи електротехніки	2,3		2,3	10	300	162	90	36	36	138	5	4					
30 19	Електричні машини	3		3	5	150	90	54	36	60	90	6						
30 20	Електрична частина станцій та підстанцій	4		4	4	120	72	54	18	48	90	4			4			
30 21	Електричні мережі та системи	5		5	5	150	90	54	36	18	36	6			3			
30 22	Релевний захист та автоматизація енергосистем	5		5	4	120	54	36	18	66	90	6			6			
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки																		
12	2	8	14	108	3240	1138	594	378	216	822	30	17	11	12	6	0		
1.2. Цикл професійної підготовки																		
П0 1	Електрична частина станцій			1	30	18			18		12				1			
П0 2	Технологія виробництва електроенергії	1		1	3	90	54	36	18		36	3						
П0 3	Вступ до спеціальності "Б"			3	90													
П0 4	Обчислювальні методи та алгоритмізація	1		1	4	120	72	36	10	26	48	4			4			
П0 5	Математичні задачі енергетики	2,3		10	300	144	72	36	36	156	5			4	4			
П0 6	Пакеți прикладних програм для ПЕОМ	2		2	2	60	36	18	36	24	2			2				
П0 7	Цифрова електроніка в електроенергетиці	2,3		2,3	7	210	126	60	18	84	4			3				
П0 8	Релевний захист електроенергетичної мережі	4		4	4	120	54	36	18	66	90							
П0 9	Системна автоматизація	6		6	4	120	54	36	18	66	90				6			
П0 10	Теорія автоматичного керування	5		4,5	8	240	144	72	72	96	2			6	6			
П0 11	Автоматизоване та автоматичне управління в енергосистемах	6		6	6	180	90	54	36	18	36				6			
П0 12	Основи і засоби передачі інформації в електроенергетиці	6		6	4	120	54	36	18	66	90				6			
П0 13	Курсова робота до обчислювальних методів та алгоритмізації			1	1	30	0	0	0	30								
П0 14	Курсова робота з математичних задач енергетики	2		1	1	30	0	0	0	30								
П0 15	Курсовий проект з електричних машин	3		3	1,5	45	0	0	0	45								
П0 16	Курсовий проект з електричних мереж та систем	4		4	1,5	45	0	0	0	45								
П0 17	Курсовий проект з електричної частини станцій	4		4	1,5	45	0	0	0	45								
П0 18	Курсова робота з теорії автоматичного керування	5		6	1	30	0	0	0	30								
П0 19	Переддипломна практика	6		6	6	180	0	0	0	180								
П0 20	Дипломна проєктування			6	6	180	0	0	0	180								
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки																		
6	7	8	12	72	2160	810	450	82	278	1260	7	10	7	6	6	18		
Всього нормативних																		
20	9	16	26	180	5400	1993	1044	460	494	2082	27	27	18	18	12	18		
2. ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ																		
2.1. Цикл загальної підготовки (вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського Каталогу)																		
3В 1	Освітній компонент 1 УУ-Каталогу "Б"					2	60											
3В 2	Освітній компонент 2 УУ-Каталогу "Б"					2	60											
Разом вибірових ОК циклу загальної підготовки																		
0	0	0	0	0	4	120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
2.2. Цикл професійної підготовки (вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Каталогу)																		
ПВ 1	Освітній компонент 1 Ф-каталогу	3	3	3	4	120	72	36	36	48				4				
ПВ 2	Освітній компонент 2 Ф-каталогу "Б,Б"	4	4	4	4	120												
ПВ 3	Освітній компонент 3 Ф-каталогу	4	4	4	4	120	72	36	18	48					4			
ПВ 4	Освітній компонент 4 Ф-каталогу	5	5	4	4	120	36	36		84					2			
ПВ 5	Освітній компонент 5 Ф-каталогу	5	5	4	4	120	72	36		36	48				4			
ПВ 6	Освітній компонент 6 Ф-каталогу	3	3	4	4	120	54	18	36	66			3					
ПВ 7	Освітній компонент 7 Ф-каталогу	3	3	4	4	120	72	36	36	48			4					
ПВ 8	Освітній компонент 8 Ф-каталогу	4	4	4	4	120	54	18	36	66				3				
ПВ 9	Освітній компонент 9 Ф-каталогу	4	4	4	4	120	72	36	18	48					4			
ПВ 10	Освітній компонент 10 Ф-каталогу "Б"					4	120											
ПВ 11	Освітній компонент 11 Ф-каталогу "Б,Б"					5	120											
ПВ 12	Освітній компонент 12 Ф-каталогу	5	5	4	4	120	36			36	84			2				
ПВ 13	Освітній компонент 13 Ф-каталогу	5	5	4	4	120	72	36		36	48				4			
ПВ 14	Освітній компонент 14 Ф-каталогу	6	6	4	4	120	36	36		84					4			
Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки																		
0	13	4	10	56	1680	648	324	108	216	672	0	0	11	11	12	4		
Всього вибірових																		
0	13	4	10	60	1800	648	324	108	216	672	0	0	11	11	12	4		
Загальна кількість																		
20	22	20	36	240,0	7200	2646	1368	568	710	2754	27,0	29,0	29,0	24,0	22,0	0,0		
Кількість екзамени																		
Кількість зачетів																		
3 нхк: курсових проєктів																		
курсівих робіт																		

Висмова підготовка: **8** - семестрал за поточним підписом кількості підготовки
дипломні, які перераховуються десятком ФЕА
"Б,Б" - дисципліни, які даються по формі екстерні
дипломні, які даються по формі екстерні
Кількість годин у програмі спеціальності заповнює студент
Кількість годин в інших дисциплінах заповнює спеціаліст

Голова НМК: Олександр ВІДУЛЬСЬКИЙ
Завідувач кафедри: Анатолій МАРЧЕНКО
Дікан факультету: Олександр ВІДУЛЬСЬКИЙ