

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ
ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ «НЕМІШАЇВСЬКИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ
НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ»

ПОГОДЖЕНО

Директор ВСТ «Немішаївський
фаховий коледж НУБіП України»
В.І. Альохін
« » 2022 року



ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор Національного університету
біоресурсів і природокористування України,
доктор педагогічних наук, професор
С.М. Ніколаєнко
« » 2022 року



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
підготовки фахівців 2022 року вступу
за освітньо-професійною програмою
«Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»

Рівень вищої освіти (ОС)
Галузь знань
Спеціальність
Освітня програма
Форма навчання
Термін навчання (обсяг кредитів ЄКТС)
На основі
Ступінь вищої освіти
Професійна кваліфікація

Перший (бакалаврський)
14 Електрична інженерія
141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка
Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка
Денна
1 рік 10 місяців (180)
ОКР молодший спеціаліст
бакалавр
бакалавр з електроенергетики, електротехніки та
електромеханіки

І. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ
підготовки фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти 2022 року вступу
спеціальності 141 – «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»
освітньо-професійна програма «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»

Рік навчання	2022 рік														2023 рік																																					
	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень							
	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	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I								A								:	:	:	-	-	-	-																:	:	:	X	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-
II								A								:	:	:	-	-	-	-															:	:	I	I	I	I	//									

Умовні позначення:

:
-

- теоретичне навчання
- екзаменаційна сесія
- канікули

X
O
II
//
A

- виробнича практика
- навчальна практика
- підготовка дипломної роботи
- державна атестація
- атестація

II. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ																		
№ п/п	Назва навчальної дисципліни	Загальний обсяг		Форми контролю знань за семестрами			Аудиторні заняття				Самостійна робота	Практична підготовка		Розподіл тижневих годин за курсами та семестрами				
		Годин	Кредитів (ЄСТС 30 год.)	Екзамен	Залік	Курсова робота	Всього	у тому числі				Навчальна практика	Виробнича практика	I курс		II курс		
лекції	лабораторні							практичні	Семестри									
															1с.	2с.	3с.	4с.
															Кількість тижнів у семестрі			
															15	15	15	14
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																		
Обов'язкові компоненти ОПП																		
OK1	Вища математика	90	4	1			60	30		30	30			4				
Всього		90	4	1			60	30		30	60			4				
Обов'язкові компоненти ОПП за рекомендацією вченої ради університету																		
OKY1	Іноземна мова	90	4	4			28			28	62						2	
OKY2	Безпека праці і життєдіяльності	90	4	3			30	15		15	60					2		
Всього		180	8	2			58	15		43	122					2	2	
2. ЦИКЛ СПЕЦІАЛЬНОЇ (ФАХОВОЇ) ПІДГОТОВКИ																		
Обов'язкові компоненти ОПП																		
OK2	Теоретичні основи електротехніки	120	4	1			90	30	60		30			6				
OK3	Метрологія і електричні вимірювання	120	4	1		15	60	30	30		60			4				
OK4	Електричні апарати	120	4	2			60	30	30		60				4			
OK5	Основи автоматики	90	4	1		15	60	15	45		30			4				
OK6	Енергоощадність та альтернативні джерела	90	4	2			60	30	30		30				4			
OK7	Електричні машини	120	4	2			75	30	45		45				5			
OK8	Основи електропривода	120	4	3		15	75	30	45		45					5		
OK9	Основи електропостачання	90	4	2		15	60	30	30		30				4			
OK10	Основи релейного захисту та автоматизації	90	4	2		15	60	30	30		30				4			
OK11	Основи проектування енергетичних об'єктів	120	4	3			56	28		28	64						4	
OK12	Електричні мережі	90	4	2			60	30	30		30				4			
OK13	Основи наукових досліджень	90	4	4			42	14		28	48						3	
OK14	Виробнича практика	120	4										120					
OK15	Дипломне проектування	120	4								120							
Всього		1530	48	12			758	327	375	56	622		120	14	25	5	7	
Загальний обсяг обов'язкових компонентів		1800	60	15			876	372	375	129	804		120	18	25	7	9	

Вибіркові компоненти ОПП																	
Вибіркові компоненти за спеціальністю																	
ВК 1	Основи теплотехніки	120	4		1		60	30	30		60			4			
ВК 2	Електротехнічні матеріали	90	4		1		45	15	30		45			3			
ВК 3	Перехідні процеси в електроенергетиці	90	4		2		60	30	30		30			4			
ВК 4	Технічний сервіс енергообладнання	120	4		4		70	30	40		50						5
ВК 5	Математичні задачі в електроенергетиці	90	4		3		45	17	28		45					3	
ВК 6	Електротехнічні системи електроспоживання	90	4		1		60	30	30		30			4			
ВК 7	Програмне забезпечення інженерно-технічних розрахунків	90	4		1		45	15	30		45			3			
ВК 8	Електроніка і мікросхемотехніка	90	4		2		45	15	30		45			3			
ВК 9	Основи цифрового керування та програмування мікроконтролерів	90	4		3		60	30	30		30					4	
ВК 10	Діагностування електрообладнання	120	4		3		90	30	60		30					6	
ВК 11	Мікропроцесорна техніка	90	4		3	15	60	30	30		30					4	
ВК 12	Електропривод виробничих машин і механізмів	90	4		4		56	28	28		34						4
ВК 13	Діагностування, обслуговування і ремонт електрообладнання	120	4		4		84	24	60		36						6
ВК14	Електрична частина станцій та підстанцій	90	4		4		56	28	28		34						4
ВК15	Техніка високих напруг	90	4		4		56	28	28		34						4
ВК 16	Управління проектами	90	4		3		45	15	30		45					4	
Всього		1560	52				1059	419	709		501			14	7	21	23
<i>Вибіркові дисципліни за уподобанням студента</i>																	
ВКУ1	Вибіркова дисципліна 1	120	4		3		30	15	15		90					2	
ВКУ2	Вибіркова дисципліна 2	120	4		3		30	15	15		90					2	
Всього		240	8		2		60	30	30		180					4	
Загальний обсяг вибірових компонентів		1800	60				1119	449	768		681			14	7	25	23
Кількість курсових робіт							3										
Кількість заліків					18												
Кількість екзаменів					15												
Всього годин навчальних занять (без військової і		3600	120				1995	821	1143	129	1485	120	32	32	32	32	32

III. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

Навчальні дисципліни	Години	Кредити	%
1. Обов'язкові компоненти ОПП	1800	60	50
2. Вибіркові компоненти ОПП	1800	60	50
<i>Вибіркові дисципліни за спеціальністю</i>	1560	52	46
<i>Вибіркові дисципліни за уподобанням студента</i>	240	8	5
3. Інші види навчання			
Разом за ОПП	3600	120	100

IV. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Рік навчання	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практична підготовка	Підготовка бакалаврської роботи	Атестація	Канікули	Всього
1	30	6	4		2	12	52
2	29	5		4	2	4	43
Разом за ОС	59	11	4	4	4	16	95

V. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

№	Вид практики	Семестр	Години	Кредити	Кількість тижнів
1	Виробнича експлуатаційна	2	120	4	4

VI. КУРСОВІ РОБОТИ І ПРОЕКТИ

№	Назва дисципліни	Семестр	Години	Кредити	Курсова робота	Курсовий проект
1	Метрологія і електричні вимірювання; Основи автоматики;	1	30	1		КП
2	Основи релейного захисту та автоматизації енергосистем; Основи електропостачання	2	30	1		КП
3	Основи електропривода; Мікропроцесорна техніка	3	30	1		КП

VII. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

№	Складова атестації	Години	Кредити	Кількість тижнів
1	Підготовка і захист дипломного проекту бакалавра	120	4	4

Розробили:

Заступник директора з навчально-методичної роботи
_____ І.С.Харьковський

В.о.завідувача відділенням
_____ Л.В.Донська

«Погоджено»

Директор ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження НУБіП України
_____ В.В. Каплун