

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ
ВІДОКРЕМЛЕНИЙ ПІДРОЗДІЛ НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ БІОРЕСУРСІВ І
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ
«НЕМІШАЇВСЬКИЙ АГРОТЕХНІЧНИЙ КОЛЕДЖ»**

ПОГОДЖЕНО

В.о.директора ВП НУБіП України
«Немішаївський агротехнічний коледж»
_____ В.І. Альохін
« ___ » _____ 2020 року

ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор Національного університету
біоресурсів і природокористування України,
доктор педагогічних наук, професор
_____ С.М. Ніколаєнко
« ___ » _____ 2020 року

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
підготовки фахівців 2020 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 НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

підготовки фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти 2020 року вступу спеціальності 141 – «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» освітньо-професійна програма «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»

Рік навчання	2020 рік																	2021 рік																																			
	Вересень				Жовтень				26	Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				26	Травень				Червень				Липень				26	Серпень					
	1	7	14	21	28	5	12	19	X	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	IV	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	VII	2	9	16	23	
	6	13	20	27	4	11	18	25	XI	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	V	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	VII	8	15	22	29	
	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																																													
II								A																																													

Умовні позначення:

	- теоретичне навчання
:	- екзаменаційна сесія
-	- канікули
O	- навчальна практика

X	- виробнича практика
A	- проміжна атестація
I	- підготовка бакалаврської роботи
//	- державна атестація (захист бакалаврської роботи)

II. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№ п.п.	Назва навчальної дисципліни	Загальний обсяг		Форми контролю знань за семестрами			Аудиторні заняття				Самостійна робота	Практична підготовка		Розподіл тижневих годин за курсоами та семестрами			
		Годин	Кредитів	Екзамен	Залік	Курсова робота (проект)	Всього	в тому числі				Навчальна практика	Виробнича практика	1-й курс		2-й курс	
								Лекції	Лабораторні	Практичні				семестр			
		1	2	3	4	Кількість тижнів у семестрі											
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																	
1	Вища математика	150	5,0	1			60	30		30	90,0			4			
	Всього	150	5,0				60	30	0	30	90,0	0	0	4	0	0	0
Вибіркові компоненти ОПП																	
<i>Вибірковий блок 1 (за вибором університету)</i>																	
1	Технологія виробництва, переробки та зберігання сільськогосподарської продукції	150	5,0	1			45	30		15	105,0			3			
2	Правова культура особистості	150	5,0	2			30	15		15	120,0				2		
3	Безпека праці і життєдіяльності	150	5,0	3			30	15		15	120,0				2		
4	Основи підприємництва, менеджменту та маркетингу	150	5,0	3			60	30		30	90,0				4		
5	Економіка і організація енергетичної служби	150	5,0	4			60	30		30	90,0						4
	Всього	750	25				225	120	0	105	525	0	0	3	2	6	4
2. СПЕЦІАЛЬНОЇ (ФАХОВОЇ) ПІДГОТОВКИ																	
Обов'язкові компоненти ОПП																	
2	Електротехнічні матеріали	150	5,0	1			45	15	30		105,0			3			
3	Термодинаміка і теплотехніка	150	5,0	1			60	30	30		90,0			4			
4	Електротехнічні системи електроспоживання	150	5,0	1			60	30	30		90,0			4			
5	Теоретичні основи електротехніки	180	6,0	1		15	90	30	60		75,0			6			
6	Метрологія і електричні вимірювання	150	5,0	1			60	30	30		90,0			4			
7	Електричні машини	180	6,0	2			120	60	60		60,0				8		
8	Електричні мережі та системи	150	5,0	2			60	30	30		90,0				4		
9	Електричні апарати	150	5,0	2			60	30	30		90,0				4		
10	Основи електропостачання	150	5,0	2		15	60	30	30		75,0				4		
11	Релейний захист та автоматизація енергосистем	150	5,0	2		15	45	15	30		90,0				3		
12	Теплоенергетичні установки і системи	150	5,0	2			45	15		30					3		
13	Теорія електропривода	150	5,0	3			60	30	30		90,0					4	
14	Основи цифрового керування та програмування мікроконтролерів	150	5,0	3		15	60	30	30		90,0					4	
15	Основи автоматики	150	5,0	3		15	60	30	30		75,0					4	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
16	Енергоощадність та альтернативні джерела енергії	150	5,0	3			60	30		30	90,0					4	
17	Математичні задачі в енергетиці	150	5,0	4			60	30		30	90,0						4
18	Основи наукових досліджень	150	5,0	4			60	30		30	90,0						4
19	Виробнича практика	150	5,0								150,0						
20	Дипломне проектування	240	8,0								240,0						
Всього		3090,0	103,0				1065,0	495,0	450,0	120,0	1840,0			22	24	10	4
Загальний обсяг обов'язкових компонентів		3240,0	108,0				1125,0	525,0	450,0	150,0	1950,0	0	0	25	26	16	8
Вибіркові компоненти ОПП																	
<i>Вибірковий блок 2 (за вибором студента)</i>																	
1	Основи електроніки та мікропроцесорної техніки	150	5,0	1			60	15	45		90,0			4			
2	Монтаж енергообладнання і систем керування	150	5,0	2			60	30	30		90,0				4		
3	Діагностування електрообладнання	180	6,0	3			75	30	45		105,0					5	
4	Обслуговування енергообладнання та засобів керування	180	6,0	3			75	30	45		105,0					5	
Блок дисциплін групи "Електроенергетика"																	
6	<i>Електропривод виробничих машин і механізмів</i>	180	6,0	4		10	60	30	30		110,0						4
7	<i>Електромеханотроніка</i>	150	5,0	4			60	30	30		90,0						4
8	<i>Основи проектування енергетичних об'єктів</i>	150	5,0	4		10	60	30	30		80,0						4
9	<i>Технічний сервіс енергообладнання</i>	150	5,0	4		10	60	30	30		80,0						4
Блок дисциплін групи "Електричні мережі"																	
6	<i>Електрична частина станцій та підстанцій</i>	150	5,0	4			60	30	30		90,0						4
7	Управління проектами	150	5,0	4			60	30		30	90,0						4
8	<i>Перехідні процеси в енергетиці</i>	150	5,0	4		10	60	30	30		80,0						4
9	<i>Техніка високих напруг</i>	150	5,0	4		10	60	30	30		80,0						4
Всього		1410	47,0				570,0	255,0	285,0	30,0	810,0	0,0	0,0	4,0	4,0	10,0	20,0
2.3 Цикл дисциплін самостійного вибору студента (поза сіткою основних занять)																	
1	Військова підготовка	870	29,0				470				400						
2	Культурно-просвітницька підготовка	180	6,0				100				80						
Всього		1050,0	35,0	0,0	0,0	0,0	570,0	0,0	0,0	0,0	480,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
РАЗОМ		5400,0	180,0	0,0	0,0	90,0	1920,0	900,0	765,0	255,0	3195,0	0,0	0,0	32,0	32,0	32,0	32,0
Кількість курсових робіт (проектів)							4							1	1	1	1
Кількість заліків														0	0	0	0
Кількість екзаменів														8	8	8	8
Разом за ОС "Бакалавр"		5400,0	180,0				1920	900	735	285	3285	0	0	32	32	32	32

III. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

Цикл дисциплін	Години	Кредитів	%
1. Обов'язкові навчальні дисципліни	3240	108,0	60
2. Вибіркові навчальні дисципліни	2160	72,0	40
2.1. Дисципліни за вибором коледжу	750	25,0	14
2.2. Дисципліни за вибором студента	1410	47,0	26
Разом	5400	180	100

IV. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Курси	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практична підготовка	Підготовка бакалаврської роботи	Державна атестація	Канікули	Всього
1	30	4	8			10	52
2	30	4		2	1	5	42
Разом за ОС	60	8	8	2	1	15	94

V. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

№ п/п	Вид практики	Семестр	Години	Кредити	Кількість тижнів
1	Виробнича експлуатаційна	2	150	5	4

VI. КУРСОВІ РОБОТИ І ПРОЕКТИ

№ п/п	Назва дисципліни	Семестр	Години	Кредити	Курсова робота	Курсовий проект
1	Теоретичні основи електротехніки	1	30	1	КР	
2	Основи електропостачання; Релейний захист та автоматизація енергосистем	2	30	1		КП
3	Основи автоматики; Основи цифрового керування та програмування мікроконтролерів	3	30	1	КР	
4	Електропривод виробничих машин і механізмів; Основи проектування енергетичних об'єктів; Технічний сервіс енергообладнання	4	30			КП
4	Надійність та проектування електричних систем; Перехідні процеси в енергетиці; Техніка високих напруг	4	30	1		КП

VII. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

№ п/п	Складова атестації	Години	Кредити	Кількість тижнів
1	Підготовка і захист бакалаврської роботи	240	8	4

Розробили:

Заступник директора з навчально-методичної роботи

_____ О.В.Санченко

В.о.завідувача відділенням

_____ Л.В.Ярош

«Погоджено»

В.о. директора ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження НУБіП України

_____ В.В. Каплун

