

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

ПОГОДЖЕНО

В.о директора ВСП «Немішаївський
фаховий коледж НУБіП України»

В.Г. Альохін

«21» _____ 2021 року



ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор Національного університету
біоресурсів і природокористування України,
доктор педагогічних наук, професор

С.М. Ніколаєнко

« _____ 2021 року



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
підготовки фахівців 2021 року вступу
за освітньо-професійною програмою
«Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»

Освітньо-професійний ступінь	фаховий молодший бакалавр
Галузь знань	14 Електрична інженерія
Спеціальність	141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка
Форма навчання	денна
Термін навчання	3 роки 10 місяців
На основі	базової середньої освіти
Професійна кваліфікація	технік-електрик

І. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ
підготовки фахівців ОПС «Фаховий молодший бакалавр» 2021 року вступу
спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

Курси	Вересень				27	Жовень				Листопад				29	Грудень				27	Січень				31	Лютий				28	Березень				28	Квітень				25	Травень				30	Червень				27	Липень				Серпень								
	1	6	13	20		IX	4	11	18	25	1	8	15		22	XI	6	13		20	XII	3	10		17	24	I	7		14	21	II	7		14	21	III	4		11	18	IV	2		9	16	23	V		6	13	20	VI	4	11	18	25	1	8	15	22	
	5	12	19	26	X	10	17	24	31	7	14	21	28	XII	12	19	26	I	9	16	23	30	II	13	20	27	III	13	20	27	IV	10	17	24	V	8	15	22	29	VI	12	19	26	VII	10	17	24	31	7	14	21	28	31									
	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																																																														
II																																																														
III																																																														
IV	ВП	ВП	ВП	ВП	ВП	ВП																																																								

Умовні позначення:

- теоретичне навчання
- : - екзаменаційна сесія
- - канікули
- ЕМ - електромонтажна практика
- ТО - навчальна практика з ТО і ремонту
- ВП - виробнича практика
- ПП - переддипломна практика;
- ВС - практика з вирішення виробничо-ситуаційних завдань
- ДП - дипломне проектування;
- // - державна атестація (захист дипломного проекту)

II. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№ з.п.	Шифр за ОПП	Найменування циклів та дисциплін	Розподіл за			Кредити: нап./ ECTS	Кількість годин					Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин за курсами і семестрами									
			Екзамени	Заліки	Курсові проекти (роботи)		загальний обсяг	Всього	аудиторних					I курс		II курс		III курс		IV курс		
									у тому числі					1 семестр 17тижнів	2 семестр 23тижні	3 семестр 17тижнів	4 семестр 22тижнів	5 семестр 11тижнів	6 семестр 16тижнів	7 семестр 10тижнів	8 семестр 11тижнів	
									лекції	лабораторні	семінарські, практичні		практичні індивідуальні									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
1. ПРЕДМЕТИ ПРОФІЛЬНОЇ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ																						
Базові предмети:																						
1	ЗП.01	Українська мова					141	141						1	2	2	2					
2	ЗП.02	Українська література					141	141						1	2	2	2					
	ЗП.03	Зарубіжна література					74	74						3	1							
3	ЗП.04	Іноземна мова					141	141						1	2	2	2					
4	ЗП.05	Історія України					113	113						2	1	2	1					
5	ЗП.06	Всесвітня історія					74	74						3	1							
6	ЗП.07	Громадянська освіта					74	74						3	1							
7		Математика(алгебра і початки аналізу та геометрія)					220	220						2	3	3	3					
	ЗП.08	Біологія і екологія					141	141						1	2	2	2					
8	ЗП.09	Географія					96	96						1	1	2	1					
9	ЗП.10	Фізика і астрономія					248	248						4	2	4	3					
10	ЗП.11	Хімія					125	125						4	1	2						
11	ЗП.12	Фізична культура					214	214						2	2	4	3					
12	ЗП.13	Захист Вітчизни					109	109						1	4							
Вибірково-обов'язкові предмети																						
13	ЗП.14	Інформатика					109	109						1	4							
14	ЗП.15	Технології (профільний предмет)					105	105						2	3							
		Всього					2125	2125						32	32	25	19					
ПРОФІЛЬНІ ПРЕДМЕТИ І СПЕЦІАЛЬНІ КУРСИ																						
15		Комп'ютери, комп'ютерні технології, інженерна та комп'ютерна графіка (профільний предмет)					56	56	10	20	26					2	1					
16		Основи автоматики (профільний предмет)					105	105	26	40	39					1	4					
17		Конструкційні та електротехнічні матеріали					178	178	18	20	140					4	5					
18		Контрольно-вимірювальні прилади з основами метрології					66	66	20	20	26						3					
		Всього:					405	405	74	100	231					7	13					
		Всього за циклом:					2530	2530	74	100	231			32	32	32	32					

II. КОМПОНЕНТИ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ																			
I. Обов'язкові компоненти ОПП																			
19	OK1.1	Історія України				2	60	22	6		16					1			
20	OK1.2	*Культурологія				2	60	17	5		12		43	1					
21	OK1.3	*Основи правознавства				3	90	34	6		28		56	2					
22	OK1.4	Фізичне виховання		5.6.7		6	180	58	8		140		122				2	1	2
23	OK1.5	Вища математика	6			3	90	32	6		26		58					2	
24	OK1.6	Комп'ютери, комп'ютерні				2	60	22	4	18			38						
25	OK1.7	Безпека життєдіяльності				2	60	23	4		19		37		1				
26	OK1.8	*Основи екології				2	60	17	4		13		43	1					
27	OK1.9	Теоретичні основи електротехніки				5	150	100	30	28	42		50			2	3		
28	OK1.10	Інженерна механіка		5		3	90	34	10	10	14		56			2			
29	OK1.11	Інженерна та комп'ютерна графіка				3	90	34	6		28		56						
30	OK1.12	Основи автоматики				4	120	105	26	40	39		15						
31	OK1.13	Вступ до фаху з навчально-ознайомчою практикою				3	90	69	10		59		21		3				
		Вступ до фаху							39	10	29		6						
		Навчальна- ознайомча практика									30		15						
32	OK1.14	Конструкційні та електротехнічні матеріали (з навчальними практиками)				7	210	178	18	20	20		32						
		Електрослюсарна практика									60								
		Механічна практика									30								
		Зварювальна практика									30								
33		Електричні машини та апарати	6			5	150	92	28	44	20		58				4	3	
35	OK1.15	Електропривод сільськогосподарських машин	6			4	120	96	20	40	36		24					6	
36	OK1.16	Електричне освітлення та опромінення		6		4	120	76	22	26	28		44				4	2	
37	OK1.17	Електротехнологія	8			2	60	44	10	20	14		16						4
38	OK1.18	Автоматизація технологічних процесів і системи автоматичного керування	8	7	КП	5	150	96	28	24	44		54					3	6
39	OK1.19	Контрольно-вимірювальні прилади з основами метрології				4	120	66	20	20	26		54						
40	OK1.20	Електропостачання сільського господарства	6		КР	3	90	80	22	30	28		10					5	
41	OK1.21	Експлуатація і ремонт електроустаткування та засобів	7		КР	5	150	110	34	40	36		40					5	3
42	OK1.22	Економіка сільського господарства і організація агроенергосервісу	8			4	120	55	20		35		65						5
43	OK1.23	Основи охорони праці	5			2	60	44	14	10	20		16				4		
44	OK1.24	Монтаж електрообладнання і систем керування	6	5		5	150	87	30	27	30		63				5	2	

III. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

Навчальні дисципліни	Години	Кредити	%
1. Обов'язкові навчальні дисципліни	2550	85	47,2
2. Вибіркові навчальні дисципліни	1350	45	25,0
3. Інші види навчання(екзаменаційна сесія)	1500	50	27,8
Разом за ОПС	5400	180	100

IV. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Рік навчання	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практична підготовка	Підготовка випускної роботи	Державна атестація	Канікули	Всього
1	40	-		-	-	12	52
2	40	-		-	1	12	52
3	28	3	11	-	-	10	52
4	14	2	12	5	1	2	42
Разом за ОПС	122	5	23	5	2	36	198

V. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

№	Вид практики	Семестр	Години	Кредити	Кількість тижнів
1	Навчально - ознайомлювальна	2	30	1	1
2	Електрослюсарна	3,4	60	2	1,1
3	Механічна	4	30	1	1
4	Зварювальна	4	30	1	1
5	Електромонтажна	5,6	270	9	4,3
6	Технічне обслуговування і ремонт електрообладнання і засобів автоматизації	6	180	6	4
7	Вирішення виробничо-ситуаційних завдань	8	90	3	1
8	Виробничо-технологічна	7	270	9	7
9	Переддипломна	8	150	5	4

VI. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

№	Складова атестації	Години	Кредити	Кількість тижнів
1	Державна підсумкова атестація з чотирьох предметів у формі ЗНО: українська мова, Історія України, математика, є обов'язковою, інші – за вибором студента			2
2	Захист дипломного проекту			1

VII. ПЕРЕЛІК НЕОБХІДНИХ ЛАБОРАТОРІЙ, КАБІНЕТІВ І МАЙСТЕРЕНЬ

№/П П	Лабораторії	№/ЗП	Кабінети
1.	Фізики	1.	Історія України
2.	Хімії	2.	Всесвітня історія
3.	Інформатики	3.	Української мови і літератури
4.	Основ електроніки і мікросхемотехніки	4.	Іноземна мови
5.	Теоретичних основ електротехніки і КВП	5.	Математики
6.	Електричних машин і апаратів	6.	Інформатики
7.	Основ автоматики	7.	Біології
8.	Електропостачання с.-г виробництва	8.	Фізики
9.	Електроприводу с.-г. машин	9.	Хімії
10.	Електричного освітлення та опромінення і електротехнології	10.	Географії
11.	Монтажу електрообладнання і систем керування	11.	Захисту Вітчизни
12.	Автоматизація технологічних процесів і систем автоматичного керування	12.	Соціально-економічних дисциплін та правознавства
13.	Експлуатації електроустаткування і засобів автоматизації	13.	Іноземної мови(за професійним спрямуванням)
14.	Технічного обслуговування	14.	Конструкційних та електротехнічних матеріалів
	Майстерні	15.	Охорони праці та безпеки життєдіяльності
1.	Електрослюсарна	16.	Економіки с.г. і організація агроенергосервісу та основ менеджменту та маркетингу
2.	Механічна	17.	Методичний кабінет
3.	Зварювальна	18.	Спортивно-оздоровчий комплекс
4.	Електромонтажна	19.	Дипломного і курсового проектування

VIII. ПОЯСНЕННЯ ДО НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

Робочий навчальний план підготовки фахових молодших бакалаврів на основі базової середньої освіти складений відповідно до рекомендацій Міністерства освіти і науки України.

Години самостійної роботи, передбачені навчальним планом, в тарифікацію викладача не включаються.

Навчальним планом передбачено одержання студентами в VI семестрі робітничої професії 7241.1 "Електромонтер з ремонту та обслуговування електроустаткування" або "Електромонтажник силових мереж та електроустаткування" 1 та 2 розрядів.

Навчальний план передбачає збільшення обсягів практичної складової, яка складає 60-70% загального обсягу навчання, що як елемент дуального навчання забезпечує набуття студентами загальних та професійних компетентностей, уміння працювати в команді, навичок оптимального вибору рішення, відповідальності тощо.

В VI семестрі студентами виконується курсова робота з дисципліни "Електропостачання сільського господарства", в VII семестрі виконується курсова робота з дисципліни "Експлуатація і ремонт електроустаткування та засобів автоматизації", в VIII семестрі студентами виконується курсовий проект "Автоматизація технологічних процесів і системи автоматичного керування".

Студенти проходять державну підсумкову атестацію у формі ЗНО у IV семестрі.

Графік навчального процесу носить рекомендований характер і може корегуватись навчальним закладом в залежності від місцевих умов при обов'язковому дотриманні бюджету часу.

Розробили:

Т.в.о. заступника директора з навчально-методичної роботи


_____ О.А.Білан

В.о.завідувача відділенням


_____ Л.В.Ярош

«Погоджено»

Директор ННІ енергетики, автоматики і енергозбереження НУБіП України

_____ В.В. Каплун