ПОГОДЖУЮ
Директор коледжу

Володимир РИБАЧУК

"01" 09 2023р.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Відокремлений структурний підрозділ "Технолого-економічний фаховий коледж Миколаївського національного аграрного університету"

ЗАТВЕРДЖУЮ
Ректор

Вячеслав ШЕБАНІН

"___" _____ 2023р.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
підготовки фахового молодшого бакалавра

Галузі знань 14 "Електрична інженерія"

Освітньо-професійна програма "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка"

Спеціальність 141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка"
Форма здобуття фахової передвищої освіти - денна
Рік вступу - 2023

Кваліфікація - фаховий молодший бакалавр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки
Строк навчання:
на основі базової загальної середньої освіти - 3 р. 10 м.
на основі повної загальної середньої освіти - 2 р.10 м.

I.ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Курси	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
	1	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26
	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	27	2	9	16	23	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	31
I																	К	К	К																									К	К	К	К	К	К	К	К	К
II																	К	К	К	П																		П	П	П	П				К	К	К	К	К	К	К	К	К
III										П	П	П	П	П			С	К	К	К															П	П	П	П	П	П			С	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV								П	П	П	П	П	П	П			С	К	К	К														С	П	П	П	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП										

Позначення:

	Теоретичне навчання	С	Семестровий контроль	К	Канікули	П	Практика	ДП	Дипломний проєкт

II.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ (тижні)

Курси	Теорет. навчання	Семестровий	Практика			атестація здобувачів фахової передвищої	канікули, тижнів	Всього, тижнів у навчальному році
			навчальна	технологічн	виробнича			
I	40						12	52
II	35		5				12	52
III	27	2	11				12	52
IV	22	2	3	4	3	5	3	42
	124	4	19	4	3	5	39	198

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижнів
Навчальна практика		
Навчально-ознайомлювальна. Електрослюсарна	4	5
Електромонтажна	5	5
Механічна	6	2
Зварювальна	6	2
Технічне обслуговування і ремонт	6,7	4
Вирішення виробничо-ситуаційних завдань	7	1
Виробничо-технологічна	7	4
Виробнича	8	3
Всього		26

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації (ЗНО, кваліфікаційний іспит)	Семестр	кредити ЄКТС
1. Українська мова	ЗНО/НМТ	4	
2. Математика	ЗНО/НМТ		
3. Історія України/Іноземна мова	ЗНО/НМТ		
	Публічний захист кваліфікаційної роботи (дипломного проєкту)	8	5

V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ ВСП "ТЕХНОЛОГО-ЕКОНОМІЧНИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ МНАУ"

Код освітньої компоненти	Назва освітньої компоненти/ навчального предмета	Розподіл за семестрами			Загальний обсяг		Кількість годин					Розподіл навчальних годин за курсами та семестрами (у тижнях)															
							Аудиторних				Самостійна робота (години)	1-й курс				2-й курс				3-й курс				4-й курс			
								у тому числі				1-й семестр		2-й семестр		3-й семестр		4-й семестр		5-й семестр		6-й семестр		7-й семестр		8-й семестр	
												16 тижнів		24 тижня		16 тижнів		19 тижнів		11 тижнів		16 тижнів		9 тижнів		13 тижнів	
		Екзаменів	Заліків	Курсові проекти, роботи	Кредити	Години	Всього	Лекції	Лабораторні, практичні	Семінарські		години на тиждень	кредити/ години	години на тиждень	кредити години	години на тиждень	кредити/ години	години на тиждень	кредити/ години	години на тиждень	кредити	години на тиждень	кредити	години на тиждень	кредити	години на тиждень	кредити
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
ОБОВ'ЯЗКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ ЗА ПРОГРАМОЮ ПРОФІЛЬНОЇ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ																											
1.1. Базові предмети																											
1	Українська мова:						**140**					2	32	3	72	2	36										
	1. Українська мова																										
	2. Укр. мова за проф. спрямуванням																										
2	Українська література						**140**					3	48	4	92												
3	Зарубіжна література						**70**					4	70														
4	Іноземна мова:						**140**					2	32	3	76	2	32										
	1. Іноземна мова																										
	2. Іноз. мова за проф. спрямуванням																										
5	Математика (алгебра і початки аналізу та геометрія)						**210**					4	64	4	96	3	50										
6	Історія: Україна і світ (інтегрований курс)						**210**					4	64	4	96	3	50										
	1. Історія України та всесвітня історія																										
	2. Культурологія																										
7	Громадянська освіта:						**70**											4	70								
	1. Основи правознавства																										
	2. Соціологія																										
8	Природничі науки (інтегрований курс):						**280**																				
	1. Фізика, астрономія													4	104												
	2. Хімія											4	64														
	3. Біологія, основи екології, екологічна етика											4	64														
	4. Географія													2	48												
9	Фізична культура:						**210**					2	32	2	48	2	32	2	38								
	1. Фізична культура																										
	2. Факультатив											1	16	1	13	1	16	1	15								

10	Захист України						**105**							2*	105												
	** Військово-польові збори - 59 год*																										
	РАЗОМ						**1575**					**27**	486	**26**	750	**10**	216	**4**	123								
1.2. Вибірково-обов'язкові предмети																											
1	Інформатика:						**156**					3	52	4	104												
	1. Інформатика																										
	2. Інформатика і комп'ютерна техніка																										
2	Технології:						**54**									3	54										
	1. Технології																										
	2. Вступ до спеціальності																										
	РАЗОМ						**210**					**3**	52	**4**	104	**3**	54	**0**	0								
1.3. Профільні предмети і спеціальні курси																											
1	Фізика (Теоретичні основи електротехніки, Інженерна механіка)						112									7	112										
2	Основи філософських знань						65									4	65										
3	Економічна теорія						90											5	90								
4	Вища математика						90											5	90								
5	Інженерна та комп'ютерна графіка						68											4	68								
6	Основи теплотехніки і гідравліки						96									6	96										
7	Конструкційні та електротехнічні матеріали						68											4	68								
8	Будова автомобіля. ПДР (інтегрований курс)						68											4	68								
	1. Будова автомобіля																										
	2. ПДР																										
9	Контрольно-вимірювальні прилади з основами метрології						68											4	68								
Навчальна практика:																											
1	Навчально-ознайомлювальна.						30												30								
2	Електрослюсарна						120												120								
	РАЗОМ						**875**					**0**	0	**0**	0	**17**	273	**26**	602								
	ВСЬОГО						***2660***					***30***	*538*	***30***	*854*	***30***	*543*	***30***	*725*								
ЗА ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЮ ПРОГРАМОЮ																											
Освітні компоненти, що формують загальні компетентності																											
ОК 1	Історія України. Культурологія*	3*			4,0	120	64 *	34	30		56					4*	4,0										
ОК 2	Основи філософських знань. Соціологія*		3*		3,0	90	58 *	32	26		32					4*	3,0										
ОК 3	Українська мова (за професійним спрямуванням)*	3*			3,0	90	48 *	22	26		42					3*	3,0										
ОК 4	Основи правознавства*		4*		3,0	90	42 *	24	18		48							3*	3,0								
ОК 5	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)*	3*			6,0	180	124 *	60	64		56					4*	6,0										
ОК 6	Фізичне виховання		7		6,0	180	128		128		52									2,0/ 2,0	*2,0*	2,0/ 2,0	*2,0*	2,0/ 2,0	*2,0*		

ОК 7	Вища математика*	4*			3,0	90	60 *	34	26		30							5*	3,0								
ОК 8	Економічна теорія*		4*		3,0	90	60 *	32	28		30							5*	3,0								
ОК 9	Інженерна та комп'ютерна графіка*		4*		3,0	90	60 *	32	28		30							4*	3,0								
ОК 10	Теоретичні основи електротехніки*		3*		5,0	150	95 *	52	43		55					5*	5,0										
ОК 11	Інженерна механіка*		3*		3,0	90	54	28	26		36					2*	3,0										
ОК 12	Основи теплотехніки і гідравліки*		4*		4,0	120	68 *	40	28		52							4*	4,0								
ОК 13	Конструкційні та електротехнічні матеріали*		4*		4,0	120	68 *	38	30		52							4*	4,0								
ОК 14	Будова автомобіля. ПДР*		4*		3,0	90	60 *	42	18		30							4*	3,0								
	ВСЬОГО	**4**	**10**	**0**	**53,0**	**1590**	**989**	**470**	**519**		**601**	**0,0**	0,0	**0,0**	0,0	**0,0**	24,0	**0,0**	23,0	**2,0**	2,0	**2,0**	2,0	**2,0**	2,0	**0,0**	0,0
																				/2,0		***/2,0***					
Освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності																											
ОК 15	Контрольно-вимірювальні прилади з основами метрології*		3*		3,0	90	58 *	30	28		32					4*	3,0										
ОК 16	Вступ до фаху*		3*		3,0	90	58 *	32	26		32					4*	3,0										
ОК 17	Основи електроніки, мікропроцесорної техніки	5			4,0	120	66	42	24		54									6	4,0						
ОК 18	Електричне освітлення та опромінення		5		3,0	90	44	24	20		46									4	3,0						
ОК 19	Комп'ютери та комп'ютерні технології		5		3,0	90	44 *	34	10		46									4	3,0						
ОК 20	Електричні машини та апарати	5			4,0	120	66	30	36		54									6	4,0						
ОК 21	Електропривод сільськогосподарських машин	6			3,0	90	64	32	32		26											4	3,0				
ОК 22	Основи автоматики	6			3,0	90	64	34	30		26											4	3,0				
ОК 23	Електропостачання сільського господарства		6		3,0	90	64	34	30		26											4	3,0				
ОК 24	Монтаж, наладка і експлуатація електрообладнання	6			3,0	90	64	32	32		26											4	3,0				
ОК 25	Основи енергозбереження		6		3,0	90	64	36	28		26											4	3,0				
ОК 26	Електротехнологія	7			4,0	120	63	34	29		57													7	4,0		
ОК 27	Експлуатація і ремонт електрообладнання і засобів автоматизації	7			4,0	120	63	32	31		57													7	4,0		
ОК 28	Автоматизація технологічних процесів і систем автоматичного керування	8	7	7	6,0	180	114	60	54		66													4	2,0	6	4,0

ОК 29	Економіка сільського господарства і організація агроенергосервісу	8			3,0	90	52	28	24		38															4	3,0
ОК 30	Основи охорони праці. Безпека життєдіяльності	8			3,0	90	52	30	22		38															4	3,0
ОК 31	Основи підприємства, менеджменту та маркетингу в АПК		8		3,0	90	65	32	33		25															5	3,0
ОК 32	Технічний сервіс в АПК		8		3,0	90	52	28	24		38															4	3,0
	ВСЬОГО	**10**	**9**	**1**	**61,0**	**1830**	**1117**	**604**	**513**		**713**	**0**	0,0	**0**	0,0	**0**	6,0	**0**	0,0	**20**	14,0	**20**	15,0	**18**	10,0	**23**	16,0
ОК 33	Навчальна практика*				7,0	210	150,0 *		150		60								7,0								
	Навчальна практика				21,0	630	420		420		210										7,0		9,0		5,0		
ОК 34	Технологічна практика				6,0	180	150		150		30														6,0		
ОК 35	Виробнича практика				5,0	150	90		90		60																5,0
	ВСЬОГО				**39,0**	**1170**	**810**		**810**		**360**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**7,0**	**0**	**7,0**	**0**	**9,0**	**0**	**11,0**	**0**	**5,0**
	Семестровий контроль				**4,0**	**120**	**120,0**		120												**1,0**		**1,0**		**1,0**		**1,0**
	Атестація здобувачів фахової передвищої освіти																										
ОК 36	Кваліфікаційна робота (дипломний проєкт)				**5,0**	**150**	**150,0**		150																		**5,0**
	Загальний обсяг обов'язкових компонентів	***14***	***19***	***1***	***162***	***4860***	***3186***	***1074***	***2112***		***1674***	***0***	*0,0*	***0***	*0,0*	***0***	*30,0*	***0***	*30,0*	***22***	*24,0*	***22***	*27,0*	***20***	*24,0*	***23***	*27,0*
ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ																											
За вибором здобувача освіти																											
ВК 1	Вибірковий компонент		5		3,0	90	44	24	20		46									4	3,0						
ВК 2	Вибірковий компонент		5		3,0	90	44	24	20		46									4	3,0						
ВК 3	Вибірковий компонент		5		3,0	90	44	24	20		46									4	3,0						
ВК 4	Вибірковий компонент		5		3,0	90	44	24	20		46									4	3,0						
ВК 5	Вибірковий компонент		5		3,0	90	44	24	20		46									4	3,0						
ВК 6	Вибірковий компонент		6		3,0	90	64	36	28		26											4	3,0				
ВК 7	Вибірковий компонент		6		3,0	90	64	36	28		26											4	3,0				
ВК 8	Вибірковий компонент		6		3,0	90	64	36	28		26											4	3,0				
ВК 9	Вибірковий компонент		7		3,0	90	45	24	21		45													5	3,0		
ВК 10	Вибірковий компонент		7		3,0	90	45	24	21		45													5	3,0		
ВК 11	Вибірковий компонент		7		3,0	90	45	24	21		45													5	3,0		
ВК 12	Вибірковий компонент		7		3,0	90	45	24	21		45													5	3,0		
ВК 13	Вибірковий компонент		7		3,0	90	45	24	21		45													5	3,0		
ВК 14	Вибірковий компонент		8		3,0	90	52	28	24		38															4	3,0

ВК 15	Вибірковий компонент		8		3,0	90	52	28	24		38															4	3,0
ВК 16	Вибірковий компонент		8		3,0	90	52	28	24		38															4	3,0
	РАЗОМ ЗА ВИБОРОМ ЗДОБУВАЧА	**0**	**6**	**0**	**18**	**540**	**294**	**160**	**134**		**246**	**0**	0,0	**0**	0,0	**0**	0,0	**0**	0,0	**8,0**	6,0	**4,0**	3,0	**10,0**	6,0	**4,0**	3,0
	ВСЬОГО ЗА НАВЧАЛЬНИМ ПЛАНОМ	**14**	**25**	**1**	**180**	**5400**	**3480**	**1234**	**2246**		**1920**		0,0		0,0		30,0		30,0	**30**	30,0	**26**	30,0	**30**	30,0	**27**	30,0
	РАЗОМ (тижневе навантаження)											***30,0***		***30,0***		***30,0***		***30,0***		***30,0/ 2****		***26,0/ 2****		***30/ 2****		***27,0***	
	Разом (кредитів на семестр)												***0,0***		***0,0***		***30,0***		***30,0***		***30,0***		***30,0***		***30,0***		***30,0***
	ВСЬОГО дисциплін, що вивчаються за семестр/ рік за ОПП															**8**		**8**		**8**		**8**		**8**		**7**	
																16				**16**				**15**			
	ВСЬОГО курсових робіт (проектів)			**1**																							
	Всього екзаменів/ заліків	**14**	**25**																								

*** освітні компоненти ОПП, що інтегруються з навчальними предметами профільної середньої освіти**

VI.Перелік необхідних кабінетів і лабораторій

№ п/п	Лабораторії
1	Сучасних інформаційних систем
2	Теоретичної електротехніки та електропотачання
3	Електромагнетизму
4	Електроніки та мікропроцесорної техніки
5	Енергетики та електротехнічних систем
6	Учбовий електроенергетичний полігон
7	Гідравліки
8	Інформатики та комп'ютерної техніки
9	Основи охорони праці. Безпека життєдіяльності
10	Зберігання, переробки та оцінки якості продукції

№ п/п	Лабораторії
11	Сільськогосподарських машин ПАТ "Єльворті""
12	Теплотехніки та теплоенергетичних установок і систем
13	Економіки сільського господарства
14	Науково-дослідницька лабораторія кафедри економіки підприємств
15	Будови тракторів та автомобілів
16	Навчальна лабороторія деталей машин і основ конструювання

№ п/	Кабінети
1	Українознавства
2	Економічної теорії та суспільних наук
3	Правознавства
4	Іноземних мов
5	Спортивна зала
6	Вищої математики
7	Правил дорожнього руху
8	Матеріалознавства і технології конструкційних матеріалів
9	Електропостачання
10	Інженерної графіки

VII. Пояснення до навчального плану

Навчальний план складено на підставі освітньо-професійної програми «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»

затвердженої Вченою радою (протокол від «28» лютого 2023р. № 7)

та введено в дію з « 01 » вересня 2023 р.

Розглянуто вченою радою Миколаївського НАУ	«28» березня 2023 року, протокол № 8
Розглянуто науково-методичною радою Миколаївського НАУ	«22» березня 2023 року, протокол № 7
Розглянуто педагогічною радою ВСП «Технолого-економічний фаховий коледж МНАУ»	«17» березня 2023 року, протокол № 7
Розглянуто навчально-методичною радою ВСП «Технолого-економічний фаховий коледж МНАУ»	«10» березня 2023 року, протокол № 7

Заступник директора з НР ВСП «Технолого-економічний фаховий коледж МНАУ» Ліна МАНДРИК

Завідувач відділення ВСП «Технолого-економічний фаховий коледж МНАУ» Світлана БЄЛОВА