

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
підготовки фахового молодшого бакалавра

Освітньо-професійна програма: Інжиніринг електротехнічних систем
технологічних комплексів

Галузь знань: 14 Електрична інженерія

Спеціальність: 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

Форма здобуття фахової передвищої освіти: денна

Рік вступу: 2023

Освітньо-професійний ступінь: фаховий молодший бакалавр

Освітня кваліфікація: фаховий молодший бакалавр з електроенергетики,
електротехніки та електромеханіки

Термін навчання: 2 роки 10 місяців
на основі повної середньої освіти

I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Курс	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											СМ	СМ								ЗТ	К	К	К						ЕМ	ЕМ									ЗТ	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К							
2																				ЕС	ЕС	К														НВ	НВ	НВ	НВ	НВ	НВ	НВ	ЕС	ЕС	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
3																				ЕС	ЕС	К	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР	КР

ПОЗНАЧЕННЯ: ☐ - теоретичне навчання; ЗТ - заліковий тиждень; ЕС - екзаменаційна сесія; К - канікули; СМ - слюсарно-механічна практика; ЕМ - електромонтажна практика;

НВ - навчально-виробнича практика; ТП - технологічна практика; ПП - Переддипломна практика; КР - підготовка кваліфікаційної роботи;

А - Атестація здобувачів фахової передвищої освіти.

ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Державна атестація	Виконання кваліфікаційної роботи	Канікули	Разом
1	34	0	4	0	0	14	52
2	32	4	6	0	0	10	52
3	18	2	14	2	6	1	43
Разом	84	6	24	2	6	25	147

II. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

Назва практики	Семестр	Тижні	Кредити ЄКТС
Навчальна практика	1,2	4	6
Навчальна виробнича практика	4	6	6
Виробничо-технологічна практика	6	10	15
Переддипломна практика	6	4	6

**III. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ
ФАХОВОЇ ПЕРЕДВИЩОЇ ОСВІТИ**

Форма атестації	Семестр	Кредити ЄКТС
Кваліфікаційна робота (дипломний проєкт)	6	3,0

IV. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ФАХОВОЇ ПЕРЕДВИЩОЇ ОСВІТИ

Форма атестації	Семестр	Кредити ЄКТС
Кваліфікаційна робота (дипломний проєкт)	6,0	3,0

ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ																										
Код освітньої компоненти	Назва освітньої компоненти/навчального предмета	Розподіл за семестрами			ПЗСО	Загальний обсяг		Кількість годин																	Вісенок самостійної роботи, %	
		Екзамени	Заліки	Курсові проекти (роботи)		Кредитів ЄКТС	Годин	Аудиторних			Індивідуальна /Самостійна робота	I курс		II курс		III курс										
								В тому числі				1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр									
								Лекції	Лабораторні	Семінарські, практичні		20 тижнів	18 тижнів	18тижнів	14 тижнів	18 тижнів	0 тижнів									
												Годин на тиждень	Кредити/ години	Годин на тиждень	Кредити/ години	Годин на тиждень	Кредити/ години	Годин на тиждень	Кредити/ години	Годин на тиждень	Кредити/ години					
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	
Обов'язкові освітні компоненти навчального плану																										
За освітньо-професійною програмою																										
Освітні компоненти, що формують загальні компетентності																										
OK1	Українська мова (за професійним спрямуванням)		4			3	90	56	24		32	34							4	3						38
OK2	Технологія галузі (Загальна електротехніка та електричні апарати)		1			6	180	72	42	24	6	108	4	6												60
OK3	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)		3,4			5	150	88	20		68	62					3	4	2	1						41
OK4	Історія України та української культури		1,2			4	120	68	52		16	52	2	2	2	2										43
OK5	Основи правознавства		2			3	90	32	26		6	58			2	3										64
OK6	Цивільний захист		5			3	90	36	28		8	54								2	3					60
OK7	Соціологія		3			3	90	40	34		6	50					2	3								56
OK8	Основи філософських знань		2			3	90	32	22		10	58			2	3										64
OK9	Фізичне виховання		3,4			5	150	88	10		78	62					3	4	2	1						41
OK10	Технічна механіка		4			4	120	42	22	20		78							3	4						65
OK11	Інформаційні та комунікаційні технології в галузі		1,2			5	150	72	42	16	14	78	2	2	1	3										52
OK12	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка		1			7	210	72	22	10	40	138	4	7												66
	Разом					51	1530	698	344	70	284	832	12	17	7	11	8	11	11	9	2	3				
Освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності																										
OK13	Вища математика		1,2			6	180	68	20		48	112	2	2	2	4										62
OK14	Електротехнічні матеріали		1,2			4	120	64	45	10	8	56	2	2	2	2										47
OK15	Теоретичні основи електротехніки	2	1			7	210	110	86	24		100	3	4	4	3										48
OK16	Електричні станції та підстанції	3		pp		5	150	90	64	20	6	60					5	5								40
OK17	Основи метрології та електричних вимірювань		4			4	120	52	22	16	14	68							4	4						57
OK18	Основи пром. електроніки, мікропроцесорної техніки, схемотехніки та автоматики		3			5	150	80	50	30		70					4	5								47
OK19	Електричні машини	3				4	120	80	58	16	6	40					4	4								33
OK20	Основи електропривода	4				3	90	54	32	6	16	36							4	3						40
OK21	Електрообладнання та електропостачання електротехнічних комплексів	4	3	кп		6	180	110	74	30	6	70					4	5	2	1						39
OK22	Охорона праці		4			3	90	56	42	14		34							4	3						38
OK23	Технологія монтажу, налагодження, експлуатації і ремонту електроустаткування		5			5	150	90	70		20	60									5	5				40
OK24	Економіка та організація електротехнічної служби підприємства		5	pp		5	150	90	74		16	60									5	5				40
OK25	Електроустаткування електротехнічних комплексів	5	4	кп		8	240	146	94	20	32	94						4	5	5	3					39
OK26	Електробезпека	5				4	120	72	62		10	48									4	4				
	Разом					69	2070	1162	793	186	182	908	7	8	8	9	17	19	18	16	19	17				
Практична підготовка																										
OK27	Навчальна практика (сплосарно -		1			3	90	60		60		30		3												33

6	Електричних машин та електроприводу
7	Автоматизації гірничих технологічних процесів та СКЕП
8	Технології конструкційних матеріалів та матеріалознавства
9	Автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій

Навчальний план розглянуто і схвалено на засіданні педагогічної ради коледжу. Протокол № 1 від 31.08.2023р.

Заступник директора коледжу з НР _____ Ганна ІСАКОВА

ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ																									
Код освітньої компоненти	Назва освітньої компоненти/навчального предмета	Розподіл за семестрами			ПЗСО	Загальний обсяг		Кількість годин																	Відсоток самостійної роботи, %
		Екзамени	Заліки	Курсові проєкти (роботи)		Кредитів ЄКТС	Годин	Аудиторних			Індивідуальна /Самостійна робота	I курс				II курс				III курс					
								В тому числі				1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр			
								Всього	Лекції	Лабораторні		Семінарські, практичні	18 тижнів		18 тижнів		18тижнів		14 тижнів		18 тижнів		0 тижнів		
													Годин на тиждень	Кредити/г один	Годин на тиждень	Кредити/г один	Годин на тиждень	Кредити/г один	Годин на тиждень	Кредити/г один	Годин на тиждень	Кредити/г один	Годин на тиждень	Кредити/г один	
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
Обов'язкові освітні компоненти навчального плану																									
За освітньо-професійною програмою																									
Освітні компоненти, що формують загальні компетентності																									
OK1	Українська мова (за професійним спрямуванням)		4			3	90	56	24		32	34							4	56				56	38
OK2	Технологія галузі (Загальна електротехніка та електричні апарати)		1			6	180	72	42	24	6	108	4	72										72	60
OK3	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)		3,4			5	150	88	20		68	62					3	60	2	28				88	41
OK4	Історія України та української культури		1,2			4	120	68	52		16	52	2	36	2	32								68	43
OK5	Основи правознавства		2			3	90	32	26		6	58			2	32								32	64
OK6	Цивільний захист		5			3	90	36	28		8	54									2	36		36	60
OK7	Соціологія		3			3	90	40	34		6	50					2	40						40	56
OK8	Основи філософських знань		2			3	90	32	22		10	58			2	32								32	64
OK9	Фізичне виховання		3,4			5	150	88	10		78	62					3	60	2	28				88	41
OK10	Технічна механіка		4			4	120	42	22	20		78							3	42				42	65
OK11	Інформаційні та комунікаційні технології в галузі		1,2			5	150	72	42	16	14	78	2	36	2	36								72	52
OK12	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка		1			7	210	72	22	10	40	138	4	72										72	66
	Разом					51	1530	698	344	70	284	832	12	216	8	132	8	160	11	154	2	36			
Освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності																									
OK13	Вища математика		1,2			6	180	68	20		48	112	2	36	2	32								68	62
OK14	Електротехнічні матеріали		1,2			4	120	64	46	10	8	56	2	36	2	28								64	47
OK15	Теоретичні основи електротехніки	2	1			7	210	110	86	24		100	3	54	4	56								110	48
OK16	Електричні станції та підстанції	3		pp		5	150	90	64	20	6	60					5	90						90	40
OK17	Основи метрології та електричних вимірювань		4			4	120	52	22	16	14	68							4	52				52	57
OK18	Основи пром. електроніки, мікропроцесорної техніки, схемотехніки та автоматизації		3			5	150	80	50	30		70					4	80						80	47
OK19	Електричні машини	3				4	120	80	58	16	6	40					4	80						80	33
OK20	Основи електропривода	4				3	90	54	32	6	16	36							4	54				54	40

OK21	Електрообладнання та електропостачання електротехнічних комплексів	4	3	кп		6	180	110	74	30	6	70					4	80	2	30				110	39
OK22	Охорона праці		4			3	90	56	42	14		34							4	56				56	38
OK23	Технологія монтажу, налагодження, експлуатації і ремонту електроустаткування		5			5	150	90	70		20	60									5	90		90	40
OK24	Економіка та організація електротехнічної служби підприємства		5	рр		5	150	90	74		16	60									5	90		90	40
	Електроустаткування електротехнічних комплексів	5	4	кп		8	240	146	94	20	32	94							4	56	5	90		146	39
OK26	Електробезпека	5				4	120	72	62		10	48									4	72		72	40
	Разом					69	2070	1162	794	186	182	908	7	126	8	116	17	330	18	248	19	342			
	Практична підготовка																								
OK27	Навчальна практика (слюсарно -		1			3	90	60		60		30		60											33
OK28	Навчальна практика (електромонтажна)		2			3	90	60		60		30				60									33
OK29	Навчальна практика для отримання робочої		4			6	180	120		120		60								120					33
OK30	Технологічна (виробнича) практика на		6			15	450	300		300		150												300	33
OK31	Переддипломна практика		6			6	180	120		120		60												120	33
OK32	Кваліфікаційна робота (дипломне проєктування)		6			6	180	120		120		60												120	33
OK33	Атестація здобувачів фахової передвищої освіти		6			3	90	60		60		30												60	33
	Разом					42	1260	840		840		420		60		60				120				600	
Вибіркові освітні компоненти навчального плану																									
Освітні компоненти за вибором здобувача освіти																									
	ВИБІРКОВИЙ БЛОК 1																								
ВК	Вибіркова освітня компонента		4			5	150	84	66		18	66							6	84					44
ВК	Вибіркова освітня компонента		5			5	150	54	36	8	10	96									3	54			64
ВК	Вибіркова освітня компонента		2			3	90	32	22		10	58			2	32									64
ВК	Вибіркова освітня компонента	5				5	150	90	64		26	60									5	90			40
	Разом за вибором здобувача за блоком 1					18	540	260	188	8	64	280			2	32			6	84	8	144			
	Всього за навчальним планом					180	5400	2960	1326	1104	530	2440													
	Разом (тижневе навантаження)												19	402	16	340	25	490	35	606	29	522		600	
	Всього дисциплін, що вивчаються за семестр												7	1п	8	1п	8		10	1п	7			2п	
	Всього дисциплін, що вивчаються за рік													10	2п			14	1п		7	2п			
	Всього розрахункових, курсових робіт (проєктів)																1		1		2				
	Всього іспитів																2		3		3		3		
	Всього заліків												7		9		6		8		4		4		2

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

№ з/п	VI Виробнича практика	Семестр	Тижнів	VII Перелік необхідних лабораторій, кабінетів і майстерень	
				№з/п	Найменування
	Нормативні навчальні дисципліни				Кабінети
1	Навчальна практика (слюсарно-механічна)	3	2	1	Історії України, філософії
2	Навчальна практика (електромонтажна)	4	2	2	Правознавства, громадянської освіти
3	Навчальна практика на отримання робітничої професії	6	6	3	Української мови за професійним спрямуванням
4	Технологічна практика	8	10	4	Соціології
5	Переддипломна практика	8	4	5	Технічної механіки
	Всього		20	6	Вищої математики
1. Навчальний рік розпочинається на всіх курсах 1 вересня, а закінчується 28 липня. 2. Навчальний план складено за освітньо-професійною програмою підготовки фахового молодшого бакалавра за спеціальністю 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка. 3. Орієнтований графік навчального процесу носить рекомендаційний характер і може коригуватись навчальним закладом в залежності від умов при обов'язковому дотриманні бюджету часу. 4. Самостійна робота здобувачів освіти запланована в межах не менше 33% та не більше 66% від загальної кількості навчальних годин відведених на вивчення дисципліни. 5. Курсові проекти та розрахунково-графічні роботи виконуються поза розкладом занять у відповідності з графіком за рахунок самостійної роботи здобувачів освіти. 6. Навчальна практика проводиться концентровано * - позначені навчальні дисципліни, аудиторні години яких інтегруються в освітньо - професійну програму загальної середньої школи.				7	Інформаційних технологій, алгоритмізації, комп'ютерної графіки та системного програмного забезпечення
				8	Нарисної геометрії, інженерної та комп'ютерної графіки
				9	Іноземної мови за професійним спрямуванням
				10	Охорони праці, безпеки життєдіяльності та цивільного захисту
				11	Управлінської та зовнішньоекономічної діяльності
				12	Електричних машин та електроприводу
				13	Електропостачання підприємств
					Лабораторії
				1	Загальної електротехніки
				2	Інформаційних технологій, алгоритмізації, комп'ютерної графіки та системного програмного забезпечення
				3	Теоретичних основ електротехніки
				4	Гірничої електротехніки
				5	Основ електроніки, мікропроцесорної техніки та енергозбереження
				6	Електричних машин та електроприводу
				7	Автоматизації гірничих технологічних процесів та СКЕП
				8	Технології конструкційних матеріалів та матеріалознавства
				9	Автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій

Навчальний план розглянуто і схвалено на засіданні педагогічної ради коледжу. Протокол № 1 від 31.08.2023р.

Заступник директора коледжу з НР  Ганна ІСАКОВА

Каталог вибірових освітніх компонентів комісії гірично-електромеханічних та електротехнічних дисциплін відповідно до Положення ВСП "ГЕМФК КНУ" "Положення про вибірові навчальні дисципліни та порядок їх обрання здобувачами фахової передвищої освіти у Відокремленому структурному підрозділі «Гірично-електромеханічний фаховий коледж Криворізького національного університету» (нова редакція)"

	Вибіркова освітня компонента	Загальний обсяг кредитів в ЄКТС
BK1	Енергозбереження та енергоефективність	3
BK2	Забезпечення безвідмовності роботи електрообладнання	5
BK3	Комп'ютерне конструювання електротехнічних систем	5
BK4	Надійність електротехнологічних комплексів	5
BK5	Основи автоматизації виробництва	5
BK6	Основи проєктування та моделювання електротехнічних комплексів	5
BK7	Системи керування електродвигуном	3
BK8	Технічні вимірювання	5

Вибіркові освітні компоненти, вибрані здобувачами освіти відповідно до Положення ВСП "ГЕМФК КНУ" "Положення про вибірові навчальні дисципліни та порядок їх обрання здобувачами фахової передвищої освіти у Відокремленому структурному підрозділі «Гірично-електромеханічний фаховий коледж Криворізького національного університету» (нова редакція)" (відповідно до Протоколу комісії гірично - електромеханічних та електротехнічних дисциплін № __1__ від 31.08.2023 року)

Код освітньої компоненти	Назва освітньої компоненти/навчального предмета	Розподіл за семестрами			ПЗСО	Загальний обсяг		Кількість годин				
		Екзамени	Заліки	Розрахункові, курсові роботи (проекти)		Кредитів ЄКТС	Годин	Аудиторних				Індивідуальна /Самостійна робота
								Всього	В тому числі			
									Лекцій	Лабораторні	Семінарські, практичні	
BK4	Надійійність електротехнологічних комплексів		4			5	150	84	66		18	66
BK5	Основи автоматизації виробництва	5				5	150	90	64		26	60
BK1	Енергозбереження та енергоефективність		2			3	90	32	22		10	58
BK7	Системи керування елетроприводом		5			5	150	54	36	8	10	96