



Міністерство освіти і науки України
Відокремлений структурний підрозділ "Гірничо-електромеханічний фаховий коледж
Криворізького національного університету"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
підготовки фахового молодшого бакалавра
Освітньо-професійна програма
"Інжиніринг електротехнічних систем технологічних комплексів "
Галузь знань **G Інженерія, виробництво та будівництво**
Спеціальність **G3 Електрична інженерія**

Форма здобуття фахової передвищої освіти - денна
Рік вступу 2025

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								ЕМ	ЕМ									ЗТ	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
2																	ЕС	ЕС	К																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	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП

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 кваліфікаційно	Канікули	Разом
1	36	0	4	0	0	12	52
2	30	4	6	0	0	12	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 практика (для отримання робочої професії)	4	6	6
Технологічна практика	6	10	15
Переддипломна практика	6	4	6

**III. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ
ФАХОВОЇ ПЕРЕДВИЩОЇ ОСВІТИ**

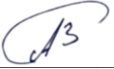
Форма атестації	Семест	Кредити ЄКТС
Кваліфікаційна робота (дипломний проект)	6	3,0

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	Години на аудиторну та самостійну роботу	Аудиторних				Індивідуальна / Самостійна робота	Інші види робіт (підготовка до іспиту чи КП)	I курс				II курс				III курс				
									Всього	В тому числі					1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр		
										Лекції	Лабораторні	Семінарські, практичні			17 тижнів	Кредити/г один	17 тижнів	Кредити/г один	16тижнів	14 тижнів	18 тижнів	0 тижнів					
																							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	27	28
Обов'язкові освітні компоненти навчального плану																											
За освітньо-професійною програмою																											
Освітні компоненти, що формують загальні компетентності																											
OK1	Українська мова (за професійним спрямуванням)	4				4,0	120	90	56	26		30	34	30							4	4					38
OK2	Вступ до спеціальності (Загальна електротехніка та електричні апарати)		1,2			8,0	240	240	122	96	10	16	118		4	6	3	2									49
OK3	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)		3			4,0	120	120	64	30		34	56						4	4							47
OK4	Історія України та української культури		2			3,0	90	90	51	37		14	39				3	3									43
OK5	Основи правознавства		3			3,0	90	90	48	36		12	42						3	3							47
OK6	Цивільний захист		1			4,0	120	120	68	38		30	52		4	4											43
OK7	Соціологія*		1			3,0	90	90	51	35		16	39		3	3											43
OK8	Основи філософських знань		2			3,0	90	90	51	37		14	39				3	3									43
OK9	Фізичне виховання		1,2,3			5,0	150	150	100	16		84	50		2	2	2	2	2	1							33
OK10	Технічна механіка		2			4,0	120	120	68	48	20		52				4	4									43
OK11	Інформаційні та комунікаційні технології в галузі		3			4,0	120	120	68	18	50		52		4	4											43
OK12	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка		3			4,0	120	120	68	20		48	52		4	4											43
	Разом					49,0	1470	1440	815	437	80	298	625	30	21	23	12	14	9	8	4	4	0	0	0		
Освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності																											
OK13	Вища математика		2			4	120	120	68	28		40	52				4	4									43
OK14	Електротехнічні матеріали		1			4	120	120	68	50	10	8	52		4	4											43
OK15	Теоретичні основи електротехніки	3	2			9	270	240	132	92	40		108	30			4	5	4	4							45
OK16	Електричні станції та підстанції промислового призначення	3		пр		5	150	120	80	60	10	10	40	30					5	5							33
OK17	Основи метрології та електричних вимірювань		2			4	120	120	68	56	6	6	52				4	4									43
OK18	Основи пром. електроніки, мікропроцесорної техніки, схемотехніки та автоматики		3			4	120	120	64	40	24		56						4	4							47
OK19	Електричні машини	3				5	150	120	80	62	12	6	40	30					5	5							33
OK20	Основи електропривода	4				5	150	120	70	54		16	50	30						5	5						42
OK21	Електропостачання електротехнічних комплексів	4	3	кп		9	270	210	132	90	34	8	78	60					3	4	6	5					37

№ з/п	VI Виробнича практика	Семестр		Тижнів	VII Перелік необхідних лабораторій, кабінетів і майстерень	
					№з/п	Найменування
	Нормативні навчальні дисципліни					Кабінети
1	Навчальна практика	3,4		4		
2	Навчальна практика (за професійним спрямуванням)	6		6	1	Історії України, філософії
3	Технологічна практика	8		10	2	Правознавства, громадянської освіти
4	Переддипломна практика	8		4	3	Української мови за професійним спрямуванням
					4	Соціології
	Всього			24	5	Технічної механіки
					6	Вищої математики
					7	Інформаційних технологій, алгоритмізації, комп'ютерної графіки та системного програмногозабезпечення
					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	Електричних машин та електроприводу
						Лабораторії
					1	Технології конструкційних матеріалів та матеріалознавства
					2	Загальної електротехніки
					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	Інформаційних технологій, алгоритмізації, комп'ютерної графіки та системного програмногозабезпечення
					9	Навчально – практичний центр пневматичних систем та автоматизації

- Навчальний рік розпочинається на всіх курсах 1 вересня, а закінчується 28 липня.
- Навчальний план складено за Освітньою програмою підготовки фахового молодшого бакалавра за спеціальністю G3 Електрична інженерія
- Орієнтований графік навчального процесу носить рекомендаційний характер і може корегуватись закладом в залежності від умов при обов'язковому дотриманні бюджету часу.
- Самостійна робота студентів запланована в межах не менше 33% та не більше 66% від загальноїкількості навчальних годин відведених на вивчення дисципліни.
- Курсові проекти (роботи) та розрахунково-графічні роботи виконуються поза розкладом занять у відповідності з графіком за рахунок самостійної роботи здобувачів освіти.
- Навчальна практика проводиться концентровано.

Навчальний план розглянуто і схвалено на засіданні педагогічної ради коледжу. Протокол № 5 від 20.05.2025р.
Навчальний план розглянуто і схвалено на засіданні ради університету. Витяг з протоколу № 15 від 27.05 2025р.

Заступник директора коледжу з НР  Сергій АНТОНЕНКО

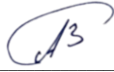
ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ																											
Код освітньої компоненти	Назва освітньої компоненти/навчального предмета	Розподіл за семестрами			ПЗСО	Загальний обсяг		Кількість годин																			Відсоток самостійної роботи, %
		Екзамени	Заліки	Курсові проєкти (роботи)		Кредитів ЄКТС	Годин	Години на аудиторну та самостійну роботу	Аудиторних			Індивідуальна / Самостійна робота	Інші види робіт (підготовка до іспиту чи КП)	I курс				II курс				III курс					
									В тому числі					1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр			
									Всього	Лекції	Лабораторії			Семінарські, практичні	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	27	28
Обов'язкові освітні компоненти навчального плану																											
За освітньо-професійною програмою																											
Освітні компоненти, що формують загальні компетентності																											
OK1	Українська мова (за професійним спрямуванням)	4				4,0	120	90	56	26		30	34	30						4	56						38
OK2	Вступ до спеціальності (Загальна електротехніка та електричні апарати)		1,2			8,0	240	240	122	96	10	16	118		4	68	3	54									49
OK3	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)		3			4,0	120	120	64	30		34	56					4	64								47
OK4	Історія України та української культури		2			3,0	90	90	51	37		14	39				3	51									43
OK5	Основи правознавства		3			3,0	90	90	48	36		12	42					3	48								47
OK6	Цивільний захист		1			4,0	120	120	68	38		30	52		4	68											43
OK7	Соціологія		1			3,0	90	90	51	35		16	39		3	51											43
OK8	Основи філософських знань		2			3,0	90	90	51	37		14	39				3	51									43
OK9	Фізичне виховання		1,2,3			5,0	150	150	100	16		84	50		2	34	2	34	2	32							33
OK10	Технічна механіка		2			4,0	120	120	68	48	20		52				4	68									43
OK11	Інформаційні та комунікаційні технології в галузі		3			4,0	120	120	68	18	50		52		4	68											43
OK12	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка		3			4,0	120	120	68	20		48	52		4	68											43
	Разом					49,0	1470	1440	815	437	80	298	625	30	21	357	12	258	9	144	4	56	0	0	0		
Освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності																											
OK13	Вища математика		2			4	120	120	68	28		40	52				4	68									43
OK14	Електротехнічні матеріали		1			4	120	120	68	50	10	8	52		4	68											43
OK15	Теоретичні основи електротехніки	3	2			9	270	240	132	92	40		108	30			4	68	4	64							45
OK16	Електричні станції та підстанції промислового призначення	3		пр		5	150	120	80	60	10	10	40	30					5	80							33
OK17	Основи метрології та електричних вимірювань		2			4	120	120	68	56	6	6	52				4	68									43
OK18	Основи пром. електроніки, мікропроцесорної техніки, схемотехніки та автоматики		3			4	120	120	64	40	24		56					4	64								47
OK19	Електричні машини	3				5	150	120	80	62	12	6	40	30					5	80							33
OK20	Основи електропривода	4				5	150	120	70	54		16	50	30						5	70						42
OK21	Електропостачання електротехнічних комплексів	4	3	кп		9	270	210	132	90	34	8	78	60					3	48	6	84					37

OK22	Охорона праці, безпека життєдіяльності		4			3	90	90	56	38	8	10	34							4	56						38	
OK23	Технологія монтажу, налагодження, експлуатації і ремонту електроустановок		5			4	120	120	72	50	12	10	48									4	72				40	
OK24	Економіка та організація електротехнічної служби підприємства		5	рр		3	90	90	54	38		16	36									3	54				40	
OK25	Електроустановки електротехнічних комплексів	5	4	кп		8	240	180	110	80		30	70	60						4	56	3	54				39	
OK26	Електробезпека	5				4	120	90	54	44		10	36	30								3	54				40	
	Разом основних компонент					71,0	2130	1860	1108	782	156	170	752	270	4	68	12	204	21	336	19	266	13	234				
	Разом					120	3600	3300	1923	1219	236	468	1377	300	25	425	24	462	30	480	23	322	13	234				
	Практична підготовка																											
OK27	Навчальна практика (слюсарно - механічна)		1			3	90	90	60		60		30			60											33	
OK28	Навчальна практика (електромонтажна)		2			3	90	90	60		60		30				60										33	
OK29	Навчальна практика (для отримання робочої професії)		4			6	180	180	120		120		60								120						33	
OK30	Технологічна практика		6			15	450	450	300		300		150													300	33	
OK31	Переддипломна практика		6			6	180	180	120		120		60													120	33	
OK32	Кваліфікаційна робота (дипломне проєктування)		6			6	180	180	120		120		60													120	33	
OK33	Атестація здобувачів фахової передвищої освіти		6			3	90	90	60		60		30													60	33	
	Разом					42	1260	1260	840		840		420			60		60				120						
	Разом					162,0	4860	4560	2763	1219	1076	468	1797			60		60				442				600		
Вибіркові освітні компоненти навчального плану																												
	Освітні компоненти за вибором здобувача освіти																											
	ВИБІРКОВИЙ БЛОК																											
ВК	Вибіркова освітня компонента		4			4	120	120	70	44		16	50							5	70			70			42	
ВК	Вибіркова освітня компонента		5			6	180	180	108	50		40	72									6	108	108			40	
ВК	Вибіркова освітня компонента		5			3	90	90	54	42		12	36									3	54	54			40	
ВК	Вибіркова освітня компонента	5				5	150	120	72	50		22	48	30								4	72	72			40	
	Разом за вибором здобувача					18	540	510	304	186		90	206	30						5	70	13	234					
	Всього за навчальним планом					180	5400	5070	3067	1405	1076	558	2003	330														
	Разом (тижневe навантаження)														25	485	24	522	30	480	28	512	26	468		600		
	Всього дисциплін, що вивчаються за семестр														7	1п	8	1п	8		6	1п	7			2п		
	Всього дисциплін, що вивчаються за рік															13	2п			13	1п			7	2п			
	Всього розрахункових, курсових робіт (проектів)																		1		1		2					
	Всього іспитів																		3		3			3				
	Всього заліків														8		9			5		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	3,4		4	1	Історії України, філософії
2	Навчальна практика (за професійним спрямуванням)	6		6	2	Правознавства, громадянської освіти
3	Технологічна практика	8		10	3	Української мови за професійним спрямуванням
4	Переддипломна практика	8		4	4	Соціології
					5	Технічної механіки
	Всього			24	6	Вищої математики
					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	Електричних машин та електроприводу
						Лабораторії
					1	Технології конструкційних матеріалів та матеріалознавства
					2	Загальної електротехніки
					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	Інформаційних технологій, алгоритмізації, комп'ютерної графіки та системного програмного забезпечення
					9	Навчально – практичний центр пневматичних систем та автоматизації

- Навчальний рік розпочинається на всіх курсах 1 вересня, а закінчується 28 липня.
- Навчальний план складено за Освітньою програмою підготовки фахового молодшого бакалавра за спеціальністю G3 Електрична інженерія
- Орієнтований графік навчального процесу носить рекомендаційний характер і може корегуватись закладом в залежності від умов при обов'язковому дотриманні бюджету часу.
- Самостійна робота здобувачів освіти запланована в межах не менше 33% та не більше 66% від загальної кількості навчальних годин відведених на вивчення дисципліни.
- Курсові проекти (роботи) та розрахунково-графічні роботи виконуються поза розкладом занять у відповідності з графіком за рахунок самостійної роботи здобувачів освіти.
- Навчальна практика проводиться концентровано.

Навчальний план розглянуто і схвалено на засіданні педагогічної ради коледжу. Протокол № 5 від 20.05.2025р.
Навчальний план розглянуто і схвалено на засіданні ради університету. Витяг з протоколу № 15 від 27.05.2025р.

Заступник директора коледжу з НР  Сергій АНТОНЕНКО

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	Забезпечення безвідмовності роботи електрообладнання	5
BK2	Комп'ютерне конструювання електротехнічних систем	5
BK3	Надійність електротехнологічних комплексів	5
BK4	Основи автоматизації виробництва	5
BK5	Основи мехатроніки	3
BK6	Основи проєктування та моделювання електротехнічних комплексів	5
BK7	Системи керування елетроприводом	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 _28.08.2025 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	
BK3	Надійійність електротехнологічних комплексів		4			5	150	60	48		12	90
BK4	Основи автоматизації виробництва	5				5	150	90	64		26	60
BK6	Основи проєктування та моделювання електротехнічних комплексів		4			5	150	84	58	14	12	66
BK7	Системи керування електроприводом		5			3	90	54	36	8	10	36