



Міністерство освіти і науки України
Відокремлений структурний підрозділ "Гірнико-електромеханічний фаховий коледж
Кіровоградського 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: 3 роки 10 місяців
на основі базової 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																	ЗТ	К																																							
2																	СМ	СМ	ЗТ	К																																					
3																	ЕС	ЕС	К																																						
4																		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	ТП	ТП
Позначення:		теоретичне навчання: ЗТ – одинокі тижні; К – парні тижні; СМ – семінари; ЕС – есе; ТП – тематичні проєкти																																																							

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; ДПА - Державна підсумкова атестація;
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	40	0	0	0	0	12	52
2	34	0	4	2	0	12	52
3	30	4	6	0	0	12	52
4	18	2	14	2	6	1	43
Разом	123	6	24	4	6	37	198

II. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

Назва практики	Семестр	Тижні	Кредити ЄКТС
Навчальна практика	3,4	4	6
Навчальна практика (для отримання робочої професії)	6	6	6
Технологічна практика	8	10	15
Переддипломна практика	8	4	6

III. ДЕРЖАВНА ПІДСУМКОВА АТЕСТАЦІЯ

Форма	Назва навчальної дисципліни	Семестр
НМТ	Українська мова	4
НМТ	Математика	4
НМТ	Історія України*	4
НМТ	Географія*	4
НМТ	Фізика, астрономія*	4
НМТ	Іноземна мова*	4

* за вибором здобувача освіти

IV. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ФАХОВОЇ ПЕРЕДВИЩОЇ ОСВІТИ

Форма атестації	Семестр	Кредити ЄКТС
Кваліфікаційна робота (дипломний проект)	8,0	3,0

ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ																																					
Код освітньої компоненти	Назва освітньої компоненти/навчального предмета	Розподіл за семестрами			ПЗСО	Загальний обсяг		Кількість годин								Розподіл навчальної роботи в кредитах ЄКТС та аудиторних годин за курсами																Відсоток самостійної роботи, %					
		Екзамени	Заліки	Курсові проекти (роботи)		Кредитів ЄКТС	Годин	Години на аудиторну та самостійну роботу	Аудиторних				Індивідуальна / Самостійна робота	Інші види робіт (всього годин до іспиту - чл. КР)	I курс				II курс				III курс				IV курс										
									В тому числі						1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр		7 семестр		8 семестр								
									Всього	Лекції	Лабораторні	Семинарські, практичні			Годин на тиждень	Кредити/годин	Годин на тиждень	Кредити/годин	Годин на тиждень	Кредити/годин	Годин на тиждень	Кредити/годин	Годин на тиждень	Кредити/годин	Годин на тиждень	Кредити/годин	Годин на тиждень	Кредити/годин	Годин на тиждень	Кредити/годин	Годин на тиждень		Кредити/годин	Годин на тиждень	Кредити/годин	Годин на тиждень	Кредити/годин
17 тижнів	23 тижні	17 тижнів	17 тижнів	16тижнів	14 тижнів	18 тижнів	0 тижнів																														
Годин на тиждень	Кредити/годин	Годин на тиждень	Кредити/годин	Годин на тиждень	Кредити/годин	Годин на тиждень	Кредити/годин	Годин на тиждень	Кредити/годин	Годин на тиждень	Кредити/годин	Годин на тиждень	Кредити/годин	Годин на тиждень	Кредити/годин	Годин на тиждень	Кредити/годин	Годин на тиждень	Кредити/годин	Годин на тиждень	Кредити/годин	Годин на тиждень	Кредити/годин	Годин на тиждень	Кредити/годин	Годин на тиждень	Кредити/годин	Годин на тиждень	Кредити/годин								
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						
Обов'язкові освітні компоненти навчального плану																																					
За освітньою програмою профільної середньої освіти																																					
	Базові предмети																																				
1	Українська мова		1-4		140				140						2	34	2	46	2	34	2	26															
2	Українська література		1,2		140				140						3	50	4	90																			
3	Іноземна мова		1-3		140				140						3	52	3	54	2	34																	
4	Зарубіжна література		1,2		70				70						2	36	2	34																			
5	Історія України		1-3		105				105						2	34	2	39	2	32																	
6	Всесвітня Історія		1,2		70				70						2	34	2	36																			
7	Громадянська освіта:																																				
7.1	Соціологія*		4		36				36											2	36																
7.2	Правознавство*		3		34				34										2	34																	
8	Математика		1-4		210				210						3	50	4	92	2	34	2	34															
9	Фізика і астрономія																																				
9.1	Фізика		1-4		205				205						3	51	3	69	2	34	3	51															
9.2	Астрономія		4		40				40											2	40																
10	Хімія		1-3		122				122						2	36	2	48	2	38																	
11	Біологія та екологія																																				
11.1	Біологія		1,2		116				116						4	70	2	46																			
11.2	Екологія		3		24				24										1	24																	
12	Географія		4		88				88											5	88																
13	Фізична культура (додаткові*)		1-4		210				210						2	36	2	48	2	36	2	36															
																	1*	54																			
14	Захист України (Цивільний захит*)		1,2		105				105						2	34	1	23	3	48																	
	Всього базової освіти				1855				1855						30	517	29	679	20	348	18	311															
	Профільні предмети і спеціальні курси																																				
15	Історія України та української культури*		4		34				34											2	34																
16	Вища математика		4		51				51											3	51																
17	Технічна механіка		4		54				54											3	54																
18	Електротехнічні матеріали		3		54				54										3	54																	
19	Основи метрології та електричних вимірювань		4		54				54											3	54																

[illegible]

За освітньо-професійною програмою

Освітні компоненти, що формують загальні компетентності

OK1	Українська мова (за професійним спрямуванням)	6					4	120	90	56	26		30	34	30										4	4									38
OK2	Вступ до спеціальності (Загальна електротехніка та електричні апарати)*		3,4*			8	240	240	102	82	10	16	138					2*	5	4*	3														58
OK3	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)		5			4	120	120	64	30			34	56								4	4												47
OK4	Історія України та української культури*		4*			3	90	90	34	20			14	56						2*	3														62
OK5	Основи правознавства*		3*			3	90	90	34	28			6	56					2*	3															62
OK6	Цивільний захист*		3*			4	120	120	48	28			20	72					3*	4															60
OK7	Соціологія*		4*			3	90	90	36	30			6	54					2*	3															60
OK8	Основи філософських знань*		3*			3	90	90	34	24			10	56						2*	3														62
OK9	Фізичне виховання		5,6,7			5	150	150	96	16			80	54								2	3	2	1	2	1								36
OK10	Технічна механіка*		4*			4	120	120	54	34	20		66							3*	4														55
OK11	Інформаційні та комунікаційні технології в галузі*		3*			4	120	120	53	13	40		67						3*	4															56
OK12	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка*		3*			4	120	120	52	20			32	68					3*	4															57
	Разом						49,0	1470	1440	663	351	70	248	777	30					0	23	0	13	6	7	6	5	2	1						

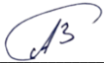
Освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності

OK13	Вища математика*		4*			4	120	120	51	21		30	69							3*	4														58
OK14	Електротехнічні матеріали*		3*			4	120	120	54	36	10	8	66						3*	4															55
OK15	Теоретичні основи електротехніки	5	4			9	270	240	130	90	40		110	30							2	6	6	3											46
OK16	Електричні станції та підстанції промислового призначення	5		pp		5	150	120	80	60	10	10	40	30									5	5											33
OK17	Основи метрології та електричних вимірювань*		4*			4	120	120	54	42	6	6	66							3*	4														55
OK18	Основи пром. електроніки, мікропроцесорної техніки, схемотехніки та автоматики		5			4	120	120	64	40	24		56	30									4	4											47
OK19	Електричні машини	5				5	150	120	80	62	12	6	40										5	5											33
OK20	Основи електропривода	6				5	150	120	70	54		16	50	30												5	5								42

[illegible]

№ з/п	VI Виробнича практика	Семестр		Тиждень	VII Перелік необхідних лабораторій, кабінетів і майстерень	
					№з/п	Найменування
	Нормативні навчальні дисципліни					Кабінети
1	Навчальна практика	3,4		4		Забезпечення базових предметів
2	Навчальна практика (за професійним спрямуванням)	6		6	1	Кабінет всевітньої історії
3	Технологічна практика	8		10	2	Кабінет географії
4	Переддипломна практика	8		4	3	Кабінет української мови
					4	Кабінет української літератури
	Всього			24	5	Кабінет зарубіжної літератури
					6	Кабінет англійської мови
					7	Кабінет математики
					8	Кабінет біології та екології
					9	Кабінет хімії
					10	Кабінет фізики
					11	Кабінет Захисту України
					12	Кабінет соціології
					13	Кабінет історії України, філософії
					14	Кабінет правознавства, громадянської освіти
						Забезпечення профільних предметів, спецкурсів та освітніх компонентів ОПП
					15	Кабінет української мови за професійним спрямуванням
					16	Кабінет іноземної мови за професійним спрямуванням
					17	Кабінет вищої математики
					18	Кабінет нарисної геометрії, інженерної та комп'ютерної графіки
					19	Кабінет технічної механіки
					20	Кабінет охорони праці, безпеки життєдіяльності та цивільного захисту
					21	Кабінет управлінської та зовнішньоекономічної діяльності
					22	Кабінет електропостачання підприємств
					23	Кабінет електричних машин та електроприводу
					24	Кабінет технології конструкційних матеріалів та матеріалознавства
					25	Кабінет основ інформатики
					26	Кабінет інформаційних технологій, алгоритмізації, комп'ютерної графіки та системного програмного забезпечення
						Лабораторії
						Забезпечення базових предметів
					1	Лабораторія хімії
						Забезпечення профільних предметів, спецкурсів та освітніх компонентів ОПП
					2	Лабораторія загальної електротехніки
					3	Лабораторія технології конструкційних матеріалів та матеріалознавства
					4	Лабораторія теоретичних основ електротехніки
					5	Лабораторія інформаційних технологій, алгоритмізації, комп'ютерної графіки та системного програмного забезпечення
					6	Лабораторія гірничої електротехніки
					7	Лабораторія основ електроніки, мікропроцесорної техніки та енергозбереження
					8	Лабораторія електричних машин та електроприводу
					9	Лабораторія автоматизації гірничих технологічних процесів та СКЕП
					10	Лабораторія автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій

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 № 12 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							Розподіл навчальної роботи в кредитах ЄКТС та аудиторних годин за курсами															Відсоток самостійної роботи, %		
		Екзамени	Заліки	Курсові проєкти (роботи)		Кредитів ЄКТС	Годин	Години на аудиторну та самостійну роботу	Аудиторних					Індивідуальна / Самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс					
									В тому числі			1 семестр			2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр		7 семестр		8 семестр					
									Лекції	Лабораторії	Семінарські , практичні	Всього	17 тижнів		Кредити/ години	23 тижні	Кредити/ години	17 тижнів	Кредити/ години	17 тижнів	Кредити/ години	16тижнів	Кредити/ години	14 тижнів	Кредити/ години	18 тижнів	Кредити/ години	0 тижнів	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	27	28	29	30	31	32	
Обов'язкові освітні компоненти навчального плану																																
За освітньою програмою профільної середньої освіти																																
	Базові предмети																															
1	Українська мова		1-4		140				140						2	34	2	46	2	34	2	26										
2	Українська література		1,2		140				140						3	50	4	90														
3	Іноземна мова		1-3		140				140						3	52	3	54	2	34												
4	Зарубіжна література		1,2		70				70						2	36	2	34														
5	Історія України		1-3		105				105						2	34	2	39	2	32												
6	Всесвітня Історія		1,2		70				70						2	34	2	36														
7	Громадянська освіта:																															
7.1	Соціологія*		4		36				36											2	36											
7.2	Правознавство*		3		34				34										2	34												
8	Математика		1-4		210				210						3	50	4	92	2	34	2	34										
9	Фізика і астрономія																															
9.1	Фізика		1-4		205				205						3	51	3	69	2	34	3	51										
9.2	Астрономія		4		40				40												2	40										
10	Хімія		1-3		122				122						2	36	2	48	2	38												
11	Біологія та екологія																															
11.1	Біологія		1,2		116				116						4	70	2	46														
11.2	Екологія		3		24				24										1	24												
12	Географія		4		88				88												5	88										
13	Фізична культура (додаткові*)		1-4		210				210						2	36	2	48	2	36	2	36										
																	1*	54														
14	Захист України (Цивільний захит*)		1,2		105				105						2	34	1	23	3	48												
	Всього базової освіти				1855				1855						30	517	29	679	20	348	18	311										
	Профільні предмети і спеціальні курси																															
15	Історія України та української культури*		4		34				34												2	34										

	Разом					49,0	1470	1440	669	351	70	248	771	30					0	275	0	178	6	96	6	84	2	36			
Освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності																															
OK13	Вища математика*		4*			4	120	120	51	21		30	69							3*	51										58
OK14	Електротехнічні матеріали*		3*			4	120	120	54	36	10	8	66						3*	54											55
OK15	Теоретичні основи електротехніки	5	4			9	270	240	130	90	40		110	30						2	34	6	96								46
OK16	Електричні станції та підстанції промислового призначення	5		pp		5	150	120	80	60	10	10	40	30								5	80								33
OK17	Основи метрології та електричних вимірювань*		4*			4	120	120	54	42	6	6	66							3*	54										55
OK18	Основи пром. електроніки, мікропроцесорної техніки, схемотехніки та автоматики		5			4	120	120	64	40	24		56	30								4	64								47
OK19	Електричні машини	5				5	150	120	80	62	12	6	40									5	80								33
OK20	Основи електропривода	6				5	150	120	70	54		16	50											5	70						42
OK21	Електропостачання електротехнічних комплексів	6	5	кп		9	270	210	134	90	36	8	76	60								4	64	5	70						36
OK22	Охорона праці, безпека життєдіяльності		6			3	90	90	56	38	8	10	34										4	56							38
OK23	Технологія монтажу, налагодження, експлуатації і ремонту електроустаткування		7			4	120	120	72	50	12	10	48													4	72				40
OK24	Економіка та організація електротехнічної служби підприємства		7	pp		3	90	90	54	38		16	36													3	54				40
OK25	Електроустаткування електротехнічних комплексів	7	6	кп		8	240	180	110	80		30	70	60									4	56	3	54					39
OK26	Електробезпека	7				4	120	90	54	44		10	36	30												3	54				40
	Разом основних компонент					71,0	2130	1860	1063	745	158	160	797	270						54	2	139	24	384	18	252	13	234			
	Разом					120	3600	3300	1732	1096	228	408	1568	300						329	2	317	30	480	24	336	15	270			
	Практична підготовка																														
OK27	Навчальна практика (слюсарно - механічна)		3			3	90	90	60		60		30						60												33
OK28	Навчальна практика (електромонтажна)		4			3	90	90	60		60		30								60										33
OK29	Навчальна практика (для отримання робочої професії)		6			6	180	180	120		120		60											120							33
OK30	Технологічна практика		8			15	450	450	300		300		150																300	33	
OK31	Переддипломна практика		8			6	180	180	120		120		60																120	33	
OK32	Кваліфікаційна робота (дипломне проєктування)		8			6	180	180	120		120		60																120	33	
OK33	Атестація здобувачів фахової передвищої освіти		8			3	90	90	60		60		30																60	33	
	Разом					42	1260	1260	840		840		420						60		60				120						
	Разом					162,0	4860	4560	2572	1096	1068	408	1988						60		60				456			0	600		
Вибіркові освітні компоненти навчального плану																															
	Освітні компоненти за вибором здобувача освіти																														
	ВИБІРКОВИЙ БЛОК																														
ВК	Вибіркова освітня компонента		6			4	120	120	70	44		16	50										5	70							42

ВК	Вибіркова освітня компонента		7			6	180	180	90	50		40	90												5	90			50		
ВК	Вибіркова освітня компонента		7			3	90	90	54	42		12	36												3	54			40		
ВК	Вибіркова освітня компонента	7				5	150	120	72	50		22	48	30											4	72			40		
	Разом за вибором здобувача					18	540	510	286	186		90	224	30										5	70	12	216				
	Всього за навчальним планом					180	5400	5070	2858	1282	1068	498	2212	330																	
	Разом (тижневе навантаження)														32	517	32	804	36	737	35	688	30	480	29	526	27	486		600	
	Всього дисциплін, що вивчаються за семестр														13		13		16	1п	13	1п	7		7	1п	8			2п	
	Всього дисциплін, що вивчаються за рік															13				24	2п			11	1п		8	2п			
	Всього розрахункових, курсових робіт (проектів)																					1		1		2					
	Всього іспитів																					3		3			3				
	Всього заліків														13		14		15		14		4		8		5				
* години інтегровані (профільні предмети і спеціальні курси)																															
** освітні компоненти, які посилюють спеціальні компетентності																															

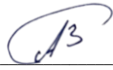
№ з/п	VI Виробнича практика	Семестр		Тижнів	VII Перелік необхідних лабораторій, кабінетів і майстерень	
					№з/п	Найменування
	Нормативні навчальні дисципліни					Кабінети
1	Навчальна практика	3,4		4		Забезпечення базових предметів
2	Навчальна практика (за професійним спрямуванням)	6		6	1	Кабінет всесвітньої історії
3	Технологічна практика	8		10	2	Кабінет географії
4	Переддипломна практика	8		4	3	Кабінет української мови
					4	Кабінет української літератури
	Всього			24	5	Кабінет зарубіжної літератури
					6	Кабінет англійської мови
					7	Кабінет математики
					8	Кабінет біології та екології
					9	Кабінет хімії
					10	Кабінет фізики
					11	Кабінет Захисту України
					12	Кабінет соціології
					13	Кабінет історії України, філософії
					14	Кабінет правознавства, громадянської освіти
						Забезпечення профільних предметів, спецкурсів та освітніх компонентів ОПП
					15	Кабінет української мови за професійним спрямуванням
					16	Кабінет іноземної мови за професійним спрямуванням
					17	Кабінет вищої математики
					18	Кабінет нарисної геометрії, інженерної та комп'ютерної графіки
					19	Кабінет технічної механіки
					20	Кабінет охорони праці, безпеки життєдіяльності та цивільного захисту
					21	Кабінет управлінської та зовнішньоекономічної діяльності
					22	Кабінет електропостачання підприємств
					23	Кабінет електричних машин та електроприводу
					24	Кабінет технології конструкційних матеріалів та матеріалознавства

- Навчальний рік розпочинається на всіх курсах 1 вересня, а закінчується 28 липня.
- Навчальний план складено за освітньо-професійною 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.

25	Кабінет основ інформатики
26	Кабінет інформаційних технологій, алгоритмізації, комп'ютерної графіки та системного програмного забезпечення
Лабораторії	
Забезпечення базових предметів	
1	Лабораторія хімії
Забезпечення профільних предметів, спецкурсів та освітніх компонентів ОПП	
2	Лабораторія загальної електротехніки
3	Лабораторія технологій конструкційних матеріалів та матеріалознавства
4	Лабораторія теоретичних основ електротехніки
5	Лабораторія інформаційних технологій, алгоритмізації, комп'ютерної графіки та системного програмного забезпечення
6	Лабораторія гірничої електротехніки
7	Лабораторія основ електроніки, мікропроцесорної техніки та енергозбереження
8	Лабораторія електричних машин та електроприводу
9	Лабораторія автоматизації гірничих технологічних процесів та СКЕП
10	Лабораторія автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій

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 гірничо-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 «Гірничо-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	Енергозбереження та енергоефективність	3
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 вибіркові навчальні дисципліни та порядок їх обрання здобувачами фахової передвищої освіти у Відокремленому структурному підрозділі «Гірничо-електромеханічний фаховий коледж Криворізького національного університету» (нова редакція)" (відповідно до Протоколу комісії

[illegible]