

"ЗАТВЕРДЖУЮ"

Директор ВСП "Гірничо-електромеханічного фахового коледжу Криворізького національного університету"

Віктор ГОРШКОВ

" 20 24 р.

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

Форма № Н-3.01

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: 2024

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							ЕМ	ЕМ									ЗТ	К	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	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	А	А												

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	30	4	6	0	0	12	52
3	18	2	14	2	6	1	43
Разом	82	6	24	2	6	27	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	а освітньої компоненти/навчального пред	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	Лекцій	Лабораторні		Семінарські, практичні	18 тижнів		16 тижнів		18тижнів		12 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				
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)		3			4	120	54	24		30	66					3	4								55
OK2	Технологія галузі (Загальна електротехніка та електричні апарати)		1,2			6	180	108	78	24	6	72	3	4	3	2										40
OK3	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)		3			4	120	72	30		42	48					4	4								40
OK4	Історія України та української культури		1			4	120	54	38		16	66	3	4												55
OK5	Основи правознавства		1			3	90	36	30		6	54	2	3												60
OK6	Цивільний захист		5			3	90	36	28		8	54									2	3				60
OK7	Соціологія		1			3	90	36	30		6	54	2	3												60
OK8	Основи філософських знань		3			3	90	36	28		8	54									2	3				60
OK9	Фізичне виховання		3			5	150	78	14		64	72					3	3	2	2						48
OK10	Технічна механіка		2			4	120	48	28	20		72			3	4										60
OK11	Інформаційні та комунікаційні технології в галузі		2			3	90	48	26	10	12	42			3	3										47
OK12	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка		2			7	210	80	36	14	30	130			5	7										62
	Разом					49	1470	686	390	68	228	784	10	14	14	16	10	11	2	2	4	6				
Освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності																										
OK13	Вища математика		1,2			8	240	86	22		64	154	3	5	2	3										64
OK14	Електротехнічні матеріали		1			3	90	54	36	10	8	36	3	3												40
OK15	Теоретичні основи електротехніки	3	2			7	210	118	90	28		92			4	6	3	1								44
OK16	Електричні станції та підстанції промислового призначення	3		pp		5	150	90	64	20	6	60					5	5								40
OK17	Основи метрології та електричних вимірювань		1,2			5	150	68	38	16	14	82	2	3	2	2										55
OK18	Основи пром. електроніки, мікропроцесорної техніки, схемотехніки та		3			4	120	72	50	22		48					4	4								40
OK19	Електричні машини	3				4	120	72	50	16	6	48					4	4								40
OK20	Основи електропривода	4				4	120	72	50	6	16	48							6	4						40

OK21	Електрообладнання та електропостачання електротехнічних комплексів	4	3	кп		7	210	120	84	30	6	90					4	5	4	2					43	
OK22	Охорона праці		4			3	90	36	26	10		54							3	3					60	
OK23	Технологія монтажу, налагодження, експлуатації і ремонту електроустаткування		5			5	150	72	40	22	10	78								4	5				52	
OK24	Економіка та організація електротехнічної служби підприємства		5	рр		5	150	72	56		16	78								4	5				52	
OK25	Електроустаткування електротехнічних комплексів	5	4	кп		7	210	138	86	20	32	72							4	5	5	2			34	
OK26	Електробезпека	5				4	120	72	62		10	48									4	4				
	Разом					71	2130	1142	754	200	188	988	8	11	8	11	20	19	17	14	17	16				
	Практична підготовка																									
OK27	Навчальна практика (слюсарно -		1			3	90	60		60		30		3											33	
OK28	Навчальна практика (електромонтажна)		2			3	90	60		60		30			3										33	
OK29	Навчальна практика для отримання робочої		4			6	180	120		120		60							6						33	
OK30	Технологічна (виробнича) практика на		6			15	450	300		300		150											15	33		
OK31	Переддипломна практика		6			6	180	120		120		60											6	33		
OK32	Кваліфікаційна робота (дипломне проєктування)		6			6	180	120		120		60											6	33		
OK33	Атестація здобувачів фахової передвищої освіти		6			3	90	60		60		30											3	33		
	Разом					42	1260	840		840		420		3		3			6				30			
Вибіркові освітні компоненти навчального плану																										
Освітні компоненти за вибором здобувача освіти																										
	ВИБІРКОВИЙ БЛОК 1																									
ВК	Вибіркова освітня компонента		4			5	150	60	48		12	90							5	5					60	
ВК	Вибіркова освітня компонента		4			5	150	84	58	14	12	66							7	5					44	
ВК	Вибіркова освітня компонента		5			3	90	54	36	8	10	36									3	3			40	
ВК	Вибіркова освітня компонента	5				5	150	90	64		26	60									5	5			40	
	Разом за вибором здобувача за блоком 1					18	540	288	206	22	60	252							12	10	8	8				
	Всього за навчальним планом					180	5400	2956	1350	1130	476	2444														
	Разом (тижневе навантаження)												18	28	22	30	30	30	31	32	29	30		30		
	Всього дисциплін, що вивчаються за семестр												7		7		8	1п	7	1п	8			2п		
	Всього дисциплін, що вивчаються за рік													11				13			8					
	Всього розрахункових, курсових робіт (проєктів)															1		1		2						
	Всього іспитів															3		2		3						
	Всього заліків												8		8		5		6		5		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
				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 цивільног 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 програмногозабезпечення
				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	Навчально – практичний центр пневматичних систем та автоматизації

1. Навчальний рік розпочинається на всіх курсах 1 вересня, а закінчується 28 липня.
- 2 Навчальний план складено за Освітньою програмою підготовки фахового молодшого бакалавра за спеціальністю 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка
- 3 Орієнтований графік навчального процесу носить рекомендаційний характер і може коригуватись начальним закладом в залежності від умов при обов'язковому дотриманні бюджету часу.
- 4 Самостійна робота студентів запланована в межах не менше 33% та не більше 66% від загальної кількості навчальних годин відведених на вивчення дисципліни
5. Курсові проєкти та розрахунково-графічні роботи виконуються поза розкладом занять у відповідності з графіком за рахунок самостійної роботи здобувачів освіти
6. Навчальна практика проводиться концентровано

Навчальний план розглянуто і схвалено на засіданні педагогічної ради коледжу. Протокол № 1 від 30.08.2024р.

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	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	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				
													18 тижнів	16 тижнів	18тижнів		12 тижнів		18 тижнів		0 тижнів					
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)		3			4	120	54	24		30	66					3	54								55
OK2	Технологія галузі (Загальна електротехніка та електричні апарати)		1,2			6	180	108	78	24	6	72	3	54	3	48										40
OK3	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)		3			4	120	72	30		42	48					4	72								40
OK4	Історія України та української культури		1			4	120	54	38		16	66	3	54												55
OK5	Основи правознавства		1			3	90	36	30		6	54	2	36												60
OK6	Цивільний захист		5			3	90	36	28		8	54								2	36					60
OK7	Соціологія		1			3	90	36	30		6	54	2	36												60
OK8	Основи філософських знань		5			3	90	36	28		8	54								2	36					60
OK9	Фізичне виховання		3,4			5	150	78	14		64	72					3	54	2	24						48
OK10	Технічна механіка		2			4	120	48	28	20		72			3	48										60
OK11	Інформаційні та комунікаційні технології в галузі		2			3	90	48	26	10	12	42			3	48										47
OK12	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка		2			7	210	80	36	14	30	130			5	80										62
	Разом					49	1470	686	390	68	228	784	10	180	14	224	10	180	2	24	4	72				
Освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності																										
OK13	Вища математика		1,2			8	240	86	22		64	154	3	54	2	32										64
OK14	Електротехнічні матеріали		1			3	90	54	36	10	8	36	3	54												40
OK15	Теоретичні основи електротехніки	3	2			7	210	118	90	28		92			4	64	3	54								44
OK16	Електричні станції та підстанції промислового призначення	3		pp		5	150	90	64	20	6	60					5	90								40
OK17	Основи метрології та електричних вимірювань		1,2			5	150	68	38	16	14	82	2	36	2	32										55
OK18	Основи пром. електроніки, мікропроцесорної техніки, схемотехніки та автоматизації		3			4	120	72	50	22		48					4	72								40
OK19	Електричні машини	3				4	120	72	50	16	6	48					4	72								40
OK20	Основи електропривода	4				4	120	72	50	6	16	48							6	72						40

[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 (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 Освітньою програмою підготовки фахового молодшого бакалавра за спеціальністю 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка 3 Орієнтований графік навчального процесу носить рекомендаційний характер і може коригуватись начальним закладом в залежності від умов при обов'язковому дотриманні бюджету часу. 4 Самостійна робота студентів запланована в межах не менше 33% та не більше 66% від загальної кількості навчальних годин відведених на вивчення дисципліни 5. Курсові проєкти 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 програмнозабезпечення
				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 програмнозабезпечення
				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	Навчально – практичний центр пневматичних систем та автоматизації

Навчальний план розглянуто і схвалено на засіданні педагогічної ради коледжу. Протокол № 1 від 30.08.2024р.

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 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 електроприводом	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 «Гірничо-електромеханічний фаховий коледж Криворізького національного університету» (нова редакція)" (відповідно до Протоколу комісії гірничо - електромеханічних та електротехнічних дисциплін №__1__ від __30.08.2024 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	Надійніість 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