

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

ЗАТВЕРДЖУЮ  
Ректор Криворізького  
національного університету



2023р.

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**  
підготовки фахового молодшого бакалавра  
Освітньо- професійна програма Технічне обслуговування і ремонт  
підприємств гірничо-збагачувального комплексу  
Галузь знань 13 Механічна інженерія  
Спеціальність 131 Прикладна механіка  
Форма здобуття фахової передвищої освіти денна

Освітньо-професійний ступінь:  
**фаховий молодший бакалавр**  
Освітня кваліфікація: **фаховий  
молодший бакалавр за ОПП "ТРГК"**  
Професійна кваліфікація:  
**3115 технічний фахівець-механік**  
Термін навчання : **2 роки 10 місяців**  
на основі диплому кваліфікованого

**1. 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																		НП	НП	ЗТ	К	К																НП	НП		ЗТ	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2																		ЕС	ЕС	К	К																	НП	НП	НП	НП	НП	ЕС	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
3																			ЕС	ЕС	К	К	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ТП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	Д	Д	Д	Д	Д	ДА												

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; ЕС – екзаменаційна сесія; НП – навчальна практика; К – канікули; ТП - технологічна практика

ПП- Переддипломна практика; СДА-державна підсумкова атестація; Д- дипломування

**2. ЗВЕДЕННІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ (тижні)**

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Державна атестація	Виконання дипломної роботи	Канікули	Разом
1	34	0	4	0	0	14	52
2	31	3	6	0	0	12	52
3	18	2	14	1	6	2	43
Разом	83	5	24	1	6	28	147

**3. ПРАКТИКА**

Назва практики	Семестр	Тижні
Слюсарна практика	1	2
Зварювальна практика	2	2
Навчальна професійна практика	4	6
Технологічна практика	6	10
Переддипломна практика	6	4

## 4. 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	Всього	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	Семинарські, практичні		18 тижнів	16 тижнів		16 тижнів	15 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									
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	
<b>За освітньо-професійною програмою</b>																											
<b>Освітні компоненти, що формують загальні компетентності</b>																											
OK1	Історія України та української культури		1,2		4	120	68	68			52	2	1,5/36	2	2,5/32												43
OK2	Правознавство		1		2	60	36	30		6	24	2	2/36														40
OK3	Основи філософських знань		2		2	60	32	32			28			2	2/32												47
OK4	Соціологія		2		2	60	32	32			28			2	2/32												47
OK5	Українська мова (за проф. спрям.)		4		4	120	60	22		38	60							4	4/60								50
OK6	Іноземна мова (за проф. спрям.)		3,4		4	120	62	12		50	58					2	2/32	2	2/30								48
OK7	Вища математика		2		4	120	68	48		20	52	2	1,5/36	2	2,5/32												43
OK8	Інформатика, обчислювальна техніка і програмування		2		4	120	68	26	42		52	2	1,5/36	2	2,5/32												43
OK9	Фізичне виховання		3,4,5		9	270	166	12		154	104	2	1,5/36	2	1,5/32	2	2/32	2	2/30	2	2/36						39
OK10	Економічна теорія**		5		2	60	36	26		10	24									2	2/36						40
	<b>Разом</b>		<b>14</b>		<b>37</b>	<b>1110</b>	<b>628</b>	<b>308</b>	<b>42</b>	<b>278</b>	<b>482</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>4</b>					<b>43</b>	
<b>Освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності</b>																											
OK11	Технічна механіка		2		5	150	84	60		24	66	2	2/36	3	3/48												44
OK12	Нарисна геометрія, інженерна та компютерна графіка		1,2		7	210	120	34	26	60	90	4	3/72	4	4/64												43
OK13	Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання		1		5	150	90	70	10	10	60	5	5/90														40
OK14	Технологія конструкційних матеріалів і матеріалознавство	3	2		7	210	112	84	8	20	98			4	3/64	3	4/48										47
OK15	Технологічні основи зварювання плавленням		1		4	120	72	52	20		48	4	4/72														40
OK16	Технологічне устаткування		2		4	120	64	50		14	56			4	4/96												47
OK17	Гірничі та збагачувальні машини і комплекси (Гідро-пневмо провод)**	3		3 р.р.	5	150	96	66	10	20	54					6	5/96										36
OK18	Транспортні машини		4		4	120	60	36	24		60							4	4/60								50
OK19	Вантажопідійомні машини		5		4	120	72	52	20		48									4	4/72						40
OK20	Гідро-пневмо привод**		3		3	90	48	34		14	42				3	3/48											47
OK21	Виробництво і ремонт гірничих та збагачувальних машин	5	4	5 к.п.	9	270	168	136	10	22	102							4	4/60	6	5/108						38

OK22	Зварні конструкції		3		3	90	48	28	10	10	42				3	3/48						47
OK23	Виготовлення зварних конструкцій	4	3	4к.п.	7	210	124	100		24	86				4	3/64	4	3/60				41
OK24	Охорона праці та безпека життєдіяльності	4			5	150	90	60	10	20	60						6	5/90				40
OK25	Економіка, організація і планування виробництва (Економічна теорія)**	5		5р.р.	5	150	90	66		24	60								5	5/90		40
OK26	Основи управління виробництвом та менеджмент		5		3	90	54	54			36								3	3/54		40
	Разом	6	14	4	80	2400	1392	982	148	262	1008	15	14	15	14	19	18	18	16	18	17	42
	Практична підготовка																					
OK27	Слюсарна практика		1		3	90	90						3/90									
OK28	Зварювальна практика		2		3	90	90							3/90								
OK29	Навчальна професійна практика		4		6	180	180															
OK30	Технологічна практика		6		15	450	450															15/450
OK31	Переддипломна практика		6		4	120	120															4/120
OK32	Дипломне проєктування				9	270	270															9/270
	Разом		5		40	1200	1200						3		3							28

**Вибіркові освітні компоненти навчального плану**

**Освітні компоненти за вибором здобувача освіти**

ВИБІРКОВИЙ БЛОК 1																						
BK1.1	Обладнання для електричного зварювання плавленням		1		5	150	90	50	40		60	5	5/90									40
BK1.2	Електротехніка, електроніка та мікропроцесорна техніка	3			4	120	64	42	12	10	56				4	4/64						47
BK1.3	Основи комп'ютерного інженірингу		4,5		8	240	132	30	50	52	108				4	4/60	4	4/72				45
BK1.4	Наплавлення та напилення		5		4	120	72	52		20	48						4	4/72				40
	Разом за вибором здобувача за блоком 1	1	4		21	630	358	174	102	82	272	5	5		4	4	4	4	8	8		
ВИБІРКОВИЙ БЛОК 2																						
BK2.1	Обладнання для дугового зварювання		1		5	150	90	50	40		60	5	5/90									40
BK2.2	Електротехніка з основами промислової електроніки	3			4	120	64	42	12	10	56				4	4/64						47
BK2.3	Комп'ютерне проєктування технічних систем		4,5		8	240	132	30	50	52	108				4	4/60	4	4/72				45
BK2.4	Ремонт і відновлення зварюванням		5		4	120	72	52		20	48						4	4/72				40
	Разом за вибором здобувача за блоком 2	1	4		21	630	358	174	102	82	272	5	5		4	4	4	4	8	8		
	Атестація здобувачів фахової передвищої освіти				2	60																2/60
	Всього за навчальним планом	7	37	4	180	5400	3578	1464	292	622	1762	30	30	27	30	27	26	30	28	30	29	30
	Разом (тижневе навантаження)											30	27	27		30		30				
	Всього дисциплін, що вивчаються за семестр											10	10	8	8	8						
	Всього дисциплін, що вивчаються за рік												14		13	8						
	Всього курсових робіт (проєктів)													1	1	2						
	Всього екзамен													3	2	2						
	Всього заліків											8	10	5	6	6						

\*\* загальні компоненти, які посилюють спеціальні компетентності

### 5. Перелік необхідних лабораторій, кабінетів і майстерень

№з/п	Найменування
<b>Кабінети</b>	
1	Вищої математики
2	Історії України, філософії
3	Української мови за проф. спрямуванням
4	Правознавства, промадянської освіти
5	Соціології, психології, культурології
6	Іноземної мови (за проф. спрямуванням)
7	Технології конструкційних матеріалів та матеріалознав.
8	Охорони праці, безпеки життєдіяльності
9	Основ стандартизації та якості продукції
10	Технічної механіки та деталей точних приладів
11	Нарисної геометрії, інженерної та комп'ютерної графіки
12	Загальної електротехніки
13	Підйомно-транспортних машин, теплотехніки та гідравліки
14	Економіки підприємства, орг. та план. діяльності підприємства
15	Кабінет проєктування зварних конструкцій
16	Кабінет гірничих машин та комплексів, рудникового транспорту
17	Кабінет систем автоматизованого проєктування
18	Кабінет комп'ютерного проєктування технологічних процесів
<b>Лабораторії</b>	
1	Інформатики та комп'ютерної техніки
2	Технічних вимірювань
3	Технології конструкційних матеріалів та матеріалознавства
4	Гідропневмоприводу
5	Загальної електротехніки
6	Гірничих машин та комплексів
7	Рудникового трансп., монтажу та ремонту гірничого обладнання
8	Технології електричного зварювання плавленням
9	Устаткування для електричного зварювання плавленням
<b>Майстерні</b>	
1	Слюсарна
2	Зварювальна
<b>Зали</b>	
1	Спортивні
2	Читальна н.к. №2

### 6. Пояснення до навчального плану

Навчальний план складено на підставі освітньо-професійної програми "Технічне обслуговування і ремонт підприємств гірничо-збагачувального комплексу",

затвердженої ВР КНУ (протокол від «30» 05 2023 р. № 12)

та введено в дію з «01» 09 2023 р. (наказ від з «03» 07 2023 р. № 14/а/н

Навчальний план затверджено (схвалено) непряда (протокол від «30» 06 2023 р. № 6).

Заступник директора з навчальної роботи

Гресько  
(підпис)

Гресько Т.В.  
прізвище, ініціали