Затверджую

Ректор **Микола СТУПНІК**

(підпис) (власне ім'я, прізвище)

"_____" _____ 20____ року

Міністерство освіти і науки України

Криворізький національний університет

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Рівень підготовки **третій (освітньо-науковий)** **ЗГР-22а**

Спеціальність **184 Гірництво**

Освітньо-наукова програма **Гірництво**

Форма навчання **заочна**

Термін навчання: 4 роки

Рік набору: 2022

І. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Курс	Жовтень				Листопад				Грудень					Січень				Лютий					Березень				Квітень				Травень				Червень					Липень				Серпень					Вересень			
	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	z	z	дд	дд	дд	дд	дд	дд	дд	дд	дд	дд	дд	дд	дд	дд	дд	дд	с	с	z	дд	дд	А	А	А	А	дд	дд	дд	дд	дд	дд	п	п	п	дд	с	дд	дд	дд	дд	дд	дд	дд	дд	дд	А	А	А	дд
2	z	z	дд	дд	дд	дд	дд	дд	дд	дд	дд	дд	дд	дд	дд	дд	дд	дд	с	с	z	дд	дд	А	А	А	А	дд	дд	дд	дд	дд	дд	дд	дд	дд	дд	дд	дд	дд	дд	дд	дд	дд	дд	дд	дд	А	А	А	дд
3	дд	дд	дд	дд	дд	дд	дд	дд	дд	дд	дд	дд	дд	дд	дд	дд	дд	дд	дд	дд	дд	дд	дд	А	А	А	А	дд	дд	дд	дд	дд	дд	дд	дд	дд	дд	дд	дд	дд	дд	дд	дд	дд	дд	дд	дд	А	А	А	дд
4	дд	дд	дд	дд	дд	дд	дд	дд	дд	дд	дд	дд	дд	дд	дд	дд	дд	дд	дд	дд	дд	дд	дд	А	А	А	А	дд	дд	дд	дд	дд	дд	дд	дд	дд	дд	дд	дд	дд	дд	дд	дд	дд	дд	дд	дд	А	А	А	од

ПОЗНАЧЕННЯ: z - настановча сесія; с - екзаменаційна сесія; ОД - оформлення дисертації; ДД - дисертаційне дослідження; */А - теоретичне навчання/атестація; А - атестація; П - викладацька практика

ІІ. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання/ Настановча сесія	Екзаменаційна сесія	Практика викладацька	Атестація	Дисертаційне дослідження	Оформлення та представлення дисертації	Канікули	Разом
1	3	3	0	7	39	0	0	52
2	3	3	3	7	36	0	0	52
3	0	0	0	7	45	0	0	52
4	0	0	0	7	32	13	0	52
Разом	6	6	3	28	152	13	0	208

ІІІ. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Викладацька практика	4	3

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Форма атестації	Семестр	Тижнів
Атестація	1	4
Атестація	2	3
Атестація	3	4
Атестація	4	3
Атестація	5	4
Атестація	6	3
Атестація	7	4
Атестація	8	3

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл годин за курсами і семестрами																										Кафедри
								Аудиторних				Самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс														
									у тому числі:				Семестри																										
													1		2		3		4		5		6		7		8												
													Кількість тижнів в семестрі																										
													1		1		1		1		1		1		1		1												
													лк	пз	лк	пз	лк	пз	сем	лб	лк	пз	сем	лб	лк	пз	сем	лб	лк	пз	сем	лб	лк	пз	сем	лб	лк	пз	сем	лб	
Нормативні дисципліни																																							
Блок загальнонаукової підготовки																																							
1	Філософія науки та інновації	1				3	90	12	8		4	78	8	4																									ПСГО
2	Організація та реалізація досліджень здобувача наукового ступеня доктора філософії		1			3	90	12	8		4	78	8	4																									АКНТ
3	Сучасні методики викладання та організації занять у вищій школі	2				3	90	12	8		4	78					8	4																					ПСГО
4	Управління науковими проектами та фінансуванням досліджень	2				3	90	12	8		4	78					8	4																					АКНТ
5	Практика викладацька		4			4	120				0	120																											Не визначена
	Всього	**3**	**2**			**16**	**480**	**48**	**32**	**0**	**16**	**432**	**16**	**8**			**16**	**8**																						
Блок професійної підготовки																																							
1	Стратегічні напрямки подальшого розвитку гірничодобувної промисловості		1			4	120	12	8		4	108	8	4																									ПРРКК
2	Математичні методи обробки результатів експериментальних вишукувань		2			4	120	12	8		4	108					8	4																					ВГР
3	Механіка і динаміка підземних споруд		3			4	120	12	8		4	108									8	4																	БГТ
4	Наукові основи глибокої та комплексної переробки мінеральної сировини природного та техногенного походження		2			4	120	12	8		4	108					8	4																					ЗККіХ
5	Геоінформаційні системи в маркшейдерській справі		3			4	120	12	8		4	108									8	4																	МШ
	Всього		**5**			**20**	**600**	**60**	**40**	**0**	**20**	**540**	**8**	**4**			**16**	**8**			**16**	**8**																		
Блок мовної підготовки																																							
1	Іноземна мова для академічних та наукових цілей		1,2			6	180	24			24	156		12				12																					ІМ
2	Іноземна мова наукової комунікації	3				3	90	12			12	78										12																	ІМ
	Всього	**1**	**2**			**9**	**270**	**36**	**0**	**0**	**36**	**234**		**12**				**12**				**12**																		
Вибіркові навчальні дисципліни																																							
За вибором 2 курс																																							
Семестр осінь																																							
Дисципліна 1																																							
1	Освоєння сучасних комп'ютерних програмних комплексів для графічного зображення об'єктів		3			5	150	16	8		8	134									8	8																	ПРРКК
2	Сучасні методи моделювання геомеханічних процесів на глибоких кар'єрах		3			5	150	16	8		8	134									8	8																	ВГР
3	Методологія проектування підземних об'єктів		3			5	150	16	8		8	134									8	8																	БГТ
4	Методи та системи проектування геотехнологій переробки корисних копалин		3			5	150	16	8		8	134									8	8																	ЗККіХ
5	Супутникові, гіроскопічні та інерціальні системи в маркшейдерії		3			5	150	16	8		8	134									8	8																	МШ
	Всього		**1**			**5**	**150**	**16**	**8**	**0**	**8**	**134**									**8**	**8**																	
Семестр весна																																							
Дисципліна 1																																							
1	Сучасні методи математичного моделювання геомеханічних процесів при підземній розробці родовищ	4				5	150	16	8		8	134											8	8															ПРРКК
2	Концепції наукового обґрунтування, прогнозування та супроводження відкритих розробок	4				5	150	16	8		8	134											8	8															ВГР
3	Механізація гірничо-будівельних робіт	4				5	150	16	8		8	134											8	8															БГТ
4	Способи, техніка та технології забезпечення екологічного відпрацювання запасів родовищ корисних копалин	4				5	150	16	8		8	134											8	8															ЗККіХ
5	Моніторинг зрушень і деформацій гірських порід	4				5	150	16	8		8	134											8	8															МШ
	Всього	**1**				**5**	**150**	**16**	**8**	**0**	**8**	**134**											**8**	**8**															
Дисципліна 2																																							
1	Сталий розвиток гірничо-видобувних підприємств з підземним способом видобування		4			5	150	16	8		8	134											8	8															ПРРКК
2	Управління стійкістю масива гірських порід при відкритих гірничих роботах		4			5	150	16	8		8	134											8	8															ВГР
3	Ресурсозберігаючі технології підземного будівництва		4			5	150	16	8		8	134											8	8															БГТ

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл годин за курсами і семестрами																										Кафедри
								Аудиторних					I курс						II курс						III курс						IV курс									
													Семестри																										
													1				2				3				4				5				6				7				8			
													Кількість тижнів в семестрі																												
													1				1				1				1				1				1				1				1			
		Екзамени	Заліки	Курсові пр./р-ти	РГР		Загальний обсяг	Всього	лекції	лабораторні	практичні	Самостійна робота	лк	пз	сем	лб	лк	пз	сем	лб	лк	пз	сем	лб	лк	пз	сем	лб	лк	пз	сем	лб	лк	пз	сем	лб	лк	пз	сем	лб	лк	пз	сем	лб	
4	Методи та системи проектування геотехнологій переробки корисних копалин		4			5	150	16	8		8	134													8	8																
5	Статистико-ймовірнісні моделі розподілу механічних і квалиметричних характеристик порід при геометризації надр		4			5	150	16	8		8	134													8	8																
	Всього		**1**			**5**	**150**	**16**	**8**	**0**	**8**	**134**													**8**	**8**																
Всього																																										
Загальна кількість						60	1800	192	96	0	96	1608	24	24	0	0	32	28	0	0	24	28	0	0	16	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Кількість годин на тиждень													24	24	0	0	32	28	0	0	24	28	0	0	16	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Кількість екзаменів																1				2				1				1				0				0				0	
Кількість заліків																3				3				3				2				0				0				0	
Кількість курсових проектів																0				0				0				0				0				0				0	
Кількість РГР																0				0				0				0				0				0				0	

* - Можливість вибору дисциплін з інших ОПП, за умови співпадання кредитів.

Розглянуто на засіданні кафедри ПРРКК — Протокол № 6 від "11" січня 2022 року
Розглянуто на засіданні кафедри ВГР — Протокол № 1 від "10" січня 2022 року
Розглянуто на засіданні кафедри БГТ — Протокол № 5 від "13" грудня 2021 року
Розглянуто на засіданні кафедри Мс — Протокол № 5 від "29" грудня 2021 року
Розглянуто на засіданні кафедри ЗККіХ — Протокол № 4 від "27" грудня 2021 року

Розглянуто на засіданні вченої ради факультету — Протокол № 4 від "12" січня 2022 року
Затверджено на засіданні вченої ради університету — Протокол № 7 від "22" лютого 2022 року

В.о. проректора з наукової роботи _____ (підпис) Володими МОРКУН (власне ім'я, прізвище)

Зав. аспірантури та докторантури _____ (підпис) Оксана ДЕМЧИШИНА (власне ім'я, прізвище)

Завідувач НМВ _____ (підпис) Світлана ІВАШУРА (власне ім'я, прізвище)

Зав. Кафедри ПРРКК _____ (підпис) Всеволод КАЛІНІЧЕНКО (власне ім'я, прізвище)

Зав. Кафедри ВГР _____ (підпис) Сергій ЖУКОВ (власне ім'я, прізвище)

Зав. Кафедри БГТ _____ (підпис) Борис АНДРЄЄВ (власне ім'я, прізвище)

Зав. Кафедри МС _____ (підпис) Олександр ДОЛГІХ (власне ім'я, прізвище)

Зав. Кафедри ЗККіХ _____ (підпис) Тетяна ОЛІЙНИК (власне ім'я, прізвище)