



УТВЕРЖДАЮ

Председатель правления
Ректор КазНТУ им. К.Сатпаева
М.М.Бегентаев
« 01 » _____ 2023 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ для набора на 2023-2024 учебный год

Образовательная программа 8D07201 - "Обогащение полезных ископаемых"
Группа образовательных программ D118 - "Обогащение полезных ископаемых"

Форма обучения: очная Срок обучения: 3 года Академическая степень: доктор PhD

Код дисциплины	Наименование дисциплин	Цикл	Общий объем в кредитах	Всего часов	Аудиторный объем лек/лаб/пр	СРО (в том числе СРОП) в часах	Форма контроля	Распределение аудиторных занятий по курсам и семестрам					
								1 курс		2 курс		3 курс	
								1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр
ЦИКЛ БАЗОВЫХ ДИСЦИПЛИН (БД)													
М-1. Модуль базовой подготовки (вузовский компонент)													
MET322	Методы научных исследований	БД ВК	5	150	2/0/1	105	Э	5					
LNG305	Академическое письмо	БД ВК	5	150	0/0/3	105	Э	5					
компонент по выбору													
MET319	Современные тенденции в развитии теории и технологии обогащительного производства	БД КВ	5	150	2/0/1	105	Э	5					
MET320	Теория и технология селективной дезинтеграции минерального сырья												
ЦИКЛ ПРОФИЛИРУЮЩИХ ДИСЦИПЛИН (ПД)													
М-2. Модуль профильной подготовки (компонент по выбору)													
MET317	Методы оптимизации проектных решений горно-обогащительных комплексов	ПД, КВ	5	150	2/0/1	105	Э	5					
MET316	Кондиционирование оборотных и очистка сточных вод обогащительного производства												
MET318	Теория и технологии биогидрометаллургической переработки труднообогатимого сырья	ПД, КВ	5	150	2/0/1	105	Э	5					
MET315	Нанотехнологии минерального и нетрадиционного сырья												
М-3. Практико-ориентированный модуль													
AAP350	Педагогическая практика	БД ВК	10						10				
AAP355	Исследовательская практика	ПД ВК	10							10			
М-4. Научно-исследовательский модуль													
AAP336	Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождения стажировки и выполнение докторской диссертации	НИРД (ВК)	5					5					
AAP347	Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождения стажировки и выполнение докторской диссертации	НИРД (ВК)	40						20	20			

ААР356	Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождения стажировки и выполнение докторской диссертации	НИРД (ВК)	60								30	30	
ААР348	Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождения стажировки и выполнение докторской диссертации	НИРД (ВК)	18										18
М-5. Модуль итоговой аттестации													
ЕСА303	Написание и защита докторской диссертации	ИА	12										12
Итого по УНИВЕРСИТЕТУ:										30	30	30	30

Количество кредитов за весь период обучения					
Код цикла	Циклы дисциплин	Кредиты			
			вузовский компонент (ВК)	компонент по выбору (КВ)	Всего
БД	Цикл базовых дисциплин		20	5	25
ПД	Цикл профилирующих дисциплин		10	10	20
	Всего по теоретическому обучению:	0	30	15	45
	НИРД				123
ИА	Итоговая аттестация	12			12
	ИТОГО:	12	30	15	180

Решение Учёного совета КазННТУ им. К.Сатпаева. Протокол №3 от 27.10.2022 г.

Решение Учебно-методического совета КазННТУ им. К.Сатпаева. Протокол №2 от 21.10.2022

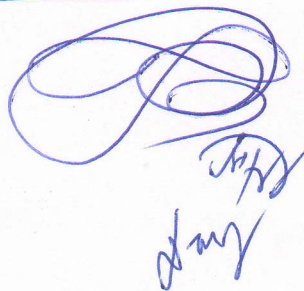
Решение Ученого совета ГМИ им. О.А. Байконурова. Протокол №2 от 17.10.2022 г.

Проректор по академическим вопросам

Директор ГМИ

Заведующая кафедрой МиОПИ

Представитель Совета работодателей от ТОО "KAZ Minerals"

Б.А. Жаутиков

К.Б. Рысбеков

М.Б. Барменшинова

У.К. Джетыбаева

Пәннің код	Пәннің атауы	Цикл	Жалпы көлемі, кредиттер	Барлық сағаттар	Аудиторияның көлемі дәріс/лаб/пр	СӨЖ (оның ішінде СОӨЖ) сағатпен	Бақылау түрі	Аудиториялық сабақтарды курстар мен семестрлер бойынша бөлу							
								1 курс		2 курс		3 курс			
								1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр		
НЕГІЗГІ ПӘНДЕР ЦИКЛІ (НП)															
М-1. Негізгі дайындық модулі (ЖОО компоненті)															
MET322	Ғылыми зерттеу әдістері	НП ЖООК	5	150	2/0/1	105	Е	5							
LNG305	Академиялық жазу	НП ЖООК	5	150	0/0/3	105	Е	5							
Таңдау пәндері															
MET319	Байыту өндірісінің теориясы мен технологиясын дамытудағы заманауи үрдістері	НП ТК	5	150	2/0/1	105	Е	5							
MET320	Минералды шикізатты селективті дезинтеграциялау теориясы мен технологиясы														
БЕЙІНДІК ПӘНДЕР ЦИКЛІ (БП)															
М-2. Бейіндік дайындық модулі (таңдау компоненті)															
MET317	Тау-кен байыту кешендерінің жобалық шешімдерін оңтайландыру әдістері	БП, ТК	5	150	2/0/1	105	Е	5							
MET316	Байыту өндірісінің айналымдық және ағынды суларын тазарту														
MET318	Қиын байытылатын шикізатты биогидрометаллургиялық өңдеудің теориясы мен технологиясы	БП, ТК	5	150	2/0/1	105	Е	5							
MET315	Минералды және дәстүрлі емес шикізаттың нанотехнологиялары														
М-3. Тәжірибеге бағытталған модуль															
AAP350	Педагогикалық практика	НП ЖООК	10						10						
AAP355	Зерттеу практикасы	БП ЖООК	10							10					
М-4. Ғылыми-зерттеу модулі															
AAP336	Тағылымдамадан өтуді және докторлық диссертацияны орындауды қоса алғанда, докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы	ҒЗЖД	5					5							
AAP347	Тағылымдамадан өтуді және докторлық диссертацияны орындауды қоса алғанда, докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы	ҒЗЖД	40						20	20					
AAP356	Тағылымдамадан өтуді және докторлық диссертацияны орындауды қоса алғанда, докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы	ҒЗЖД	60								30	30			

ААР348	Тағылымдамадан өтуді және докторлық диссертацияны орындауды қоса алғанда, докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы	ҒЗЖД	18									18
М-5. Қорытынды аттестаттау модулі												
ЕСА303	Докторлық диссертацияны жазу және қорғау	ҚА	12									12
Университет бойынша жиыны:								30	30	30	30	30

Барлық оқу кезеңіндегі кредиттер саны					
Цикл коды	Пәндер циклдері	Кредиттер			
			ЖОО компоненті (ЖООК)	тандау компонент (ТК)	Барлығы
НП	Негізгі пәндер циклі		20	5	25
БП	Бейіндік пәндер циклі		10	10	20
	<i>Теориялық оқыту бойынша барлығы:</i>	<i>0</i>	<i>30</i>	<i>15</i>	<i>45</i>
	ҒЗЖД				123
ҚА	Қорытынды аттестаттау	12			12
	ЖИЫНЫ:	12	30	15	180

Қ.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ Ғылыми кеңесінің шешімі Хаттама №3, 27.10.2022 ж.

Қ.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ Оқу-әдістемелік кеңесінің шешімі Хаттама №2, 21.10.2022 ж.

Ө.А. Байқоңыров атындағы ТКМИ Ғылыми кеңесінің шешімі Хаттама №2, 17.10.2022 ж.

Академиялық мәселелер жөніндегі Проректор

ТКМИ директоры

МжПҚБ кафедрасының меңгерушісі

Жұмыс берушілер кеңесінің өкілі "KAZ Minerals" ЖШС-нен

Б.А. Жаутиков

К.Б. Рысбеков

М.Б. Барменшинова

У.К. Джетыбаева

Educational program 8D07201 - "Mineral processing"
Group of educational programs D118 - "Mineral processing"

[illegible]

M-5. Module of final attestation													
ECA303	Writing and defending a doctoral dissertation	FA	12										12
Total based on UNIVERSITY:								30	30	30	30	30	30

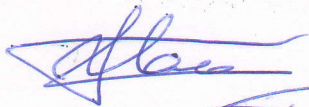
Number of credits for the entire period of study					
Cycle code	Cycles of disciplines	Credits			
			university component (UC)	component of choice (CCH)	Total
BD	Cycle of basic disciplines		20	5	25
PD	Cycle of profile disciplines		10	10	20
	<i>Total for theoretical training:</i>	<i>0</i>	<i>30</i>	<i>15</i>	<i>45</i>
	RWDS				<i>123</i>
FA	Final attestation	12			12
	TOTAL:	12	30	15	180

Decision of the Academic Council of KazNRTU named after K.Satpayev. Protocol №3, 27.10.2022 y.

Decision of the Educational and Methodological Council of KazNRTU named after K.Satpayev. Protocol №2, 21.10.2022 y.

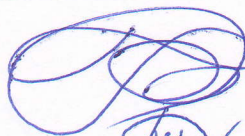
Decision of the Academic Council of MaMI named after O. Baikonurov. Protocol №2, 17.10.2022 y.

Vice-Rector for Academic Affairs



B.A. Zhautikov

Director of the Mining and Metallurgical Institute named after O.



K.B. Rysbekov

Head of department "Metallurgy and mineral processing"



M.B. Barmenshinova

Representative of the employers' council of the LLP "KAZ Minerals"



U.K. Jetybaeva