



УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ для набора на 2024-2025 учебный год

Образовательная программа 8D07214 - "Обогащение полезных ископаемых"
Группа образовательных программ D118 - "Обогащение полезных ископаемых"

Форма обучения: дневная			Срок обучения: 3 года			Академическая степень: Доктор по профилю									
Код дисциплины	Наименование дисциплины	Цикл	Общий объём в академических занятиях	Общий объём в академических кредитах	Всего часов	Аудиторный объём 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	3	5	150	2/0/1	105	Э	5						
LNG305	Академическое письмо	БД ВК	3	5	150	0/0/3	105	Э	5						
компонент по выбору															
MET324	Современные тенденции в области рудоподготовки минерального и техногенного сырья	БД КВ	3	5	150	2/0/1	105	Э	5						
MET325	Современные тенденции в теории и практике переработки руд и техногенного сырья флотационными методами					2/0/1									
MNG350	Наука об устойчивом развитии					2/0/1									
ЦИКЛ ПРОФИЛИРУЮЩИХ ДИСЦИПЛИН (ПД)															
М-2. Модуль профильной подготовки (компонент по выбору)															
MET326	Современные тенденции в теории и практике переработки руд и техногенного сырья гравитационными методами	ПД КВ	3	5	150	2/0/1	105	Э	5						
MET327	Новые сырьевые источники сырья и рециклинг отходов					2/0/1									
MET328	Современные тенденции в очистке сточных вод и вспомогательном хозяйстве обогатительных фабрик	ПД КВ	3	5	150	2/0/1	105	Э	5						
MET329	Теория и практика эксплуатации и ремонта обогатительного оборудования					2/0/1									
М-3. Практико-ориентированный модуль															
AAP371	Производственная практика	ПД ВК	20	20					20						
М-4. Научно-исследовательский модуль															
AAP372	Экспериментально-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации	ЭИРД (ВК)	5	5					5						
AAP376	Экспериментально-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации	ЭИРД (ВК)	10	10					10						
AAP374	Экспериментально-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации	ЭИРД (ВК)	90	90						30	30	30			
AAP375	Экспериментально-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации	ЭИРД (ВК)	18	18										18	
М-5. Модуль итоговой аттестации															
ECA303	Написание и защита докторской диссертации	ИА	12	12										12	
Итого по УНИВЕРСИТЕТУ:										30	30	30	30	30	
										60	60	60	60	60	

Количество кредитов за весь период обучения				
Код цикла	Циклы дисциплин	Кредиты		
		вузовский компонент (ВК)	компонент по выбору (КВ)	Всего
БД	Цикл базовых дисциплин	10	5	15
ПД	Цикл профилирующих дисциплин	20	10	30
	<i>Всего по теоретическому обучению:</i>	<i>0</i>	<i>30</i>	<i>45</i>
	ЭИРД	123		123
ИА	Итоговая аттестация	12		12
	ИТОГО:	135	30	180

Решение Учёного совета КазННТУ им. К.Сатпаева. Протокол № 17 от "11" 07 2024 г.

Решение Учебно-методического совета КазННТУ им. К.Сатпаева. Протокол № 8 от "05" 07 2024 г.

Решение Ученого совета ГМИ им. О.А. Байконурова. Протокол № 10 от "26" 06 2024 г.

Проректор по академическим вопросам

Р.К. Ускенбаева

Директор ГМИ

К.Б. Рыбеков

Заведующая кафедрой МиОПИ

М.Б. Барменщинова

Представитель Совета работодателей от ТОО "KAZ Minerals"

У.К. Джетыбаева



SATBAYEV
UNIVERSITY



БЕКІТЕМІН
Басқарма төрағасы -
Қ.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТУ ректоры
М.М.Бегентаев
«11» 02 2024 ж.

2024-2025 оқу жылында қабылданғандар үшін білім беру бағдарламасының
ОҚУ ЖОСПАРЫ

8D07214 - "Пайдалы қазбаларды байыту" білім беру бағдарламасы
D118 - "Пайдалы қазбаларды байыту" білім беру бағдарламаларының тобы

Оқу түрі: күндізгі			Оқу мерзімі: 3 жыл			Академиялық дәреже: Профиль бойынша доктор									
Пәннің код	Пәннің атауы	Цикл	Жалпы көлемі, кредиттер	Барлық сағаттар	Аудиторияның көлемі дәріс/лаб/пр	СӨЖ (оның ішінде СООЖ) 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															
MET324	Минералды және техногендік шикізатты кенді дайындау саласындағы заманауи тенденциялар	НП ТК	5	150	2/0/1	105	Е	5							
MET325	Кенді және техногендік шикізатты флотациялық әдістермен өңдеу теориясы мен практикасындағы заманауи тенденциялар				2/0/1										
MNG350	Турақты даму туралы ғылым				2/0/1										
БЕЙІНДІК ПӘНДЕР ЦИКЛІ (БП)															
М-2. Бейіндік дайындық модулі (таңдау компоненті)															
MET326	Кенді және техногендік шикізатты гравитациялық әдістермен өңдеу теориясы мен практикасындағы заманауи тенденциялар	БП ТК	5	150	2/0/1	105	Е	5							
MET327	Жаңа шикізат көздері және қалдықтарды қайта өңдеу				2/0/1										
MET328	Ағынды суларды тазарту және байыту фабрикаларының қосалқы шаруашылығындағы заманауи тенденциялар	БП ТК	5	150	2/0/1	105	Е	5							
MET329	Байыту жабдықтарын пайдалану және жөндеу теориясы мен практикасы				2/0/1										
М-3. Тәжірибеге бағытталған модуль															
AAP371	Өндірістік практика	БП ЖООК	20						20						
М-4. Ғылыми-зерттеу модулі															
AAP372	Докторанттың эксперименталдық-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдамалар мен докторлық диссертациялар	ДЭЗЖ	5					5							
AAP376	Докторанттың эксперименталдық-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдамалар мен докторлық диссертациялар	ДЭЗЖ	10					10							
AAP374	Докторанттың эксперименталдық-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдамалар мен докторлық диссертациялар	ДЭЗЖ	90							30	30	30			
AAP375	Докторанттың эксперименталдық-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдамалар мен докторлық диссертациялар	ДЭЗЖ	18											18	
М-5. Қорытынды аттестаттау модулі															
ECA303	Докторлық диссертацияны жазу және қорғау	ҚА	12											12	
Университет бойынша жиыны:								30	30	30	30	30	30		
								60		60		60			

Барлық оқу кезеңіндегі кредиттер саны					
Цикл коды	Пәндер циклдері	Кредиттер			
			ЖОО компоненті (ЖООК)	таңдау компоненті (ТК)	Барлығы
НП	Негізгі пәндер циклі (НП)		10	5	15
БП	Бейіндік пәндер циклі		20	10	30
	Теориялық оқыту бойынша барлығы:	0	30	15	45
	ДЭЗЖ	123			123
КА	Қорытынды аттестаттау	12			12
	ЖИНЫ:	135	30	15	180

Қ.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ Ғылыми кеңесінің шешімі Хаттама № 17 " 11 " 07 2024 ж.

Қ.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ Оқу-әдістемелік кеңесінің шешімі Хаттама № 86 " 05 " 07 2024 ж.

Ө.А. Байқоңыров атындағы ТКМИ Ғылыми кеңесінің шешімі Хаттама № 10 " 26 " 06 2024 ж.

Академиялық мәселелер жөніндегі Проректор

ТКМИ директоры

МЖПҚБ кафедрасының меңгерушісі

Жұмыс берушілер кеңесінің өкілі "KAZ Minerals" ЖШС-нен

Р.К. Ускенбаева

К.Б. Рысбеков

М.Б. Барменшинова

У.К. Джетыбаева



APPROVED
Chairman of the Management Board-
Rector of Kazntu named after K.Satbayev
M.M. Begentayev
2024 y.

CURRICULUM
of Educational Program on enrollment for 2024-2025 academic year

Educational program 8D07214 - "Mineral processing"
Group of educational programs D118 - "Mineral processing"

Form of study: full-time			Duration of study: 3 year				Academic degree: Doctor by profile							
Discipline code	Name of disciplines	Cycle	Total amount in credits	Total hours	Classroom amount lec/lab/pr	SIS (including TSIS) in hours	Form of control	Allocation of face-to-face training based on courses and semesters						
								1 course		2 course		3 course		
								1 semester	2 semester	3 semester	4 semester	5 semester	6 semester	
CYCLE OF BASIC DISCIPLINES (BD)														
M-1. Module of basic training (university component)														
MET322	Scientific research methods	BD UC	5	150	2/0/1	105	E	5						
LNG305	Academic writing	BD UC	5	150	0/0/3	105	E	5						
component of choice														
MET324	Current trends in the field of ore preparation of mineral and man-made raw materials	BD CCH	5	150	2/0/1	105	E	5						
MET325	Current trends in the theory and practice of processing ores and man-made raw materials by flotation methods				2/0/1									
MNG350	Sustainability Science				2/0/1									
CYCLE OF PROFILE DISCIPLINES (PD)														
M-2. Module of professional activity (component of choice)														
MET326	Current trends in the theory and practice of processing ores and man-made raw materials by gravitational methods	PD CCH	5	150	2/0/1	105	E	5						
MET327	New raw materials and waste recycling				2/0/1									
MET328	Current trends in wastewater treatment and auxiliary facilities of processing plants	PD CCH	5	150	2/0/1	105	E	5						
MET329	Theory and practice of operation and repair of processing equipment				2/0/1									
M-3. Practice-oriented module														
AAP371	Industrial internship	PD UC	20					20						
M-4. Experimental research module														
AAP372	Experimental research work of doctoral student, including internships and doctoral dissertations	ERWDS UC	5					5						
AAP376	Experimental research work of doctoral student, including internships and doctoral dissertations	ERWDS UC	10					10						
AAP374	Experimental research work of doctoral student, including internships and doctoral dissertations	ERWDS UC	90						30	30	30			
AAP375	Experimental research work of doctoral student, including internships and doctoral dissertations	ERWDS UC	18										18	
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	
								60		60		60		

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		10	5	15
PD	Cycle of profile disciplines		20	10	30
	<i>Total for theoretical training:</i>	<i>0</i>	<i>30</i>	<i>15</i>	<i>45</i>
	ERWDS	<i>123</i>			<i>123</i>
FA	Final attestation	<i>12</i>			<i>12</i>
	TOTAL:	135	30	15	180

Decision of the Academic Council of KazNRTU named after K.Satpayev. Protocol № 17 от " 11 " 07 2024 y.

Decision of the Educational and Methodological Council of KazNRTU named after K.Satpayev. Protocol № 8 от " 05 " 07 2024 y.

Decision of the Academic Council of MaMI named after O. Baikonurov. Protocol № 10 от " 26 " 06 2024 y.

Vice-Rector for Academic Affairs

R.K. Uskenbaeva

/ Director of the Mining and Metallurgical Institute named after O. A. Baikonurov

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