



SATBAYEV
UNIVERSITY



УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ для набора на 2022-2023 уч. год

Образовательная программа 8D07204 - "Металлургическая инженерия"
Группа образовательных программ D117 - "Металлургическая инженерия"

Код дисциплины	Наименование дисциплин	Срок обучения: 3 года						Академическая степень:												
		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																				
ЦИКЛ БАЗОВЫХ ДИСЦИПЛИН (БД)																				
М-1. Модуль базовой подготовки (вузыский 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																				
MET309	Научные исследования процессов комплексного извлечения металлов из промышленного горно-металлургического комплекса	БД КВ	5	150	2/0/1	105	Э	5												
MET311	Современные тенденции в развитии теории и технологии металлургического производства																			
ЦИКЛ ПРОФИЛИРУЮЩИХ ДИСЦИПЛИН (ПД)																				
М-2. Модуль профильной подготовки (компонент по выбору)																				
MET308	Инновационные технологии производства новых видов продукции из отходов и вторичного сырья цветной металлургии	ПД, КВ	5	150	2/0/1	105	Э	5												
MET313	Технологии производства нанопорошков, наноматериалов и композиционных материалов																			
MET314	Повышение эффективности экстракционного передела производства пластых металлов	ПД, КВ	5	150	2/0/1	105	Э	5												
MET323	Комплексообразование в металлургических системах в процессах																			
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 прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации	НИРД (ВК)	5						5											
AAP347	Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации	НИРД (ВК)	40							20	20									
AAP356	Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации	НИРД (ВК)	60								30	30								
AAP348	Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации	НИРД (ВК)	18										18							
М-5. Модуль итоговой аттестации																				
ECA303	Написание и защита докторской диссертации	ИА	12										12							
Итого по УНИВЕРСИТЕТУ:																				
									30	30	30	30	30							

Код цикла	Циклы дисциплин	Количество кредитов за весь период обучения			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 КазНИТУ им. К.Сатпаева. Протокол № 13 от "28" 04 2022.

Решение Учебно-методического совета КазНИТУ им. К.Сатпаева. Протокол № 7 от "26" 04 2022.

Решение Ученого совета ГМИ им. О.А. Байконурова. Протокол № 5 от "20" 12 2021 г.

Проректор по академическим вопросам

Б.А. Жаутиков

Директор ГМИ

К.Б. Рысбеков

Заведующая кафедрой МиОПИ

М.Б. Барменшинова

Заведующая кафедрой МПТиТСМ

Т.А. Чепуштанова

Вуз-партнер:

Бостерский политехнический институт (США)

Б. Мишра

Представитель Совета работодателей от ТОО "Казахмыс"

Е.А. Оспанов



SATBAYEV
UNIVERSITY

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БІЛМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
К.И.СӘТБАЕВ Атындағы ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ТЕХНИКАЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ ҰАҚ



2022-2023 оку жылында қабылданғандар үшін білім беру бағдарламасының
ОҚУ ЖОСЛАРЫ

8D07204 - "Металлургиялық инженерия" білім беру бағдарламасы
D117 - "Металлургиялық инженерия" білім беру бағдарламаларының тобы

Пәннің код	Пәннің атауы	Цикл	Жалпы көлемі, кредиттер	Барлық саяттар	Аудиториинің көлемі дөрі/лаб/пір	СОЖ (опан шында СООЖ) сигналы	Бағдарлау түрі	Академиялық дәреже:														
								Аудиториалық сабактарды күрсетіп мес семестрлер бойынша болу														
								1 курс		2 курс		3 курс										
								семестр	семестр	семестр	семестр	семестр	семестр									
НЕГІЗГІ ПӨНДЕР ЦИКЛІ (НП)																						
M-1. Негізгі дайындық модулі (ЖОО компоненті)																						
MET322	Ғылыми зерттеу адистері	НП1 ЖООК	5	150	2/0/1	105	E	5														
LNG305	Академикалық жазу	НП1 ЖООК	5	150	0/0/3	105	E	5														
Тәсілдер																						
MET309	Тау-жын металлургиялық көшенинің оптикалық шикізат түрлөрін ишталады	НП1 ТК	5	150	2/0/1	105	E	5														
MET311	Металлургиялық ондирісінің электротехникалық кайта болуын түсінілдігін аныктайтын тәсілдері																					
БЕЙНІДІК ПӨНДЕР ЦИКЛІ (БП)																						
M-2. Бейнідік дайындық модулі (таңдау компоненті)																						
MET308	Түсті металлургия қалыптары мен екіншілік шикізаттан жаға енім түрлерін инновациялық ондиру технологиялары	БП1, ТК	5	150	2/0/1	105	E	5														
MET313	Наноелектроникалық, язоматериалдар мен композициялық материалдар ондиру технологиялары																					
MET314	Түсті металдар ондирісінің электротехникалық кайта болуын түсінілдігін аныктайтын тәсілдері	БП1, ТК	5	150	2/0/1	105	E	5														
MET323	Металлургиялық жүйелердегі және процесстердегі комплексы күрделілік																					
M-3. Тәжірибелеге бағытталған модуль																						
AAP350	Педагогикалық практика	НП1 ЖООК	10							10												
AAP355	Зерттеу практикасы	БП1 ЖООК	10							10												
M-4. Ғылыми-зерттеу модулі																						
AAP336	Тәжірибелемен отуда және докторлық диссертацияны орындауды көса алғанда, докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы	ГЭЖД	5						5													
AAP347	Тәжірибелемен отуда және докторлық диссертацияны орындауды көса алғанда, докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы	ГЭЖД	40						20	20												
AAP356	Тәжірибелемен отуда және докторлық диссертацияны орындауды көса алғанда, докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы	ГЭЖД	60							30	30											
AAP348	Тәжірибелемен отуда және докторлық диссертацияны орындауды көса алғанда, докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы	ГЭЖД	18									18										
M-5. Корытынды аттестаттау модулі																						
ЕСА303	Докторлық диссертацияны жасу және орталық	КА	12						30	30	30	30										
Университет бойынша жынысы:																						

Цикл коды	Пәндер индексі.	Барлық оқу көзөнілігі кредиттер саны					
		Кредиттер		Барлығы			
НП	Негізгі пәндер циклі (НП)		20	5	25		
БП	Бейнідік пәндер циклі		10	10	20		
	Теоретикалық оқыту бойынша барлығы:	0	30	15	45		123
ГЭЖД							
КА	Корытынды аттестатты	12				12	
	Жынысы:	12	30	15	180		

К.И.Сатбаев атындағы ҚазҰТЗУ ғылыми көзесінің шешімі Ҳаттама № 13 "28" 04.12 2020 ж.

К.И.Сатбаев атындағы ҚазҰТЗУ Оқу-ақтестемелік көзесінің шешімі Ҳаттама № 7 "26" 04 2020 ж.

О.А. Байконыров атындағы ТКМИ ғылыми көзесінің шешімі Ҳаттама № 5 "20" 12 2021 ж.

Академиялық мәселелер жөніндегі Проректор

ТКМИ директоры

МжПҚБ кафедрасының меснегерушісі

МПДЖАМТ кафедрасының меснегерушісі

ЖОО серісітесі:

Вустер политехникалық институты (АҚШ)

Жұмысы берушілер көзесінің оқолі "Қазақмыс" ЖШС-нен

Б.А. Жаутиков

К.Б. Рысбеков

М.Б. Барменшинова

Т.А. Чепиштанова

Б. Мишра

Е.А. Оспанов



CURRICULUM

of Educational Program on enrollment for 2022-2023 academic year

Educational program 8D07204 - "Metallurgical engineering"
Group of educational programs D117 - "Metallurgical engineering"

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	Academic degrees									
								1 course	2 course	3 course							
CYCLE OF BASIC DISCIPLINES (BD)																	
M-1. Module of basic training (university component)																	
MET322	Scientific research methods	BD UC	5	150	20/1	105	E	5									
LNG305	Academic writing	BD UC	5	150	0/0/3	105	E	5									
component of choice																	
MET309	Scientific research of the processes of complex extraction of metal from the industrial mining and metallurgical complex	BD CCH	5	150	20/1	105	E	5									
MET311	Modern trends in the development of theory and technology of metallurgical production	BD CCH	5	150	20/1	105	E	5									
CYCLE OF PROFILE DISCIPLINES (PD)																	
M-2. Module of professional activity (component of choice)																	
MET308	Innovative technologies for the production of new types of products from waste and recycled raw materials of non-ferrous metallurgy	PD, CCH	5	150	20/1	105	E	5									
MET313	Technologies of production of nanopowders, nanomaterials and composite materials	PD, CCH	5	150	20/1	105	E	5									
MET314	Increasing the efficiency of extraction extraction of non-ferrous metals	PD, CCH	5	150	20/1	105	E	5									
MET323	Complexation in metallurgical systems and processes	PD, CCH	5	150	20/1	105	E	5									
M-3. Practice-oriented module																	
AAP350	Pedagogical practice	BD UC	10					10									
AAP355	Research practice	PD UC	10					10									
M-4. Experimental research module																	
AAP336	Research work of a doctoral candidate, including internships and completion of a doctoral dissertation	RWDS UC	5					5									
AAP347	Research work of a doctoral candidate, including internships and completion of a doctoral dissertation	RWDS UC	40					20	20								
AAP356	Research work of a doctoral candidate, including internships and completion of a doctoral dissertation	RWDS UC	60						30	30							
AAP348	Research work of a doctoral candidate, including internships and completion of a doctoral dissertation	RWDS UC	18							18							
M-5. Module of final attestation																	
ECA303	Writing and defending a doctoral dissertation	FA	12					30	30	30							
Total based on UNIVERSITY:																	

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

Decision of the Academic Council of KazNRTU named after K.Satpayev, Protocol № 13 or "28.04.22"

Decision of the Educational and Methodological Council of KazNRTU named after K.Satpayev, Protocol № 7 or "26.04.2021"

Decision of the Academic Council of MaMI named after O. Baikunov. Protocol № 5 or "20.12.2021".

Vice-Rector for Academic Affairs

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

Head of department "Metallurgy and mineral processing"

Head of department "Metallurgical processes, heat engineering and technology of special materials"

Partner university:
Worcester Polytechnic Institute (USA)

Representative of the employers' council of the LLP "Kazakhmys"

B.A. Zhautikov

K.B. Rysbekov

M.B. Barmenushinova

T.A. Chepushtanova

B. Mishra

E.A. Ospanov