



УЧЕБНЫЙ ПЛАН образовательной программы для набора на 2022-2023 учебный год  
**Образовательная программа 6B07203 - "Металлургия и обогащение полезных ископаемых"**  
 Группа образовательных программ B071 - "Горное дело и добыча полезных ископаемых"

Форма обучения: сокращенная

Срок обучения: 3 года

Академическая степень: Бакалавр техники и технологий

Год обучения	Код	Наименование дисциплины	Цикл	Общий объем в кредитах	Всего часов	аудиторный объем лекц/лаб/пр	СРС (в том числе СРС1), в часах	Код пересчета	пререкв-зимость	Код	Наименование дисциплины	Цикл	Общий объем в кредитах	Всего часов	аудиторный объем лекц/лаб/пр	СРС (в том числе СРС1), в часах	Код пересчета	пререкв-зимость	
																			1 семестр (осень 2022)
1	CSE677	Информационно-коммуникационные технологии (англ)	О	5	150	2/1/0	105		нет	HUM132	Философия	О	5	150	1/0/2	105		нет	
	HUM100	Современная история Казахстана (гос. экзамен)	О	5	150	1/0/2	105		нет	HUM122	Психология	О	2	60	1/0/0	45		нет	
	MAT103	Математика III	Б	5	150	1/0/2	105		нет	MNG487	Основы предпринимательства, лидерства и антикоррупционной культуры	О	3	90	1/0/1	60		нет	
	HUM127	Социология	О	2	60	1/0/0	45		нет	MET502	Процессы рудоподготовки и оборудование	Б	5	150	2/1/0	105		MET501	
	CHE495	Общая химия	Б	5	150	1/1/1	105		нет	MET596	Теория металлургических процессов II	Б	5	150	2/1/0	105		MET619	
	MET501	Технологическая минералогия	Б	4	120	2/1/0	75		нет	CHE127	Физическая химия	Б	5	150	2/1/0	105		CHE495	
	MET500	Общая металлургия	П	5	150	2/0/1	105		нет	MET503	Металлургия тяжелых цветных металлов	Б	5	150	2/1/0	105		CHE127	
	MET619	Теория металлургических процессов I	Б	5	150	2/1/0	105		нет	MET505	Гравитационные методы обогащения	Б	5	150	2/1/0	105		MET501	
	KFK103	Физическая культура III	О	2	60	0/0/2	30		нет	KFK104	Физическая культура IV	О	2	60	0/0/2	30		KFK103	
	Всего:				38					Всего:				37					
2	MET507	Флотационные методы обогащения	Б	5	150	2/1/0	105		MET502	MET622	Теплоэнергетика металлургических процессов	Б	5	150	2/0/1	105		MET619	
	MET509	Металлургия черных металлов	Б	5	150	2/0/1	105		MET619	MET621	Металлургическая инженерия (на английском языке)	Б	5	150	2/0/1	105		CHE127	
	MET620	Металлургическая теплотехника	Б	5	150	2/1/0	105		MET619	MET508	Металлургия вторичного сырья	Б	5	150	2/1/0	105		MET619	
	MET504	Металлургия легких металлов	Б	5	150	2/1/0	105		CHE500	MET510	Металлургия благородных металлов	Б	5	150	2/0/1	105		CHE127	
	HUM128	Политология	О	2	60	1/0/0	45		нет	HUM129	Культурология	О	2	60	1/0/0	45		нет	
	3302	Электив	П	5	150	1/0/2*	105			3304	Электив	П	5	150	1/0/2*	105			
	3303	Электив	П	5	150	1/0/2*	105			3305	Электив	П	5	150	1/0/2*	105			
	Всего:				32					Всего:				37					
	3	CHE452	Экология и устойчивое развитие	О	2	60	1/0/0	45			4309	Электив	П	5	150	1/0/2*	105		
		CHE451	Безопасность жизнедеятельности	О	2	60	1/0/0	45		нет	4310	Электив	П	5	150	1/0/2*	105		
4307		Электив	П	5	150	1/0/2*	105			ЕСА103	Итоговая аттестация	ИА	12						
4308		Электив	П	5	150	1/0/2*	105			Всего:				22					
Всего:				14					Всего:				22						

Год обучения	Код	Наименование	Цикл	Кредиты	Рекомендуемый семестр
1	AAP109	Производственная практика I (П)	П	2	2
2	AAP114	Производственная практика II (П)	П	3	4
Дополнительные виды обучения					
2	AAP107	Спортклуб секционные	О	0	3
2	AAP500	Военная подготовка	О	0	3

Количество кредитов за весь период обучения			
Циклы дисциплин	Кредиты		
	обла-тельные	Допол-нительные	Всего
Цикл общеобразовательных дисциплин (О)	34	0	34
Цикл базовых дисциплин (Б)	84	0	84
Цикл профилирующих дисциплин (П)	5	50	55
Всего по теоретическому обучению:			123
Итоговая аттестация (ИА)	12	0	12
Итого:			135

Решение Ученого совета КазНТУ им. К.И. Сатбаева. Протокол № 13 от 28.04.2022.  
 Решение Учебно-методического совета КазНТУ им. К.И. Сатбаева. Протокол № 7 от 26.04.2022.  
 Решение Ученого совета ГМИ им. О.А. Байконурова. Протокол № 5 от 20.12.2021г.

Проректор по академическим вопросам: *[Signature]* Б.А. Жаутиков  
 Директор Горно-металлургического института: *[Signature]* К.Б. Рысбеков  
 Заведующая кафедрой "Металлургия и обогащение полезных ископаемых": *[Signature]* М.Б. Барменшинова  
 Заведующая кафедрой "Металлургические процессы, теплотехника и технология": *[Signature]* Т.А. Чепуштанова  
 Вуз-партнер: Вустерский политехнический институт (США)  
 Представитель Совета работодателей от ТОО "Казакмыс": *[Signature]* Б. Мишра  
 Представитель Совета работодателей от ТОО "KAZ Minerals": *[Signature]* Б. Мишра  
 Представитель Совета работодателей от ТОО "KAZ Minerals": *[Signature]* У.К. Джетыбаева



Қ.И. СӘТБАЕВ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ТЕХНИКАЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ



2022-2023 оқу жылында қабылданғандар үшін МАМАҢДЫҚТЫҢ ОҚУ ЖОСПАРЫ
6807203 - "Металлургия және пайдалы қазбаларды байыту" білім беру бағдарламасы
8071 - "Тау-кен ісі және пайдалы қазбаларды өндіру" білім беру бағдарламаларының тобы

Оқу түрі: қысқартылған Оқу мерзімі: 3 жыл Академиялық дәреже: техника және технологиялар бакалавры

Table with columns for course code, name, cycle, credits, and semester. It is divided into 6 semesters (1-6) with sub-sections for autumn and spring.

Table with columns for course code, name, cycle, credits, and semester. It lists specific courses like 'P/NP бағасын қол отырып, оқыудың міндетті түрлері'.

Table titled 'Барлық оқу мерзіміндегі кредит саны' showing credit counts for various cycles and semesters.

Handwritten signatures and dates: Қ.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ Ғылыми кеңесінің шешімі Хаттама № 13-28-04 2022ж, Қ.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ Оқу-әдістемелік кеңесінің шешімі Хаттама № 7-26-04 2022ж, Ө.А. Байқоңыров атындағы ТКМИ Ғылыми кеңесінің шешімі Хаттама № 5-20-12 2021ж.

Academician names: Б.А. Жаутиков, К.Б. Рысбеков, М.Б. Барменшинова, Т.А. Чепуштанова, Б. Мишра, Е.А. Оспанов, У.К. Джетыбаева.



KAZAKH NATIONAL RESEARCH TECHNICAL UNIVERSITY NAMED AFTER K.I. SATPAYEV



MAJOR CURRICULUM for 2022-2023 academic year admission  
 Educational program 6B07203 - "Metallurgy and mineral processing"  
 Group of Educational programs B071 - "Mining and extraction of minerals"  
 Academic degree: bachelor of engineering and technology

Form of study: abbreviated

Study duration : 3 years

Year of study	Code	Name of discipline	Cycle	Total Credits	Total hours	Classroom volume of lec/lab/pr	IMS (including NMS), in hours	Code	pre-requisites	Code	Name of discipline	Cycle	Total Credits	Total hours	Classroom volume of lec/lab/pr	IMS (including NMS), in hours	Code	pre-requisites
1 semester (fall 2022)									2 semester (spring 2023)									
1	CSE677	Information and communication technology (eng)	G	5	150	2/1/0	105		no	HUM132	Philosophy	G	5	150	1/0/2	105		no
	HUM100	Contemporary History of Kazakhstan (state exam)	G	5	150	1/0/2	105		no	HUM122	Psychology	G	2	60	1/0/0	45		no
	MAT103	Mathematics III	B	5	150	1/0/2	105		no	MNG487	Fundamentals of Entrepreneurship, leadership and anti-	G	3	90	1/0/1	60		no
	HUM127	Sociology	G	2	60	1/0/0	45		no	METS02	Processes of ore preparation and equipment	B	5	150	2/1/0	105		METS01
	CHE495	Chemistry	B	5	150	1/1/1	105		no	METS96	Theory of metallurgical processes II	B	5	150	2/1/0	105		METS01
	METS01	Technological mineralogy	B	4	120	2/1/0	75		no	CHE127	Physical chemistry	B	5	150	2/1/0	105		CHE495
	METS00	General Metallurgy	S	5	150	2/0/1	105		no	METS03	Metallurgy of heavy non-ferrous metals	B	5	150	2/1/0	105		CHE127
	METS01	Theory of metallurgical processes I	B	5	150	2/1/0	105		no	METS05	Gravitational methods of enrichment	B	5	150	2/1/0	105		METS01
	KFK103	Physical education III	G	2	60	0/0/2	30		no	KFK104	Physical education IV	G	2	60	0/0/2	30		KFK103
	Total:									Total:								
3 semester (fall 2023)									4 semester (spring 2024)									
2	METS07	Flotation methods of dressing	B	5	150	2/1/0	105		METS02	METS623	Heat power engineering of metallurgical processes	B	5	150	2/0/1	105		METS619
	METS09	Metallurgy of ferrous metals	B	5	150	2/0/1	105		METS619	METS621	Metallurgical Engineering (in English)	B	5	150	2/0/1	105		CHE127
	METS20	Metallurgical heat engineering	B	5	150	2/1/0	105		METS619	METS08	Metallurgy of secondary raw materials	B	5	150	2/1/0	105		METS619
	METS04	Metallurgy of light metals	B	5	150	2/1/0	105		CHE500	METS10	Metallurgy of precious metals	B	5	150	2/0/1	105		CHE127
	HUM128	Political science	G	2	60	1/0/0	45		no	HUM129	Culturology	G	2	60	1/0/0	45		no
	3302	Elective	S	5	150	1/0/2*	105			3304	Elective	S	5	150	1/0/2*	105		
	3303	Elective	S	5	150	1/0/2*	105			3305	Elective	S	5	150	1/0/2*	105		
Total:									Total:									
5 semester (fall 2024)									6 semester (spring 2025)									
3	CHE452	Ecology and Sustainable Development	G	2	60	1/0/0	45			4309	Elective	S	5	150	1/0/2*	105		
	CHE451	Life safety	G	2	60	1/0/0	45		no	4310	Elective	S	5	150	1/0/2*	105		
	4307	Elective	S	5	150	1/0/2*	105			ECA103	Final attestation	FA	12					
	4308	Elective	S	5	150	1/0/2*	105			Total:								
Total:									Total:									


Year of study	Code	Name of discipline	Cycle	Credits	Recommended semester
Mandatory types of training with an assessment of P/NP					
1	AAP109	Industrial internship I (S)	S	2	2
2	AAP114	Industrial internship II (S)	S	3	4
Additional types of training					
2	AAP107	Sports club sectional	G	0	3
2	AAP500	Military training	G	0	3


Total number of credits			
Cycle of disciplines	Credits		
	comp. say	elective	total
Cycle of general disciplines (G)	34	0	34
Cycle of basic disciplines (B)	84	0	84
Cycle of special disciplines (S)	5	50	55
Total of theoretical study: 123 50 173			
Final attestation (FA)	12	0	12
Total: 135 50 185			


Decision of the Academic Council of KazNRTU named after K.Satpayev. Protocol No 13 OT 28.04.2022 y.


Decision of the Educational and Methodological Council of KazNRTU named after K.Satpayev. Protocol No 7 OT 26.04.2022 y.

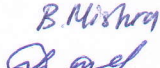
Decision of the Academic Council of MaMI named after O. Baikonurov. Protocol No 5 OT 20.12.2021 y.


Vice-Rector for Academic Affairs  B.A. Zhautikov


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

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

Partner university:  
 Worcester Polytechnic Institute (USA)  B. Mishra

Representative of the employers' council of the LLP "Kazakhmys"  E.A. Ospanov

Representative of the employers' council of the LLP "KAZ Minerals"  U.K. Jetybaeva