



Горно-металлургический институт имени О.А. Байконурова
Кафедра «Металлургия и обогащение полезных ископаемых»

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

7M07231 Автоматизация и цифровизация металлургических процессов

Код и классификация области образования:	7M07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли
Код и классификация направлений подготовки:	7M072 Производственные и обрабатывающие отрасли
Группа образовательных программ ГОП:	M117 Металлургическая инженерия
Уровень по НРК:	7
Уровень по ОРК:	7
Срок обучения:	1,5 года
Объем кредитов:	90

Алматы 2025



Образовательная программа «7М07231 – Автоматизация и цифровизация металлургических процессов» утверждена на заседании Учёного совета КазННТУ им. К.И. Сатпаева.

Протокол № 4 от «12» 12 2024 г.

Рассмотрена и рекомендована к утверждению на заседании Учебно-методического совета КазННТУ им. К.И. Сатпаева.

Протокол № 3 от «20» 12 2024 г.

Образовательная программа «7М07231 – Автоматизация и цифровизация металлургических процессов» разработан академическим комитетом по направлению «7М072 – Производственные и обрабатывающие отрасли»

Ф.И.О.	Учёная степень/ учёное звание	Должность	Место работы	Подпись
Председатель академического комитета:				
Барменшинова М.Б.	к.т.н., ассоциированный профессор	Заведующая кафедрой МиОПИ	КазННТУ имени К.И. Сатпаева	
Профессорско-преподавательский состав:				
Молдабаева Г.Ж.	к.т.н., ассоциированный профессор	Профессор каф.МиОПИ	КазННТУ имени К.И. Сатпаева	
Усольцева Г. А.	к.т.н.	Ассоц. профессор каф.МиОПИ	КазННТУ имени К.И. Сатпаева	
Работодатели:				
Оспанов Е. А.	д.т.н.	Начальник управления комплексной переработки техногенного сырья	ТОО «Корпорация Казахмыс»	
Обучающиеся:				
Сағындық Ә.Н.	бакалавр техники и технологии	Магистрант 2 года обучения	ТОО «KAZ Minerals»	

Общие сведения

№	Название поля	Примечание
1	Код и классификация области образования	7М07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли
2	Код и классификация направлений подготовки	7М072 Производственные и обрабатывающие отрасли
3	Группа образовательных программ	М117 Металлургическая инженерия
4	Наименование образовательной программы	7М07231 Автоматизация и цифровизация металлургических процессов
5	Краткое описание образовательной программы	Образовательная программа 7М07231 Автоматизация и цифровизация металлургических процессов охватывает отраслевую, приоритетную, фундаментальную, естественно-научную, общетехническую и профессиональную подготовку магистров в области автоматизации и цифровизации металлургических процессов, связанную с внедрением, эксплуатацией и модернизацией баз данных как основы управления жизненным циклом продукции, применяемой в металлургических процессах. Образовательная программа предназначена для профильной подготовки магистрантов и разработана в рамках направления Производственные и перерабатывающие отрасли.
6	Цель ОП	Заключаются в овладении магистрантами базовых, научных основ построения, сопровождения и эксплуатации систем автоматизации металлургических процессов; изучение и освоение современной методологии, технологии и инструментальных средств, связанных с реализацией, функционированием и модернизацией баз данных как основы управления жизненным циклом продукции применительно к металлургическим процессам; владение базовыми знаниями устойчивых технологий переработки минерального сырья; автоматизировать и управлять согласно концепции ESG и целей устойчивого развития (ЦУР) с учетом принципов инклюзивного обучения, системного, экологического и критического мышления, работы в команде и коммуникации.
7	Вид ОП	Новая
8	Уровень по НРК	7
9	Уровень по ОРК	7
10	Отличительные особенности ОП	нет
11	Форма обучения	Очная
12	Срок обучения	1,5 года
13	Объем кредитов	90
14	Языки обучения	Казахский, русский, английский
15	Присуждаемая академическая степень	Магистр техники и технологии
16	Разработчики и авторы:	Барменшинова М.Б. , Чепуштанова Т.А.