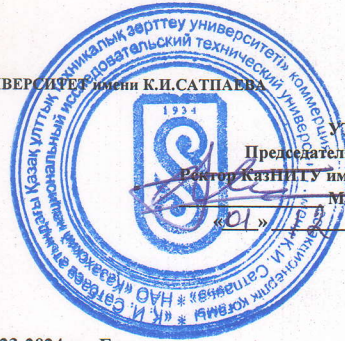




SATBAYEV
UNIVERSITY



УТВЕРЖДАЮ
Председатель правления
Ректор КазНТУ им. К.Сатбаева
М.М.Бегенгаев
2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ для набора на 2023-2024 уч. Год

Образовательная программа 8D07103 - "Материаловедение и инженерия"
Группа образовательных программ D101 - "Материаловедение и технология новых материалов"

Форма обучения: очная

Срок обучения: 3 года

Академическая степень: доктор философии (PhD)

Код дисциплины	Наименование дисциплины	Цикл	Общий объем в кредитах	Всего часов	Аудиторный объем лек/лаб/п	СРО (в том числе СРОП)	Форма контроля	Распределение аудиторных занятий по курсам и									
								1 курс			2 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																	
✓ РНУ316	Прогрессивные технологии структурного упрочнения	БД КВ	5	150	2/0/1	105	Э	5									
✓ РНУ306	Физика и техника энергосбережения и возобновляемой энергетики				1/1/1												
М-2. Модуль профильной подготовки (компонент по выбору)																	
✓ РНУ317	Прикладные задачи в материаловедении	ПД, КВ	5	150	2/0/1	105	Э	5									
✓ РНУ303	Физика низкоразмерных структур и систем				2/0/1												
✓ РНУ318	Програмное обеспечение структурообразования материалов	ПД, КВ	5	150	2/0/1	105	Э	5									
✓ РНУ302	Физико-химические методы исследования материалов				2/0/1												
М-3. Практико-ориентированный модуль																	
✓ ААР350	Педагогическая практика	БД ВК	10						10								
✓ ААР355	Исследовательская практика	ПД ВК	10							10							
М-4. Научно-исследовательский модуль																	
✓ ААР336	Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождения стажировки и выполнение докторской диссертации	НИРД (ВК)	5						5								
✓ ААР347	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	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
	<i>Всего по теоретическому обучению:</i>	<i>0</i>	<i>30</i>	<i>15</i>	<i>45</i>
	НИРД				123
ИА	Итоговая аттестация	12			12
	ИТОГО:	12	30	15	180

Решение Учёного совета КазННТУ им. К.Сатпаева. Протокол № 5 от 24 ноября 2022 г.

Решение Учебно-методического совета КазННТУ им. К.Сатпаева. Протокол № 3 от 17 ноября 2022 г.

Решение Ученого совета ГМИ. Протокол № 2 от "17" октября 2022 г.

Проректор по академическим вопросам

Директор института ГМИ

Заведующий кафедрой МНИИФ

Представитель Совета от работодателей

Жаутиков Б.А.

Рысбеков К.Б.

Кудайбергенов К.К.

Серикканов А.С.