

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ имени К.И. САТБАЕВА



МОДУЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА для набора на 2021-2022 уч. год
Образовательная программа 8D07103 - "Материаловедение и инженерия"
Группа образовательных программ D101 - "Материаловедение и технология новых материалов"

Форма обучения: дневная Срок обучения: 3 года Академическая степень: доктор философии (PhD)

Год обучения	Код дисциплины	Наименование дисциплины	семестр	Цикл	Кредиты	Всего часов	аудиторный объем лекц/лаб/пр	СРС (в том числе СРСП) в часах	Форма контроля	Компетенции
Модуль базовой подготовки										
Вузовский компонент										
1	LNG305	Академическое письмо	1	БД ВК	5	150	0/0/3	105	Э	
1	MET322	Методы научных исследований	1	БД ВК	5	150	2/0/1	105	Э	
Компонент по выбору										
1	PHY316	Прогрессивные технологии структурного упрочнения	1	БД КВ	5	150	2/0/1	105	Э	
Модуль профильной подготовки										
Компонент по выбору										
1	PHY317	Прикладные задачи в материаловедении	1	ПД КВ/ВК	5	150	2/0/1	105	Э	
1	PHY318	Програмное обеспечение структурообразования материалов	1	ПД КВ	5	150	2/0/1	105	Э	
Практико-ориентированный модуль										
1	AAP350	Педагогическая практика	2	БД	10				Отчет	
2	AAP355	Исследовательская практика	3	ПД	10				Отчет	
Научно-исследовательский модуль										
1	AAP345	Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации	2	НИРД	24				Отчет	
2	AAP345	Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации	3	НИРД	24				Отчет	
2	AAP346	Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации	4	НИРД	25				Отчет	
3	AAP346	Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации	5	НИРД	25				Отчет	
3	AAP346	Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации	6	НИРД	25				Отчет	
Модуль итоговой аттестации										
Обязательный компонент										
3	ECA303	Написание и защита докторской диссертации	6	ИА	12				Защита диссертаций	

Количество кредитов за весь период обучения	
Циклы дисциплин	Кредиты
Ц. л базовых дисциплин (БД ВК, БД КВ)	25
Цикл профилирующих дисциплин (ПД ВК, ПД КВ)	20
Всего по теоретическому обучению:	45
НИРД	123
Написание и защита докторской диссертации	12
ИТОГО:	180

Решение Академического совета КазНТУ им. К.Сатпаева. Протокол № 3 от "25" "06" 2021 г.

Решение Ученого совета Института ГМИ. Протокол № 10 от "10" "06" 2021 г.

Проректор по академическим вопросам

Директор ГМИ

Заведующий кафедрой МНИИФ

Представитель Совета специальности от работодателей

Жаутиков Б.А.

Рысбеков К.Б.

Какимов У.К

Серикканов А.С.