



МОДУЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА для набора на 2021-2022 учебный год
Образовательная программа 8D05301 - "Прикладная и инженерная физика"
Группа образовательных программ D090 - "Физика"

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) часов	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	RHY319	Физика и техника энергосбережения и возобновляемой энергетики	1	БД КВ	5	150	2/0/1	105	Э	
Модуль профильной подготовки										
Компонент по выбору										
1	RHY320	Полупроводниковые гетероструктуры и приборы на их основе	1	ПД КВ/ВК	5	150	2/0/1	105	Э	
1	RHY321	Компьютерное моделирование инженерных задач	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	
	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
Цикл 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 КазННТУ 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.