



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

Образовательная программа 8D05301 - "Прикладная и инженерная физика"
Группа образовательных программ D090 - "Физика"

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/	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	
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														
✓ РНУ319	Физика и техника энергосбережения и возобновляемой энергетики	БД КВ	5	150	2/0/1	105	Э	5						
✓ РНУ305	Синтез и физические свойства низкоразмерных структур				2/0/1									
ЦИКЛ ПРОФИЛИРУЮЩИХ ДИСЦИПЛИН (ПД)														
М-2. Модуль профильной подготовки (компонент по выбору)														
✓ РНУ320	Полупроводниковые гетероструктуры и приборы на их основе	ПД, КВ	5	150	2/0/1	105	Э	5						
✓ РНУ301	Методы вычислительного эксперимента				2/0/1									
✓ РНУ321	Компьютерное моделирование инженерных задач	ПД, КВ	5	150		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 КазНИТУ им. К.Сатпаева. Протокол № ___ от "___" ___ 20__ г.

Решение Учебно-методического совета КазНИТУ им. К.Сатпаева. Протокол № ___ от "___" ___ 20__ г.

Решение Ученого совета института _____, Протокол № ___ от "___" ___ 20__ г.

Проректор по академическим вопросам _____

Жаутиков Б.А.

Директор института ГМИ _____

Рысбеков К.Б.

Заведующий кафедрой МНИИФ _____

Кудайбергенов К.К.

Представитель Совета от работодателей _____

Серикканов А.С.