



РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН образовательной программы для набора № - 02.1-2022-Уз.10/1

Образовательная программа 8D05301 - "Прикладной и инженерный физика"

Группа образовательных программ 0090 - "Физика"

год обучения	Код	Наименование дисциплины	Цикл	Срок обучения: 3 годы				Преподаватели	Код	Наименование дисциплины	Цикл	Общий объем в кредитах	Всего часов	Аудиторный объем/подбор	СРС (в том числе СРСД), в часах	Преподаватели	
				Общий объем в кредитах	Всего часов	аудиторный объем/подбор	СРС (в том числе СРСД), в часах										
1 семестр																	
1	MET322	Методы научных исследований	БД ВК	5	150	2/0/1	105		AAP345	Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождения стажировки и выполнение докторской диссертации	НИРД	24					
	LNG305	Академическое письмо	БД ВК	5	150	0/0/3	105		AAP350	Педагогическая практика	БД	10					
	PHY319	Физика и техника энергосбережения и возобновляемой энергетики	БД КВ	5	150	2/0/1	105										
	PHY320	Полупроводниковые гетероструктуры и приборы на их основе	ПД КВ/ВК	5	150	2/0/1	105										
	PHY321	Компьютерное моделирование инженерных задач	ПД КВ	5	150	2/0/1	105										
		Всего			25					Всего			34				
2 семестр																	
2	AAP345	Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождения стажировки и выполнение докторской диссертации	НИРД	24					AAP346	Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождения стажировки и выполнение докторской диссертации	НИРД	25					
	AAP355	Исследовательская практика	ПД	10													
		Всего			34					Всего			25				
3 семестр																	
3	AAP346	Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождения стажировки и выполнение докторской диссертации	НИРД	25					AAP346	Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождения стажировки и выполнение докторской диссертации	НИРД	25					
									ECA303	Написание и защита докторской диссертации	ИА	12					
		Всего			25					Всего			37				
4 семестр																	
5 семестр																	
6 семестр																	

Решение Академического совета КаzНиТУ имени К.Сатпаева. Протокол № 3 от "25.06.2021 г.

Решение Ученого совета института ГМИ. Протокол № 10 от "10.06.2021 г.

Директор по академ. вопросам  
Директор ГМИ  
Заведующий кафедрой МНиИФ  
Председатель Совета специальности



Жаутиков Б.А.  
Расбеков К.Б.  
Касимов У.К.  
Серикжанов А.С.

Количество кредитов за весь период обучения	
Циклы дисциплин	Кредиты
Цикл общеобразовательных дисциплин	0
Цикл базовых дисциплин (БД ВК, БД КВ)	25
Цикл профилирующих дисциплин (ПД ВК, ПД КВ)	20
Всего по геометрическому обучению	45
НИРД	123
Написание и защита докторской диссертации	12
<b>ИТОГО:</b>	<b>180</b>



2021-2022 оқу жылында қабылданғандар үшін ЖУМЫС ОГУ ЖОСПАРЫ  
8D05301 - "Көлдімбалы және инженерлік физика" бағыттарынан

Білім бердегі мемлекеттік мектептерде

Оқыту формасы: күндігі

оку мерзімі: 3 жыл

Академиялық дипломдардың түрлері: магистрант (Magister)

ОКУ ЖЫЛЫ	Код	Пән аттыу	Цикл	Жалпы кредит мөндері	Барлық саят мүддегілдіктік көлем листабір	СФЖ (олын ішінде СӨФЖ), сметтан	Преконинтер	Код	Пән аттыу	Цикл	Жалпы кредит мөндері	Барлық саят мүддегілдіктік көлем листабір	СФЖ (олын ішінде СӨФЖ), сметтан	Преконинтер	
1	MET322	Ғылыми зерттеу адистері	БП ЖК	5	150	2/0/1	105		AAP345	Тәғылымдаған отруди және докторлық диссертацияны орындауды коса алғанда, докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы	ДРЭЖ	24			
	LNG305	Академиялық хат	БП ЖК	5	150	0/0/3	105		AAP350	Педагогикалық практика	БП	10			
	PHY319	Энергия үнемдеу және жаһарлығының энергетика физикасы және технологиясы	БП ТК	5	150	2/0/1	105								
	PHY320	Жартылай отылған гетероструктуралар және оларға негізделген күршіліктер	ПП ТКЖК	5	150	2/0/1	105								
	PHY321	Инженерлік есептерде компьютерлік молдедеу	ПП ТК	5	150	2/0/1	105								
		Барлығы		25					Барлығы		34				
2	AAP345	Тәғылымдаған отруди және докторлық диссертацияны орындауды коса алғанда, докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы	ДРЭЖ	24				AAP346	Тәғылымдаған отруди және докторлық диссертацияны орындауды коса алғанда, докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы	ДРЭЖ	25				
			ПП	10											
			Барлығы	34					Барлығы		25				
3	AAP346	Тәғылымдаған отруди және докторлық диссертацияны орындауды коса алғанда, докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы	ДРЭЖ	25				ЕСА303	Докторлық диссертацияны жазу және көргөзу	ДРЭЖ	25				
										Барлығы	37				
				25						Барлығы	180				
										Барлығы					

К.И.Сәтбасев атындағы ҚазҰТҮ Академиялық көңесінің шешімі Хаттама № 3 от "25.06" 2021 ж.  
ТКМ институтының ғылым көңесінің шешімі Хаттама № 10 от "10.06" 2021 ж.

Академиялық мәселелер жөніндегі проректор

ТКМ институтының директоры

МНБиФ кафедрасының мемлекеттік

Мамандық көңесінің тарласы

Жоутіков Б.А.  
Рысбеков К.Б.  
Қакимов У.К.  
Сериксанов А.С.

Барлық оқу кезеңіндегі кредиттер саны	
Пән циклы	Кредиттер
Жалпы білім беретін пәндер циклі	0
Базалық пәндер циклі (БП ЖК, БП ТК)	25
Профильді пәндер циклі (ПП ЖК, ПП ТК)	20
Теоретикалық оқу бойынша барлығы:	45
ДРЭЖ	123
Докторлық диссертацияны жазу және көргөзу	12
БАРЛЫГЫ:	
	180



WORKING CURRICULUM of the educational program for recruitment for 2021-2022 academic year

Educational program 8D05301 - "Applied and engineering physics"

Group of educational programs D090 - "Physics"

Form of education: full time

Duration of study: 3 years

Academic degree: Philosophy Doctor of Philosophy

year of study	Code	Name of the discipline	Cycle	Total amount in credits	Total hours	Auditory amount Lec/Lab/Prac	IWS (including IWE), in hours	Prerequisites	Code	Name of the discipline	Cycle	Total amount in credits	Total hours	Auditory amount Lec/Lab/Prac	IWS (including IWE), in hours	Prerequisites				
<b>1 semester</b>																				
1	MET322	Scientific research methods	BD UC	5	150	2/0/1	105		AAP345	Research work of a doctoral student, including an internship and the implementation of a doctoral dissertation	SRWD	24								
	LNG305	Academic writing	BD UC	5	150	0/0/3	105		AAP350	Pedagogical practice	BD	10								
	PHY319	Physics and technology of energy conservation and renewable energy	BD CC	5	150	2/0/1	105													
	PHY320	Semiconductor heterostructures and devices based on them	MD CC/UC	5	150	2/0/1	105													
	PHY321	Computer simulation of engineering tasks	MD CC	5	150	2/0/1	105													
	<b>Total</b>			<b>25</b>					<b>Total</b>			<b>34</b>								
<b>2 semester</b>																				
2	AAP345	Research work of a doctoral student, including an internship and the implementation of a doctoral dissertation	SRWD	24					AAP346	Research work of a doctoral student, including an internship and the implementation of a doctoral dissertation	SRWD	25								
	AAP355	Research practice	MD	10																
	<b>Total</b>			<b>34</b>					<b>Total</b>			<b>25</b>								
<b>3 semester</b>																				
3	AAP346	Research work of a doctoral student, including an internship and the implementation of a doctoral dissertation	SRWD	25					AAP346	Research work of a doctoral student, including an internship and the implementation of a doctoral dissertation	SRWD	25								
									ECA303	Writing and submission of a doctoral dissertation	FA	12								
	<b>Total</b>			<b>25</b>					<b>Total</b>			<b>37</b>								
<b>4 semester</b>																				
<b>5 semester</b>																				
<b>6 semester</b>																				

Decision of the Academic Council of KazNRTU named after K. Satbayev. Protocol № 3 from 25.06 2021 y.

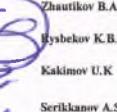
Decision of the Academic Council of the M&M Institute. Protocol № 10 from "10.06 2021y.

Vice-rector for academic affairs



Zhautikov B.A.

Director of the M&M Institute



Rysbekov K.B.

Head of the MNnEP department



Kakimov U.K.

Chairman of the Specialty Council



Serikhanov A.S.

The number of credits for the entire period of study	
Discipline cycles	Credits
Cycle of general education disciplines	0
Cycle of basic disciplines (BD UC, BD CC)	25
Cycle of major disciplines (MD UC, MD CC)	20
<b>Total theoretical training:</b>	<b>45</b>
SRWD	123
Writing and submission of a doctoral dissertation	12
<b>Overall:</b>	<b>180</b>