

Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ"
Саровский физико-технический институт- филиал НИЯУ МИФИ

Утверждаю

одобрен Ученым советом вуза

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор _____ Нагорнов О.В.
" " 20__ г.

кол № 16/03

25.04.2016

подготовки аспирантов

01.06.01

Направление 01.06.01 Математика и механика

Специальность: 01.02.06 Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры

едра: Общетеchnических дисциплин и электроники

Отдел

деят.:

научно-исследовательская и инновационная деятельность; преподавательская деятельность

ификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь

ма обучения: очная

с обучения: 4г

2021

Год начала подготовки

15/04

Образовательный стандарт

02.06.2015

исовано

дитель СарФТИ НИЯУ МИФИ

/ Сироткина А.Г./

ководителя по научной работе

/ Борисенок В.А./

Календарный учебный график

[illegible]

Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
Образовательная подготовка	5	8	6		19
Практика		4		4	8
Научные исследования (распред.)	34	28	34	30	126
Экзамены	2	1	1		4
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				2	2
Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)				4	4
Каникулы	11	11	11	12	45
Итого	52	52	52	52	208
ирантов					
ющих канд экз					
скателей с руков.					
нающих ФД					
пп					

Наименование		Формы контроля				Всего часов					ЗЕТ		Распределение ЗЕТ				Закрепленная кафедра		
		Экзам-ены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4			
								Конт. раб. (по учеб.	СРС	Контроль									
История и философия науки	1					180	180	72	72	36	5	5	5				1	Философия и история	
	1					144	144	72	36	36	4	4	4				2	Иностранные языки	
	2					144	144	54	54	36	4	4	4	4			3	Психология и педагогика	
		2				144	144	54	90		4	4		4			3	Психология и педагогика	
		2				144	144	54	90		4	4		4			4	Вычислительная и информационная техника	
	3					108	108	54	36	18	3	3			3		5	Общетехнические дисциплины и электроника	
	3					108	108	54	36	18	3	3			3		5	Общетехнические дисциплины и электроника	
	3					108	108	54	36	18	3	3			3		5	Общетехнические дисциплины и электроника	
			2			216	216				6	6		6					
			4			216	216				6	6				6			
V			1-4		6804	6804		6804		189	189	51	42	51	45				
Государственный экзамен		4				108	108		72	36	3	3			3				
Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы						216	216				6	6			6				

[illegible]

ОПК-1	Б3.1	Способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий
ОПК-2	Б1.В.ОД.2 Б2.2 Б3.1	Научно-исследовательская работа аспиранта Готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования Методология планирования и проведения научного исследования Научная практика Научно-исследовательская работа аспиранта
ОСПК-1	Б1.В.ОД.2 Б1.В.ОД.3 Б3.1	Способность к преподаванию математических дисциплин в образовательных организациях основного общего, среднего общего, среднего профессионального высшего образования Методология планирования и проведения научного исследования Информационное пространство преподавателя инженерного вуза Научно-исследовательская работа аспиранта
ОСПК-2	Б2.2 Б3.1	Способность ставить задачи и руководить учебно-исследовательскими и выпускными работами студентов бакалавриата и магистратуры
ОСПК-3		Способность разрабатывать аналитические обзоры состояния области прикладной математики и механики
ОСПК-4		Способность использовать профессиональные информационные ресурсы, включая базы данных научного цитирования Elibrary, WebOfScience, Scopus, при планировании и оформлении результатов научных исследований
К-1		Способность самостоятельно осваивать, создавать и использовать новые математические понятия, гипотезы, теоремы, физико-математические модели и численные алгоритмы и программы, в том числе для исследований в физических и в других естественных науках
	Б2.2 Б3.1	Научная практика Научно-исследовательская работа аспиранта
К-2		Способность самостоятельно исследовать свойства и создавать алгоритмы численных решений задач для обыкновенных дифференциальных уравнений и уравнений математической физики
	Б2.2 Б3.1	Научная практика Научно-исследовательская работа аспиранта
К-3		Способность самостоятельно применять математический инструментальный дифференциальных уравнений для описания и исследования свойств физических и других процессов и объектов
	Б1.В.ОД.2 Б3.1	Методология планирования и проведения научного исследования Научно-исследовательская работа аспиранта
К-1		Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
	Б1.Б.1 Б1.В.ОД.2 Б3.1	История и философия науки Методология планирования и проведения научного исследования Научно-исследовательская работа аспиранта
К-2		Способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки
	Б1.Б.1 Б3.1	История и философия науки Научно-исследовательская работа аспиранта
К-3		Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.2 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.3 Б2.2 Б3.1	Иностранный язык Элементы психологии и педагогики Информационное пространство преподавателя инженерного вуза Научная практика Научно-исследовательская работа аспиранта
К-4		Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2 Б1.В.ОД.1 Б2.1	Иностранный язык Элементы психологии и педагогики Педагогическая практика
К-5		Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.В.ОД.1 Б3.1	Элементы психологии и педагогики Научно-исследовательская работа аспиранта
ПК-1		Готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия

Наименование	Каф	Формируемые компетенции				
Блок 1 «Дисциплины (модули)»						
История и философия науки	1	УК-1	УК-2	УК-1	УК-3	УК-5
Иностранный язык	2	УК-3	УК-4			
Элементы психологии и педагогики	3	УК-3	УК-4	УК-5		
Методология планирования и проведения научного исследования	3	ОПК-2	ОСПК-1	УК-1	ПК-3	
Информационное пространство преподавателя инженерного вуза	4	УК-3	ОСПК-1			
Динамика машин, приборов и аппаратуры	5					
Конструкционная прочность и элементы механики разрушения	5					
Экспериментальные методы исследования динамики и прочности	5					
Блок 2 «Практики»						
Педагогическая практика		УК-4				
Научная практика		ОПК-2	УК-3	ПК-1	ПК-2	
Блок 3 «Научные исследования»						
Научно-исследовательская работа аспиранта		ОПК-1	ОПК-2	ОСПК-1	ПК-1	УК-5
		ОПК-1	ОПК-2	ОСПК-1	УК-1	ПК-2
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»						
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена						
Государственный экзамен						
Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)						
Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы						
Факультативы						

0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
0
1

Блок 3 «Научные
исследования» 51

Блок 3 «Научные
исследования» 42

Блок 3 «Научные
исследования» 51

Блок 3 «Научные
исследования» 45

3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация» [Экз] 9																	

Наименование кафедры

Код

1	Философия и история	
2	Иностранные языки	
3	Психология и педагогика	
4	Вычислительная и информационная техника	
5	Общетехнические дисциплины и электроника	