

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева" □
Факультет подготовки специалистов высшей квалификации

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 18.02.2021

Ректор _____ Дмитриев С.М.
" 19 " февраля 2021 г.

подготовки аспирантов

09.06.01

09.06.01 "Информатика и вычислительная техника" (образовательная программа "Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ")

Кафедра: Прикладная математика

Отдел: _____

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь.

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 5л

Год начала подготовки 2021

Образовательный стандарт 875

30.07.2014

Виды профессиональной деятельности

- Научно-исследовательская деятельность в области функционирования вычислительных машин, комплексов, компьютерных сетей, создания элементов и устройств вычислительной техники на новых физических и технических принципах, методов обработки и накопления информации, алгоритмов, программ, языков программирования и человеко-машинных интерфейсов, разработки новых математических методов и средств поддержки интеллектуальной обработки данных, разработки информационных и автоматизированных систем проектирования и управления в приложении к различным предметным областям □
- Преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования □

СОГЛАСОВАНО

Проректор по научной работе

_____ / Куркин А.А./

И.о. декана факультета подготовки специалистов высшей
квалификации

_____ / Трубочкина Е.Л./

Индекс	Наименование	Формы контроля		Всего часов в том числе										ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																																								Часы в ЗЕТ	Итого часов в интeрнeт-форме	Итого часов в интeрнeт-форме в ЗЕТ	Итого часов в интeрнeт-форме в ЗЕТ
		Экзамены	Защиты	в том числе										Экспертное	Факт	по курсам и семестрам																																											
				По ЗЕТ	По плану	по видам ЗЕТ						СРС	Контроль			по курсам и семестрам																																											
						Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ					Семестр 1 (22 нед)				Семестр 2 (16 нед)				Семестр 3 (22 нед)				Семестр 4 (16 нед)				Семестр 5 (21 нед)				Семестр 6 (17 нед)				Семестр 7 (22 нед)				Семестр 8 (20 нед)				Семестр 9 (22 нед)				Семестр 10 (16 нед)							
4	Итого по плану аспирантов (без результатов)	5	4	8640	8640	42	14	28	7950	240	240	2	2	2	48	22	4	8	204	26	4	86	18,5	2	9	209	29,5	2	5	209	24	24	2	106	24	2	106	24	19,5	108	28,5																		
5	Итого по плану аспирантов (без результатов)	5	4	8640	8640	42	14	28	7950	240	240	2	2	2	48	22	4	8	204	26	4	86	18,5	2	9	209	29,5	2	5	209	24	24	2	106	24	2	106	24	19,5	108	28,5																		
8	Итого по плану аспирантов (без результатов)	4	2	1080	1080	4%	33%	0%	47%	90%	0%	30	30	2	2	48	2	4	8	204	6	4	86	2,5	2	9	209	7,5	2	5	209	6	6	2	106	3	2	106	3	19,5	108	28,5																	
11	Б1.В. Базовая часть	2	1	324	324	20	4	4	16	304	9	9	2	2	48	2	2	4	66	2	4	86	2,5	2	6	84	2,5	2	5	209	6	6	2	106	3	2	106	3	19,5	108	28,5																		
12	Б1.В.1 История и философия науки	1	1	144	144	10	4	4	6	134	4	4	2	2	48	2	2	4	66	2	4	86	2,5	2	6	84	2,5	2	5	209	6	6	2	106	3	2	106	3	19,5	108	28,5																		
15	Б1.В.2 Историографический язык	2	1	180	180	10	4	4	10	170	5	5	2	2	48	2	2	4	66	2	4	86	2,5	2	6	84	2,5	2	5	209	6	6	2	106	3	2	106	3	19,5	108	28,5																		
20	Б1.В. Вероятностная часть	2	2	756	756	22	10	12	734	21	21	2	2	2	48	2	4	138	4	4	86	2,5	2	9	209	7,5	2	5	209	6	6	2	106	3	2	106	3	19,5	108	28,5																			
22	Б1.В.ОД. Обязательные дисциплины	2	1	576	576	17	8	9	559	16	16	2	2	2	48	2	4	138	4	4	86	2,5	2	9	209	7,5	2	5	209	6	6	2	106	3	2	106	3	19,5	108	28,5																			
23	Б1.В.ОД.1 Математическое моделирование: численные методы и комплексы программ	4	1	216	216	4	4	4	212	6	6	2	2	2	48	2	4	138	4	4	86	2,5	2	9	209	7,5	2	5	209	6	6	2	106	3	2	106	3	19,5	108	28,5																			
26	Б1.В.ОД.2 Математическая статистика и подготовка высшей школы	3	1	216	216	7	2	2	5	209	6	6	2	2	48	2	4	138	4	4	86	2,5	2	9	209	7,5	2	5	209	6	6	2	106	3	2	106	3	19,5	108	28,5																			
29	Б1.В.ОД.3 Планирование и управление научными исследованиями	1	1	144	144	6	2	2	4	138	4	4	2	2	48	2	4	138	4	4	86	2,5	2	9	209	7,5	2	5	209	6	6	2	106	3	2	106	3	19,5	108	28,5																			
34	Б1.В.ДВ. Дисциплины по выбору	1	1	180	180	5	2	2	3	175	5	5	2	2	48	2	4	138	4	4	86	2,5	2	9	209	7,5	2	5	209	6	6	2	106	3	2	106	3	19,5	108	28,5																			
36	Б1.В.ДВ.1	1	1	180	180	5	2	2	3	175	5	5	2	2	48	2	4	138	4	4	86	2,5	2	9	209	7,5	2	5	209	6	6	2	106	3	2	106	3	19,5	108	28,5																			
37	1 Динамические и информационные модели сложных систем	2	1	180	180	5	2	2	3	175	5	5	2	2	48	2	4	138	4	4	86	2,5	2	9	209	7,5	2	5	209	6	6	2	106	3	2	106	3	19,5	108	28,5																			
40	2 Экспериментальные методы исследования динамических процессов	2	1	180	180	5	2	2	3	175	5	5	2	2	48	2	4	138	4	4	86	2,5	2	9	209	7,5	2	5	209	6	6	2	106	3	2	106	3	19,5	108	28,5																			
44	Итого по плану аспирантов (без результатов)	2	2	7236	7236	22	10	12	4884	201	201	20	20	20	48	22	4	138	4	4	86	2,5	2	9	209	7,5	2	5	209	6	6	2	106	3	2	106	3	19,5	108	28,5																			
48	Итого по плану аспирантов (без результатов)	2	2	7236	7236	22	10	12	4884	201	201	20	20	20	48	22	4	138	4	4	86	2,5	2	9	209	7,5	2	5	209	6	6	2	106	3	2	106	3	19,5	108	28,5																			
49	Итого по плану аспирантов (без результатов)	2	2	7236	7236	22	10	12	4884	201	201	20	20	20	48	22	4	138	4	4	86	2,5	2	9	209	7,5	2	5	209	6	6	2	106	3	2	106	3	19,5	108	28,5																			
50	Блок 2 «Граники»	2	1	432	432	12	4	4	12	12	12	2	2	2	48	2	4	138	4	4	86	2,5	2	9	209	7,5	2	5	209	6	6	2	106	3	2	106	3	19,5	108	28,5																			
51	Б2.1 Научно-исследовательская практика	2	1	216	216	6	2	2	6	6	6	2	2	2	48	2	4	138	4	4	86	2,5	2	9	209	7,5	2	5	209	6	6	2	106	3	2	106	3	19,5	108	28,5																			
52	Б2.2 Педагогическая практика	2	1	216	216	6	2	2	6	6	6	2	2	2	48	2	4	138	4	4	86	2,5	2	9	209	7,5	2	5	209	6	6	2	106	3	2	106	3	19,5	108	28,5																			
56	Итого по плану аспирантов (без результатов)	2	2	7236	7236	22	10	12	4884	201	201	20	20	20	48	22	4	138	4	4	86	2,5	2	9	209	7,5	2	5	209	6	6	2	106	3	2	106	3	19,5	108	28,5																			
57	Б3 «Научные исследования»	2	1	4804	4804	13	1/3	1/3	720	720	20	13	1/3	1/3	720	720	20	10	2/3	576	576	16	12	648	648	18	12	648	648	18	14	756	756	21	14	756	756	21	13	702	702	19,5	13	702	702	19,5													
58	Б3.1 Научно-исследовательская деятельность и подготовка ИРР (диссертации)	2	1	4804	4804	13	1/3	1/3	720	720	20	13	1/3	1/3	720	720	20	10	2/3	576	576	16	12	648	648	18	12	648	648	18	14	756	756	21	14	756	756	21	13	702	702	19,5	13	702	702	19,5													
61	Итого по плану аспирантов (без результатов)	2	2	7236	7236	22	10	12	4884	201	201	20	20	20	48	22	4	138	4	4	86	2,5	2	9	209	7,5	2	5	209	6	6	2	106	3	2	106	3	19,5	108	28,5																			
62	Итого по плану аспирантов (без результатов)	2	2	7236	7236	22	10	12	4884	201	201	20	20	20	48	22	4	138	4	4	86	2,5	2	9	209	7,5	2	5	209	6	6	2	106	3	2	106	3	19,5	108	28,5																			
63	Итого по плану аспирантов (без результатов)	2	2	7236	7236	22	10	12	4884	201	201	20	20	20	48	22	4	138	4	4	86	2,5	2	9	209	7,5	2	5	209	6	6	2	106	3	2	106	3	19,5	108	28,5																			
64	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	2	1	324	324	108	9	9	9	9	9	2	2	2	48	2	4	138	4	4	86	2,5	2	9	209	7,5	2	5	209	6	6	2	106	3	2	106	3	19,5	108	28,5																			
65	Итого по плану аспирантов (без результатов)	2	2	7236	7236	22	10	12	4884	201	201	20	20	20	48	22	4	138	4	4	86	2,5	2	9	209	7,5	2	5	209	6	6	2	106	3	2	106	3	19,5	108	28,5																			
66	Итого по плану аспирантов (без результатов)	2	2	7236	7236	22	10	12	4884	201	201	20	20	20	48	22	4	138	4	4	86	2,5	2	9	209	7,5	2	5	209	6	6	2	106	3	2	106	3	19,5	108	28,5																			
67	Б4.Г Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	1	1	108	108	108	3	3	3	3	3	2	2	2	48	2	4	138	4	4	86	2,5	2	9	209	7,5	2	5	209	6	6	2	106	3	2	106	3	19,5	108	28,5																			
68	Б4.Г.1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	1	1	108	108	108	3	3	3	3	3	2	2	2	48	2	4	138	4	4	86	2,5	2	9	209	7,5	2	5	209	6	6	2	106	3	2	106	3	19,5	108	28,5																			
73	Итого по плану аспирантов (без результатов)	2	2	7236	7236	22	10	12	4884	201	201	20	20	20	48	22	4	138	4	4	86	2,5	2	9	209	7,5	2	5	209	6	6	2	106	3	2	106	3	19,5	108	28,5																			
74	Итого по плану аспирантов (без результатов)	2	2	7236	7236	22	10	12	4884	201	201	20	20	20	48	22	4																																										

	Индекс	Содержание
1	ОПК-1	Владение методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.1	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
	Б1.В.ДВ.1.1	Динамические и информационные модели сложных систем
	Б1.В.ДВ.1.2	Экспериментальные методы исследования динамических процессов
	Б2.1	Научно-исследовательская практика
2	ОПК-2	Владение культурой научного исследования, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий
	Б2.1	Научно-исследовательская практика
	Б4.Д.1	Представление научного доклада о результатах НКР (диссертации)
3	ОПК-3	Способность к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.3	Планирование и управление научными исследованиями
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР (диссертации)
4	ОПК-4	Готовность организовать работу исследовательского коллектива в области профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.3	Планирование и управление научными исследованиями
5	ОПК-5	Способность объективно оценивать результаты исследований и разработок, выполненных другими специалистами и в других научных учреждениях
	Б1.В.ОД.3	Планирование и управление научными исследованиями
6	ОПК-6	Способность представлять полученные результаты научно-исследовательской деятельности на высоком уровне и с учетом соблюдения авторских прав
	Б1.В.ОД.3	Планирование и управление научными исследованиями
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР (диссертации)
7	ОПК-7	Владение методами проведения патентных исследований, лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.3	Планирование и управление научными исследованиями
8	ОПК-8	Готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.В.ОД.2	Инженерная психология и педагогика высшей школы
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Педагогическая практика
9	ПК-1	Способность выявлять проблемные места в области математического моделирования, численных методов и комплексов программ, формулировать проблемы для исследования; ставить цель и конкретизировать ее на уровне задач; выстраивать научный аппарат исследования; строить модели исследуемых процессов или явлений
	Б1.В.ОД.1	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР (диссертации)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада о результатах НКР (диссертации)
10	ПК-2	Способность проводить теоретические и экспериментальные исследования в области математического моделирования, численных методов и комплексов программ с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий
	Б1.В.ОД.1	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
	Б1.В.ДВ.1.1	Динамические и информационные модели сложных систем
	Б1.В.ДВ.1.2	Экспериментальные методы исследования динамических процессов
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР (диссертации)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада о результатах НКР (диссертации)
11	УК-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	История и философия науки
	Б2.1	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка НКР (диссертации)
12	УК-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	История и философия науки
13	УК-3	Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.3	Планирование и управление научными исследованиями
14	УК-4	Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
15	УК-5	Способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.2	Инженерная психология и педагогика высшей школы
16	УК-6	Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.В.ОД.2	Инженерная психология и педагогика высшей школы
	Б2.2	Педагогическая практика
*		