

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры



УТВЕРЖДАЮ

Румянцев М.В.

2020 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 3 от 30.03.2020

09.06.01

Направление подготовки 09.06.01 Информатика и вычислительная техника Направленность (профиль) 05.13.01 Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям) 05.13.05 Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления 05.13.06 Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (по отраслям) 05.13.11 Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей 05.13.17 Теоретические основы информатики 05.13.18 Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Направленность программы: Теоретические основы информатики
Кафедра: Кафедра вычислительной техники (ВТ_ИКИТ)
Факультет: Институт космических и информационных технологий

Квалификация: Исследователь Преподаватель-исследователь

Форма обучения: заочная форма

Срок получения образования: 5л

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Учебный год 2020-2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 875 от 30.07.2014

Виды профессиональной деятельности

преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

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

СОГЛАСОВАНО

Директор ИКИТ

Зав. Кафедрой И_ИКИТ

Зав. Кафедрой ВТ_ИКИТ

Зав. Кафедрой Б-ИТРЭП_ИКИТ

Зав. Кафедрой КСИИ_ИКИТ

/ Руководитель ДПКВК

Проректор по учебной работе

/ Кытманов А.А./

/ Кузнецов А.С./

/ Непомнящий О.В./

/ Капулин Д.В./

/ Цибульский Г.М./

/ Григорьева О.А./

/ Гуц Д.С./

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов						
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Реферат	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование														
Блок 1.Дисциплины (модули)							30	30		1080	1080	100	872	108	7	10
Базовая часть							9	9		324	324	28	224	72	4	6
+	Б1.Б.01	История и философия науки	2	1		2	3	3	36	108	108	12	60	36	1	6
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	2	1		2	6	6	36	216	216	16	164	36	3	
Вариативная часть							21	21		756	756	72	648	36	3	4
+	Б1.В.01	Методология научного исследования и оформление результатов научной деятельности		1			3	3	36	108	108	8	100		3	4
+	Б1.В.02	Педагогика и психология в высшей школе		3			3	3	36	108	108	8	100			
+	Б1.В.03	Суперкомпьютерные технологии для решения задач научно-исследовательской деятельности		4			2	2	36	72	72	8	64			
+	Б1.В.04	Обработка экспериментальных данных		3			2	2	36	72	72	8	64			
+	Б1.В.05	Научно-исследовательский семинар		345			5	5	36	180	180	22	158			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	4	3			6	6		216	216	18	162	36		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям)	4	3			6	6	36	216	216	18	162	36		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления	4	3			6	6	36	216	216	18	162	36		
-	Б1.В.ДВ.01.03	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (по отраслям)	4	3			6	6	36	216	216	18	162	36		
-	Б1.В.ДВ.01.04	Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей	4	3			6	6	36	216	216	18	162	36		
-	Б1.В.ДВ.01.05	Теоретические основы информатики	4	3			6	6	36	216	216	18	162	36		
-	Б1.В.ДВ.01.06	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	4	3			6	6	36	216	216	18	162	36		
Блок 2.Практики							6	6		216	216		216			
Вариативная часть							6	6		216	216		216			
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)			4		3	3	36	108	108		108			
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)		6			3	3	36	108	108		108			
Блок 3.Научные исследования							195	195		7020	7020		7020		15	
Вариативная часть							195	195		7020	7020		7020		15	
+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность			12345678		159	159	36	5724	5724		5724		15	
+	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)			9А		36	36	36	1296	1296		1296			

Блок 4.Государственная итоговая аттестация							9	9		324	324		288	36			
Базовая часть							9	9		324	324		288	36			
+	Б4.Б.01(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	А				6	6	36	216	216		216				
+	Б4.Б.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	А				3	3	36	108	108		72	36			
ФТД.Факультативы							4	4		144	144	12	132				
Вариативная часть							4	4		144	144	12	132				
+	ФТД.В.01	Технологии подготовки диссертации		57			2	2	36	72	72	8	64				
+	ФТД.В.02	Подготовка грантовых заявок на российские и международные конкурсы и программы		2			2	2	36	72	72	4	68				

Курс 1										Курс 2														
Семестр 1				Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4						Семе		
Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб
	12	230		5			14	94	72	10	14		20	326		5	8		16	120	36	3		
	8	130		5			14	94	72															
		30		2			6	30	36															
	8	100		3			8	64	36															
	4	100								10	14		20	326		5	8		16	120	36	3		
	4	100																						
										3	4		4	100										
																2	4		4	64				
										2	4		4	64										
										1			8	28		1			8	28		3		
										4	6		4	134		2	4		4	28	36			
										4	6		4	134		2	4		4	28	36			
										4	6		4	134		2	4		4	28	36			
										4	6		4	134		2	4		4	28	36			
										4	6		4	134		2	4		4	28	36			
										4	6		4	134		2	4		4	28	36			
										4	6		4	134		2	4		4	28	36			
										4	6		4	134		2	4		4	28	36			
										4	6		4	134		2	4		4	28	36			
																3				108				
																3				108				
																3				108				
		540		12				432		18				648		18				648		24		
		540		12				432		18				648		18				648		24		
		540		12				432		18				648		18				648		24		

Курс 3									Курс 4															
стр 5			Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8						Семестр 9			
Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр
6	102																							
6	102																							
6	102																							
			3				108																	
			3				108																	
			3				108																	
	864		24				864		24					864	24					864		21		
	864		24				864		24					864	24					864		21		
	864		24				864		24					864	24					864				
																					21			

Курс 5		Семестр А						Закрепленная кафедра		-
СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
								379	Управление Аспирантуры АСП	УК-1; УК-2; УК-5; УК-6
								379	Управление Аспирантуры АСП	УК-3; УК-4
								379	Управление Аспирантуры АСП	ОПК-5; ПК-1
								379	Управление Аспирантуры АСП	ОПК-8; ПК-3
								359	Кафедра высокопроизводительных вычислений (ВПВ_ИКИТ)	ПК-2
								379	Управление Аспирантуры АСП	ОПК-1; ОПК-2; ПК-4
								92	Кафедра вычислительной техники (ВТ_ИКИТ)	УК-4; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1
										УК-1; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-4
								93	Кафедра информатики (И_ИКИТ)	УК-1; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-4
								92	Кафедра вычислительной техники (ВТ_ИКИТ)	УК-1; ОПК-2; ПК-4
								378	Базовая кафедра "Информационные технологии на радиоэлектронном производстве" (Б_ИТРЭП_ИКИТ)	УК-1; ПК-1
								92	Кафедра вычислительной техники (ВТ_ИКИТ)	ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
								98	Кафедра систем искусственного интеллекта (КСИИ_ИКИТ)	ОПК-1; ОПК-5; ПК-1
								98	Кафедра систем искусственного интеллекта (КСИИ_ИКИТ)	УК-1; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
								92	Кафедра вычислительной техники (ВТ_ИКИТ)	ОПК-8; ПК-3
								92	Кафедра вычислительной техники (ВТ_ИКИТ)	ОПК-1; ПК-1
756		15				540				
756		15				540				
								92	Кафедра вычислительной техники (ВТ_ИКИТ)	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
756		15				540		92	Кафедра вычислительной техники (ВТ_ИКИТ)	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1

		9				288	36			
		9				288	36			
		6				216		92	Кафедра вычислительной техники (ВТ_ИКИТ)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
		3				72	36	92	Кафедра вычислительной техники (ВТ_ИКИТ)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
								379	Управление Аспирантуры АСП	ПК-4
								379	Управление Аспирантуры АСП	УК-3