МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ульяновский государственный технический

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 30.06.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ

Суркова Е.В.

по программе аспирантуры

09.06.01

Направление - 09.06.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль) - Системный анализ, управление и обработка информации (информационные технологии и промышленность)

Кафедра:

Прикладная математика и информатика

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь	to the same and the same
Форма обучения: Очная	
Срок получения образования: 4г	
	the state of the s

+ * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	Основной	Виды 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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020 Образовательный стандарт № 875 от 30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по научной работе

Начальник УЛАКО

Начальник методического отдела УЛАКО

Зав. аспирантурой и докторантурой

Зав. кафедрой

7 / Наместников А.М./

/ Тамьяров А.В./

Colleget

/ Матвеева Е.В./

Сафиуллин А.Р./

/ Крашенинников В.Р./

План Уч	ебный план ас	спирантуры '09.06.01_(05.13.01)_очн2020.pl	х', код	направл	ения 0	9.06.01	, год на	чала под	готовки	1 2020																
-	-	-		Форма к	онтроля	a	3	.e.	-		Ито	го акад.ч	асов							Ку	pc 1					
			2		2	D-+-	2		11	2		16		16			Cei	м. 1		16			Cei	ч. 2		16
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Рефе рат	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
Блок 1	.Дисциплинь	і (модули)																								
Базова	я часть		1		1							ı		1			1									
+	Б1.Б.01	История и философия науки	2	1		1	4	4	36	144	144	72	45	27	1	14		4	18		3	34		20	27	27
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	2	1		2	5	5	36	180	180	108	45	27	2			36	36		3			72	9	27
							9	9		324	324	180	90	54	3	14		40	54		6	34		92	36	54
	ивная часть	T							ı	1		ı		ı				ı					ı			
+	Б1.В.01	Основы интеллектуальной собственности		3			2	2	36	72	72	18	54													
+	Б1.В.02	Методология научных исследований		3			2	2	36	72	72	18	54												<u> </u>	
+	Б1.В.03	Педагогика и психология высшей школы		3			2	2	36	72	72	36	36												ļ	
+	Б1.В.04	Планирование и управление научными проектами с применением современных информационно-коммуникационных технологий		4			3	3	36	108	108	18	90													
+	Б1.B.05	Оценка результатов научно-исследовательской работы и наукометрия		4			1	1	36	36	36	18	18													
+	Б1.В.06	Стилистика и культура речи		4			2	2	36	72	72	36	36													
+	Б1.В.07	Системный анализ, управление и обработка информации (информационные технологии и промышленность)	6	5			5	5	36	180	180	36	117	27												
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		5			4	4		144	144	18	126													
+	Б1.В.ДВ.01.01	Статистический контроль и управление процессами		5			4	4	36	144	144	18	126													
-	Б1.В.ДВ.01.02			5			4	4	36	144	144	18	126													
-	Б1.В.ДВ.01.03	Методы моделирования тепловых и гидрогазодинамических процессов		5			4	4	36	144	144	18	126													
-	Б1.В.ДВ.01.04	Статистический анализ случайных процессов и полей		5			4	4	36	144	144	18	126													
-	Б1.В.ДВ.01.05	Интеллектуальные системы в управлении		5			4	4	36	144	144	18	126												1	
							21	21		756	756	198	531	27												
							30	30		1080	1080	378	621	81	3	14		40	54		6	34		92	36	54
Блок 2	.Практики																									
Вариат	ивная часть		1				1	•		1		1		1												
+	52.B.01(Π)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)			34		6	6	36	216	216		216													
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)		4			6	6	36	216	216		216													
							12	12		432	432		432													
							12	12		432	432		432													
Блок 3	.Научные исс	следования																								
Вариат	ивная часть																									
+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		123456 78			189	189	36	6804	6804		6804		21				756		30				1080	
	•						189	189		6804	6804		6804		21				756		30				1080	
							189	189		6804	6804		6804		21				756		30				1080	
Блок 4	.Государстве	нная итоговая аттестация																								
	я часть																									

			6		216													
3		108	9		324													
3		108	9		324													
15		540	21		756	18		648	33		1188	24		864	27		972	
15		540	21		<i>756</i>	18		648	33		1188	24		864	27		972	
15		540	21		756	18		648	33		1188	24		864	27		972	

План Учебный план аспирантуры '09.06.01_(05.13.01)_очн._2020.plx', код направления 09.06.01, год начала подготовки 2020 Закрепленная кафедра Код Наименование Компетенции УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК Философия -7; ОПК-8 УК-4 2 Иностранные языки 29 Информационные системы ОПК-6; ОПК-7; ПК-1 29 Информационные системы УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1 38 Управление персоналом УК-5; УК-6; ОПК-8; ПК-2 29 Информационные системы УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1 29 Информационные системы ОПК-5; ПК-1 Филология, издательское дело и 33 УК-4; УК-5; ПК-2 Прикладная математика и 10 УК-1; ОПК-1; ПК-1; ПК-2 информатика ПК-1; ПК-2 10 Прикладная математика и информатика ПК-1; ПК-2 22 ПК-1; ПК-2 Радиотехника 35 Теплоэнергетика ПК-1; ПК-2 24 ПК-1; ПК-2 Телекоммуникации 29 Информационные системы ПК-1; ПК-2 Прикладная математика и ОПК-8; ПК-2 информатика 10 Прикладная математика и ОПК-1; ОПК-4; ПК-1 информатика Прикладная математика и ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1 информатика

План Уч	ебный план ас	спирантуры '09.06.01_(05.13.01)_очн2020.р	Іх', код	направ.	пения 0	9.06.01	, год нач	нала под	тотовки	1 2020																
_	_	_		Формац	контрол	a	3.	e	_		Ито	го акад.ч	acor							Кур	oc 1					
				Форма	контрол	л	3.				,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	то акад.ч	асов				Cer	1. 1					Cer	ч. 2		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Рефе рат	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
+	Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				3	3	36	108	108		54	54												
+		Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	8				6	6	36	216	216		162	54												
							9	9		324	324		216	108												
							9	9		324	324		216	108												
ФТД.Фа	акультативы						-																			
Вариат	ивная часть																									
+	ФТД.В.01	Теория решения изобретательских задач		6			1	1	36	36	36	16	20													
+	ФТД.В.02	Инновационная деятельность вуза		5			1	1	36	36	36	16	20													
	•	•	•	•			2	2		<i>72</i>	72	32	40													
							2	2		72	72	32	40						·						·	

					Ку	pc 2											Кур	oc 3											Кур	oc 4					
		Cer	ч. 3					Ce	м. 4					Cer	1. 5					Cer	ч. 6					Cer	ч. 7					Cer	1. 8		
з.е.	Лек	Ла6	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Ла6	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Ла6	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Ла6	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
																														3				54	54
																														6				162	54
																														9				216	108
																														9				216	108
																		1	8		8	20													
												1	8		8	20																			
												1	8		8	20		1	8		8	20													
		, in the second			, and the second	·	, and the second					1	8		8	20		1	8		8	20		·		,							,		

План Учебный план аспирантуры '09.06.01_(05.13.01)_очн._2020.pix', код направления 09.06.01, год начала подготовки 2020

	Закрепленная кафедра	-
Код	Наименование	Компетенции
10		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
10		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
29	Информационные системы	УК-6; ПК-1
29	Информационные системы	УК-6; ПК-1

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	УК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б1.В.04	Планирование и управление научными проектами с применением современных информационно-коммуникационных технологий	
Б1.В.07	Системный анализ, управление и обработка информации (информационные технологии и промышленность)	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
УК-2	способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	УК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б1.В.02	Методология научных исследований	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	УК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б1.В.04	Планирование и управление научными проектами с применением современных информационно-коммуникационных технологий	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	УК
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б1.В.06	Стилистика и культура речи	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	УК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б1.В.03	Педагогика и психология высшей школы	
Б1.В.06	Стилистика и культура речи	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	УК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б1.В.03	Педагогика и психология высшей школы	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.04	Планирование и управление научными проектами с применением современных информационно-коммуникационных технологий	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.01	Теория решения изобретательских задач	
ФТД.В.02	Инновационная деятельность вуза	
)ПК-1	владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.01	История и философия науки	_
Б1.В.02	Методология научных исследований	
Б1.В.07	Системный анализ, управление и обработка информации (информационные технологии и промышленность)	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	
Б3.В.01(H)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
)ПК-2	владением культурой научного исследования, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий	ОПК
Б1.Б.01	История и философия науки	•
Б1.В.02	Методология научных исследований	
Б1.В.04	Планирование и управление научными проектами с применением современных информационно-коммуникационных технологий	
Б3.В.01(H)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ОПК-3	способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.01	История и философия науки	-
Б1.В.02	Методология научных исследований	
Б3.В.01(H)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
)ПК-4	готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.01	История и философия науки	•
Б1.В.04	Планирование и управление научными проектами с применением современных информационно-коммуникационных технологий	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	

Индекс	Содержание	Тип
)ПК-5	способностью объективно оценивать результаты исследований и разработок, выполненных другими специалистами и в других научных учреждениях	ОПК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б1.В.05	Оценка результатов научно-исследовательской работы и наукометрия	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
)ПК-6	способностью представлять полученные результаты научно-исследовательской деятельности на высоком уровне и с учетом соблюдения авторских прав	ОПК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б1.В.01	Основы интеллектуальной собственности	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
)ПК-7	владением методами проведения патентных исследований, лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б1.В.01	Основы интеллектуальной собственности	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
)ПК-8	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	ОПК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б1.В.03	Педагогика и психология высшей школы	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
1K-1	способностью самостоятельно проводить научные исследования и получать научные результаты, связанные с разработкой фундаментальных основ и применением методов системного анализа, управления и обработки информации (информационные технологии и промышленность) для решения научных и технических, фундаментальных и прикладных проблем	-
Б1.В.01	Основы интеллектуальной собственности	
Б1.В.02	Методология научных исследований	
Б1.В.04	Планирование и управление научными проектами с применением современных информационно-коммуникационных технологий	
Б1.В.05	Оценка результатов научно-исследовательской работы и наукометрия	
Б1.В.07	Системный анализ, управление и обработка информации (информационные технологии и промышленность)	
Б1.В.ДВ.01.01	Статистический контроль и управление процессами	
Б1.В.ДВ.01.02	Цифровая обработка изображений	
Б1.В.ДВ.01.03	Методы моделирования тепловых и гидрогазодинамических процессов	
Б1.В.ДВ.01.04	Статистический анализ случайных процессов и полей	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.05	Интеллектуальные системы в управлении	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	
Б3.В.01(H)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.01	Теория решения изобретательских задач	
ФТД.В.02	Инновационная деятельность вуза	
ПК-2	готовностью к преподавательской деятельности в соответствии с направленностью (профилем) программы	-
Б1.В.03	Педагогика и психология высшей школы	
Б1.В.06	Стилистика и культура речи	
Б1.В.07	Системный анализ, управление и обработка информации (информационные технологии и промышленность)	
Б1.В.ДВ.01.01	Статистический контроль и управление процессами	
Б1.В.ДВ.01.02	Цифровая обработка изображений	
Б1.В.ДВ.01.03	Методы моделирования тепловых и гидрогазодинамических процессов	
Б1.В.ДВ.01.04	Статистический анализ случайных процессов и полей	
Б1.В.ДВ.01.05	Интеллектуальные системы в управлении	
Б2.B.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	

	Индекс	Наименование	_(оэ.13.01)_очн2020.ріх , код направления оэ.06.01, год начала подготовки 2020 Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	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
Б	1.Б	Базовая часть	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
	Б1.Б.01	История и философия науки	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
	Б1.Б.02	Иностранный язык	УК-4
Б	1.B	Вариативная часть	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
	Б1.В.01	Основы интеллектуальной собственности	ОПК-6; ОПК-7; ПК-1
	Б1.В.02	Методология научных исследований	УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
	Б1.В.03	Педагогика и психология высшей школы	УК-5; УК-6; ОПК-8; ПК-2
	Б1.В.04	Планирование и управление научными проектами с применением современных информационно-коммуникационных технологий	УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1
	Б1.В.05	Оценка результатов научно-исследовательской работы и наукометрия	ОПК-5; ПК-1
	Б1.В.06	Стилистика и культура речи	УК-4; УК-5; ПК-2
	Б1.B.07	Системный анализ, управление и обработка информации (информационные технологии и промышленность)	УК-1; ОПК-1; ПК-1; ПК-2
	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1; ПК-2
	Б1.В.ДВ.01.01	Статистический контроль и управление процессами	ПК-1; ПК-2
	Б1.В.ДВ.01.02	Цифровая обработка изображений	ПК-1; ПК-2
	Б1.В.ДВ.01.03	Методы моделирования тепловых и гидрогазодинамических процессов	ПК-1; ПК-2
	Б1.В.ДВ.01.04	Статистический анализ случайных процессов и полей	ПК-1; ПК-2
	Б1.В.ДВ.01.05	Интеллектуальные системы в управлении	ПК-1; ПК-2
Б2		Практики	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б	2.B	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	ОПК-8; ПК-2
	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научноисследовательская практика)	ОПК-1; ОПК-4; ПК-1
Б3		Научные исследования	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
Б	3.B	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
	Б3.В.01(H)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандида	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
Б4		Государственная итоговая аттестация	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
Б	4.Б	Базовая часть	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

	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
,	Б4.Б.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	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
		Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научноквалификационной работы (диссертации)	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
ФТД		Факультативы	УК-6; ПК-1
Φ	тд.в	Вариативная часть	УК-6; ПК-1
	ФТД.В.01	Теория решения изобретательских задач	УК-6; ПК-1
	ФТД.В.02	Инновационная деятельность вуза	УК-6; ПК-1

КУРС 1 Учебный план аспирантуры '09.06.01_(05.13.01)_очн_2020.plx', код направления 09.06.01, год начала подготовки 2020

	1	ı	_				Земест					_			_	емест					_			14	того за							
1								_		_		-	_							_		_									- 1	
1			l	<u> </u>	- AX	адеми	ческих	часо	<u> </u>	_	l	l		_~	адеми	ческих	4800	<u> </u>	_	1		\vdash	- AK	адеми	ических	часов		3.6	-		- 1	
N2	Индекс	Наименование	Контдоль	Boero	Кон такт.	Лек	льб	Пр	СР Кон	т з.е. b	Недель	Контроль	Boero	Кон такт.	Лех	льб	Пр	CP Ko	нт з.е. пь	Недель	Контроль	Boen	Кон такт.	Лек	леб	Пр	e K	OHT TITLE BOX	enc	едель	(вф.	Семестры
ито	ГО (с факультатив:	INM)		864	$\overline{}$					24			1296	$\overline{}$					36			2160						60	0	\neg		
_	ГО по ОП (без фак		1	864	1					24	18	I	1296	1					36	_ 77	ı	2160						60	0	45		
		ОП, факультативы (в период ТО)		54									40.5 18 31.5 31.5									47.3							\top	\neg		
УЧЕ	НАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)]]						l	l	18]						1	l	9								- 1		
(aka	д.час/нед)	Аудиторная нагрузка]	27]						l	l	31.5]						1	l	29.3 29.3	1							- 1		
		Контактная работа		27									31.5]								29.3	1						\perp			
дис	циплины			108	54	14		40	54	3	TO: 2 3: 2		216	126	34		92	36 5	4 6	TO: 4 3: 3		324	180	48		132	90 !	54 9) T	10:6 3:5		
1	81.8.01	История и философия науки	3s Peg	38	18	14	П	4	18	1		201	108	54	34		20	27 2	7 3		Des Ze Pegi	144	72	48		24	45 2	27 4	·T		1	12
2	81.8.02	Иностранный язык	2a	72	36			36	36	2		Das Peg	108	72			72	9 2	7 3		Des Ze Pegi	180	108			108	45 2	27 5	5		2	12
ОБЯ	ЗАТЕЛЬНЫЕ ФОР	мы контроля					3a(2) P	'еф							3	ka(2) F	Έф								3	a(2) 3	a(2) P	еф(2)				
ПРА	ктики	(План)		756					756	21	14		1080				1	080	30	20		1836	5			11	36	5	1 :	34		
	63.B.01(H)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-каалификационной работы (диссертации) на соиожние ученой степени кандидата наук	28	756					756	21	14	2a	1080				1	1080	30	20	2 m(2)	1836	5			11	36	51	1	34		
ГИА		(План)																										\Box	\perp			
KAH	икулы																			7									Ī	7		

NE Индекс ТОГО (с факультатив: ТОГО по ОП (без фак ЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, кад час/нед)	Наименование	Контра	ana Bo	000	Axa	демич	ески	х часс	36																									
ТОГО (с факультатив: ТОГО по ОП (без фак ЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,		Контр	BC						_	$\overline{}$		l			A	адеми	чески	X 480	08		- 1				Ax	здемич	ecxiv	480	08		8.e.]		
ТОГО по ОП (без фак чебная нагрузка,	вми)			erc K	OH SKT.	лек Л	Паб	Пр	CP	Конт роль	a.e.	Недель	Контроль	Boero	Кон такт.	Лек	лаб	Пр	CP	Конт	a.e. H	едель	Контдоль	Boero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	CP	Конт	Boero	Недель	Каф.	Семестр
ЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,			8	64							24			1296							36			2160	\Box					_	60			
ЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,	ультативов)	233	8	164						- 1	24	18	ı	1296							36	26		2160	1						60	44		
	ОП, факультативы (в период ТО)			54										54	-					100	\neg		- 1	54										
вкад.час/нед)	ОП, факультативы (в период жа. се)										l	ı		1										1							l	ı	
	Аудиторная нагрузка		1	18								l	ı	18]									18	1							l	ı	
	Контактная работа		1	18									0	18							- 1	0		18	1								4	
исциплины			2	16 7	72	46		26	144		6	TO: 4 3: 2		216	72	46		26	144		6	TO: 4 3: 2		432	144	92		52	288		12	TO: 8 3: 4		
1 81.5.01	Основы интеллектуальной собствен	ости За	7	72 1	18	14		4	54		2		3										20	72	18	14	\neg	4	54		2		29	3
2 81.5.02	Методология научных исследовани	2a	7	72 1	18	14	\neg	4	54	ш	2	1		$\overline{}$					\neg	\neg			3a	72	18	14	\neg	4	54		2	1	29	3
3 81.5.03	Педагогика и покюлогия высшей ш	ons 3s	7	72 3	36	18	\neg	18	36		2	1	3						7				3a	72	36	18	\neg	18	36		2	1	38	3
4 81.5.04	Планирование и управление научн проектами с примечением озвремен информационно-коммуникационных технологий												20	108	18	14		4	90		3	3	2a	108	18	14		4	90		3		29	4
\$ 81.5.05	Оценка результатов научно-исспедовательской работы наукометрия					. 15		5 9		20 1	\$ 33c		2a	38	18	14	15 8	4	18		1		28	38	18	14		4	18		1		29	4
6 81.5.08	Стилистика и культура речи												2a	72	36	18		18	36		2		Za.	72	36	18		18	36		2		33	4
БЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОР	мы контроля	- 8	77		2 275		38(3)	3		19 72			200			3a(3)	8189 188	7777	16.6			200		70 Year			38(6))				
РАКТИКИ	(Пла)	6	48					648	8	18	12	8	1080			()		1080		30	20		1728		8 8			1728		48	32	0	
62.8.01(N)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогичеовя практика)	240	1	.08				8 4	108		3	2	340	108			85 81		108		3	2	3eO(2)	216		8 8		Contract of	216		6	4		
52.8.02(N)	Практика по получению профессиональных учений и опыта профессиональной деятельности (научно-исспедовательюзя практи	0											24	216					216		6	4	20	216				1	216		6	4		
63.B.01(H)	Научно-исследовательская деятель и подготовка научно-каалификацию работы (диссертации) на соиожние ученой степени кандидата начк		5	40				0, 0	540		15	10	20	756					756		21	14	2e(2)	1296					1296		36	24		
ИА	(fina)																																
АНИКУЛЫ	WILL												=								==	8												

			1				Семе	сто 5									Семе	сто 6								Иh	toro as	a KVDC						
			-	Т	A	кадем	ическ			000				T	A	иадеи									Ax	адеми					3.e.		1	
N2	Индекс	Наименование	Контроль	Boen	Кон такт.	Лек	лаб	Пр	CP	Конт	a.e.	Недель	Контдол	Boen	с Кон	Лек	лаб	Пр	CP	Конт	a.e.	Недель	Контроль	Boero	Кон такт.	Лех	лаб	Пр	CP	Конт	Boero	Недель	Каф.	Семестры
ито	ГО (с факультати	(имв		900			_				25			1332	2			_		_	37			2232			_			_	62	44		
ито	ГО по ОП (без фа	культативов)		864							24	18		1296						300	36	26		2160							60	11	L	
	46.00	ОП, факультативы (в период ТО)		63							17	1		58.5										60.8										
	АХЕУЧТАН ВАНЕ	ОП, факультативы (в период эка. сес.)	1		1							1	ı	13.5	1									6.8								1	ı	
(aka	д.час/нед)	Аудиторная нагруака	1	9	-							1	ı	9	4									9								1	ı	
		Контактная работа	-				_			_		70.4		9	_		_					TO: 2	_	9								TO: 6	-	
дис	циплины			252	52	36		16	200		7	TO: 4 3: 2		144	34	22		12	83	27	4	3:2		396	86	58		28	283	27	11	3:4		
1	S1.5.07	обработка информации (информационные технологии и	20	72	18	14		4	54	2	2		20	108	18	14		4	63	27	3		3cs 2s	180	36	28		00	117	27	5		10	56
2	81. 8. 48.01.01	Статистический контроль и управление процессами	2a	144	18	14		4	126		4]											20	144	18	14		4	126		4		10	5
3	51.5.Q5.01.02	Цифровая обработка изображений	Za	144	18	14		4	126		4												2a	144	18	14		4	126		4		22	5
4	81.8.A8.01.03	Методы моделирования тепловых и гидрогазодинамических процессов	3a	144	18	14		4	126		4												20	144	18	14		4	126		4		35	5
5	81.8.A8.01.04	Статистический внализ случайных процессов и полей	3a	144	18	14		4	126		4												2a	144	18	14		4	126		4		24	5
6	51.5.A5.01.05	Интеллектуальные системы в управления	2a	144	18	14		4	126		4												3a	144	18	14		4	126		4	1	29	5
7	отд.в.о1	Теория решения изобретательских задач		-		-							Za	38	16	8		8	20		1		Za	38	16	8		8	20		1	1	29	6
	от д. б. 02	Инновационная деятельность вуда	Za	38	16	8		8	20		1												3a	38	16	8		8	20	\bot	1		29	5
069	ЗАТЕЛЬНЫЕ ФО	РМЫ КОНТРОЛЯ					38	(3)									30	38										3	3a)	(4)				
ΠPA	ктики	(План)		648					648		18	12		1188					1188		33	22		1836					1836		51	34		
	63.8.01(H)	Научно-исследовательская деятельность и подготовых научно-изалификационной работы (диссертации) на соисание ученой степени кандидата начк	2=	648					648		18	12	2s	1188	8				1188		33	22	2 m(2)	1836					1836		51	34		
ГИА		(План)								9 1			1	8			8 3		9 3			8 8				\$ 3								
KAI	икулы	<u> </u>																				8					_	_	_		_	8		

	ı	ı					_	емест	70.7				_				Семес	TO 0				_			146	того ав	-		—				
1			\vdash	_		A	вдеми				_	_	+-	_		Академ				_	_	-	_	A		чески			—				
1			- 1	- 1		~	адеми	ческих	4800	•	—	1		\vdash	_	лиаден	ически	X 48COE		_	1	1	⊢	~~	деми	чески	4800	<u>-</u>	\rightarrow	8.e.			
N2	Индекс	Наименование	Кон	проль	Boero	Кон такт.	Лек	лаб	Пр	CP Ko	онт з.е. хль	Недел	ь Контр	ana Boei	nc K	он вкт. Лек	лаб	Пр	op Ko	нт з.е. Пь	Недель	Контдоль	Boero	Кон такт.	Лек	лаб	Пр	CP	Конт	Boero	Недель	Каф.	Семестры
ито	ГО (с факультатив:	MM)		\neg	364						24	1		129	16					36			2160	Г.					\neg	60			
ито	ГО по ОП (без фак	ультативов)		ı	864						24	18		129	16					36	27	ı	2160	1					- 1	60	45		
		ОП, факультативы (в период ТО)		\neg								\top	_									 		$\overline{}$					_				
учев	НАЯ НАГРУЗКА.	ОП, факультативы (в период жа. с	cec.)	ı									1									ı		1									
		Аудиторная нагрузка		ı									1		\neg							ı		1									
		Контактная работа		ı									1		\neg							ı		1									
дис	циплины	плины										TO: 3: 2			1						TO: 3:3										TO: 3:5		
ОБЯ	ЗАТЕЛЬНЫЕ ФОР	мы контроля																															
ПРА	ктики	(Π)	лан)		864				8	864	24	16	$\overline{}$	972	2			9	72	27	18		1836				- 1	1836		51	34		
	63.B.01(H)	Научно-исследовательская деяте и подготоека научно-квалификац работы (диссертации) на соискан ученой степени кандидата наук	ионной ,	2a	864				8	864	24	16	20	972	2			9	772	27	18	3e(2)	1836					1836		51	34		
ГИА		(D)	лан)											324	4			2	16 10	8 9	6		324					216	108	9	6		
	64.6.01(F)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											Ser	108	В				54 5	4 3		2ks	108					54	54	3			
	b+.6.02(Д)	Представление научного доклада основных результатах подготовле научно-каалификационной работ (диссертации)	нной										à	216	6			1	.62 5	4 6	4	241	216					162	54	6	4		
KAH	икулы												T-								7	i –									7		

ARTVIRVI FACORBIN INIAN ACTIVIPANTYPE 05.00.01_1	,		, , , , ,							СОВ	
Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+		кительнос едель)	Асп.	на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
ид практики: Производственная практика					•						
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	2	1			2						
	•		24	+	2						
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	2	2			2						
		•	24	+	2						
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	2	2			4						
		•	24	+	4						
ид практики: Научно-исследовательская работа											
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	1	1			14						
			24	+	14						
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	1	2			20						
			24	+	20						
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	2	1			10						
			24	+	10						

<u> АКТИКИ Учебный план аспирантуры 109.06.01_(</u>	00.13.01) 	_U4HZU.	∠∪.ріх , код Г	папр	авления	UB.UU.U I,	тод на	гала подгото! 			
									Ча	СОВ	
Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+		ительнос едель)	Асп.	на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгрупп в неделю
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	2	2			14						
			24	+	14						
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	3	1			12						
			24	+	12						
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	3	2			22						
	•	•	24	+	22						
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	4	1			16						
			24	+	16						
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	4	2			18						
	-	•	24	+	18						
Итого по факту					134						,
Итого по плану	1				134						

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантуры '09.06.01_(05.13.01)_очн._2020.ріх', код направления 09.06.01, год начала подготовки 2020

		u v	И	гого				Курс 1			Курс 2	172		Курс 3			Курс 4	
	Баз. %	Bap.%	ДВ(от		3.6		Bcero	Сем 1	Сем 2	Bcero	Сем 3	Сем 4	Bcero	Сем 5	Сем 6	Bcero	Сем 7	Сем 8
	Da3. 76	Бар. 76	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	bcero	CENT	CEM 2	bcei o	CENTS	CENT	bcero	CEN 5	CENTO	bcero	CCM 7	CENTO
Итого (с факультативами)				242	242	242	60	24	36	60	24	36	62	25	37	60	24	36
Итого на подготовку аспиранта				240	240	240	60	24	36	60	24	36	60	24	36	60	24	36
Дисциплины (модули)	30%	70%	19%	30	30	30	9	3	6	12	6	6	9	6	3			
Базовая часть				9	9	9	9	3	6									
Вариативная часть				21	21	21				12	6	6	9	6	3		97 (c)	
Суммарно Блок 2 "Практики" и Блок 3 "Научные исследования"	0%	100%	0%	201	201	201	51	21	30	48	18	30	51	18	33	51	24	27
Практики	0%	100%	0%	12	12	12				12	3	9						
Вариативная часть				12	12	12				12	3	9					13	8
Научные исследования	0%	100%	0%	189	189	189	51	21	30	36	15	21	51	18	33	51	24	27
Вариативная часть				189	189	189	51	21	30	36	15	21	51	18	33	51	24	27
Государственная итоговая аттестация	100%	0%	0%	9	9	9					100	100 100				9	100 100	9
Базовая часть				9	9	9										9		9
Факультативы				2	2	2		7			(3) (1)	3	2	1	1		68	2
Вариативная часть		2		2	2	2							2	1	1			
Процент занятий от аудиторных	лекцион	ных			9	48.15%	13											
	ОП, факу	/льтативь	ы (в перио	д ТО)		53.6	828	54	40.5	2	54	54	828	63	58.5	2		
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факу	/льтативь	ы (в перио	д экз. с	ессий)	4.5	0.772		18				(1772)		13.5	54		
учеоная нагрузка (акад.час/нед)	в период	гос, экза	менов		9		1.72		2	-	53	-	170			-	53	54
	Контакти	ная работ	a			18.9	8.7.84	27	31.5	-	18	18	12.8	9	9	-		
	ЭКЗАМЕ	НЫ (Экз)	<u> </u>				2		2				1		1	2		2
Обязательные формы контроля	ЗАЧЕТЫ	(3a)					4	3	1	9	4	5	4	3	1	2	1	1
ооязательные формы контроля	ЗАЧЕТЫ	С ОЦЕНК	ОЙ (ЗаО)	į.						2	1	1					20	
	РЕФЕРА	ТЫ (Реф)					2	1	1		12 ²	7		, A			W	