

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ульяновский государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 30.06.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры



"30 06 20 20г.

Суркова Е.В.

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
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт № 875 от 30.07.2014

+	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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по научной работе

/ Наместников А.М./

Начальник УЛАКО

/ Тамьяров А.В./

Начальник методического отдела УЛАКО

/ Матвеева Е.В./

Зав. аспирантурой и докторантурой

/ Сафиуллин А.П./

Зав. кафедрой

/ Крашенинников В.П./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.	Факт	Часов в з.е.	Итого акад.часов					Курс 1											
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Реферат	Экспертное	Экспертное				По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1					Сем. 2							
																з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>																												
<b>Базовая часть</b>																												
+	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
<b>Вариативная часть</b>																												
+	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															
+	Б1.В.03	Педагогика и психология высшей школы		3			2	2	36	72	72	36	36															
+	Б1.В.04	Планирование и управление научными проектами с применением современных информационно-коммуникационных технологий		4			3	3	36	108	108	18	90															
+	Б1.В.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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>5</b>			<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>18</b>	<b>126</b>															
+	Б1.В.ДВ.01.01	Статистический контроль и управление процессами		5			4	4	36	144	144	18	126															
-	Б1.В.ДВ.01.02	Цифровая обработка изображений		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															
									21	21		756	756	198	531	27												
									30	30		1080	1080	378	621	81	3	14		40	54		6	34		92	36	54
<b>Блок 2.Практики</b>																												
<b>Вариативная часть</b>																												
+	Б2.В.01(П)	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													
<b>Блок 3.Научные исследования</b>																												
<b>Вариативная часть</b>																												
+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		12345678			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				
<b>Блок 4.Государственная итоговая аттестация</b>																												
<b>Базовая часть</b>																												



Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
1	Философия	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
2	Иностранные языки	УК-4
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
33	Филология, издательское дело и редактирование	УК-4; УК-5; ПК-2
10	Прикладная математика и информатика	УК-1; ОПК-1; ПК-1; ПК-2
		<b>ПК-1; ПК-2</b>
10	Прикладная математика и информатика	ПК-1; ПК-2
22	Радиотехника	ПК-1; ПК-2
35	Теплоэнергетика	ПК-1; ПК-2
24	Телекоммуникации	ПК-1; ПК-2
29	Информационные системы	ПК-1; ПК-2
10	Прикладная математика и информатика	ОПК-8; ПК-2
10	Прикладная математика и информатика	ОПК-1; ОПК-4; ПК-1
10	Прикладная математика и информатика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1



Курс 2						Курс 3						Курс 4																			
Сем. 3			Сем. 4			Сем. 5			Сем. 6			Сем. 7			Сем. 8																
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	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																		
												1	8		8	20															
												1	8		8	20															
												1	8		8	20															

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
10	Прикладная математика и информатика	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	Прикладная математика и информатика	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	
ОПК-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(Н)	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-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(Н)	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(Н)	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-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
ОПК-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)	
ОПК-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)	
ОПК-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)	
ОПК-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)	
ПК-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(Н)	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.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)	

Индекс	Наименование	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
Б1.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
Б1.В	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.В.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
Б2.В	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 (научно-исследовательская практика)	ОПК-1; ОПК-4; ПК-1
Б3	Научные исследования	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
Б3.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата	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
Б4.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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры '09.06.01\_(05.13.01)\_очн.\_2020.plx', код направления 09.06.01, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б4.Б.01(Г)	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
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной 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
ФТД.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

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя															
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Конт роль				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Конт роль			Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР		
ИТОГО (с факультативами)				864								24	18		1296								36	27		2160							60	45			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864							24	18		1296								36	27		2160						60	45					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зачед.час/нед)				54										40.5											47.3												
ОП, факультативы (в период ТО)														18											9												
ОП, факультативы (в период за. оес.)														31.5											29.3												
Аудиторная нагрузка				27										31.5											29.3												
Контактная работа				27										31.5											29.3												
ДИСЦИПЛИНЫ				108	54	14		40	54		3	ТО: 2 Э: 2		216	126	34		92	36	54		6	ТО: 4 Э: 3		324	180	48		132	90	54	9	ТО: 6 Э: 5				
1	51.5.01	История и философия науки	Эк Реф	38	18	14		4	18		1		Эк	108	54	34		20	27	27		3		Эк 2к Реф	144	72	48		24	45	27	4		1	12		
2	51.5.02	Иностранный язык	Эк	72	36			36	36		2		Эк Реф	108	72			72	9	27		3		Эк 2к Реф	180	108			108	45	27	5		2	12		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				За(2) Реф						Эк(2) Реф						Эк(2) За(2) Реф(2)																					
ПРАКТИКИ				(План)												1836												51 34									
	Б3.В.01(Н)	научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук.	Эк	756				756		21	14		Эк	1080				1080				30	20	Эк(2)	1836					1836		51	34				
ГИА				(План)																																	
КАНИКУЛЫ																												7									



№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Академических часов						з.е.	Неделя									
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Всего	Кон. такт.			Лек	Лаб	Пр	СР			Конт роль	Всего	Неделя
ИТОГО (с факультативами)				900								25	18		1332									37	26		2232							62	44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864								24	18		1296									36	26		2160						60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач. час/нед)				63											58.5												60.8										
ОП, факультативы (в период ТО)				63											58.5												60.8										
ОП, факультативы (в период за. оес.)				9											13.5												6.8										
Аудиторная нагрузка				9											9												9										
Контактная работа				9											9												9										
<b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>				252	52	36		16	200		7	ТО: 4 Э: 2		144	34	22		12	83	27	4	ТО: 2 Э: 2		396	86	58		28	283	27	11	ТО: 6 Э: 4					
1	01.6.01	Системный анализ, управление и обработка информации (информационные технологии и информационные системы)	Эк	72	18	14		4	54		2		Эк	108	18	14		4	63	27	3		Эк	Эк	180	36	28		8	117	27	5		10	56		
2	01.6.01.01	Статистический контроль и управление процессами	Эк	144	18	14		4	126		4												Эк	Эк	144	18	14		4	126		4			10	5	
3	01.6.01.02	Цифровая обработка изображений	Эк	144	18	14		4	126		4												Эк	Эк	144	18	14		4	126		4			22	5	
4	01.6.01.03	Методы моделирования тепловых и гидрогазодинамических процессов	Эк	144	18	14		4	126		4												Эк	Эк	144	18	14		4	126		4			35	5	
5	01.6.01.04	Статистический анализ случайных процессов и полей	Эк	144	18	14		4	126		4												Эк	Эк	144	18	14		4	126		4			24	5	
6	01.6.01.05	Интеллектуальные системы в управлении	Эк	144	18	14		4	126		4												Эк	Эк	144	18	14		4	126		4			29	5	
7	01.6.01	Теория решения изобретательских задач											Эк	38	16	8		8	20		1		Эк	Эк	38	16	8		8	20		1			29	6	
8	01.6.02	Инновационная деятельность вуза	Эк	38	16	8		8	20		1												Эк	Эк	38	16	8		8	20		1			29	5	
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Эк(3)											Эк Ээ											Эк Ээ(4)											
<b>ПРАКТИКИ</b>				(План)											1188											1836											
	03.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Эк	648					648		18	12	Эк	1188					1188		33	22	Эк(2)	Эк(2)	1836					1836		51	34				
<b>ГИА</b>				(План)																																	
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																					





Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Асп.	Часов			
							на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид 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					
Вид 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					

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Асп.	Часов				
							на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу 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					134						

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
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			
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						
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										9		9
Базовая часть				9	9	9										9		9
Факультативы				2	2	2							2	1	1			
Вариативная часть				2	2	2							2	1	1			
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных			48.15%														
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53.6			-	54	40.5	-	54	54	-	63	58.5	-		
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			4.5			-		18	-			-		13.5	-		
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54
	Контактная работа			18.9			-	27	31.5	-	18	18	-	9	9	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						2		2				1		1	2		2
	ЗАЧЕТЫ (За)						4	3	1	9	4	5	4	3	1	2	1	1
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									2	1	1						
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						2	1	1									