

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич

Должность: ректор

Дата подписания: 22.02.2025 16:05:00

Уникальный программный ключ:

9ba7d3e34c012eba476ffd2d064cf2781953be730df2374d16f3c0ce536f0fc6

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"ЮГО-ЗАПАДНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов



Ректор Емельянов С.Г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 29.06.2020

Внесены изменения в название дисциплины по специализации в соответствии с действующей
классификацией специальностей государственной, по которой присуждается учёные степени.
Протокол УС № 8 от 31.01.2023 г.

09.06.01

Направление подготовки 09.06.01 Информатика и вычислительная техника

направленность "Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления"

Составлен на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.06.01 Информатика и вычислительная техника

Кафедра: Вычислительной техники

Отдел: аспирантуры и докторантуры

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь.

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 5л

Год начала подготовки 2020

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 науке и инновациям

Дарина О.Г.

Начальник ОПиАКВК

Милостная Н.А.

Зав. кафедрой ВТ

Титов В.С.

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22							
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					
I	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	к	к	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н				
II	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	к	к	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н				
III	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	к	к	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н				
IV	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	к	к	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н				
V	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	к	к	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н				
VI	д	д	д	к	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н				

2. Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
	сен. 1	сен. 2	Всего	сен. 1	сен. 2	Всего	сен. 1	сен. 2	Всего	сен. 1	сен. 2	Всего	сен. 1	сен. 2	Всего	
Образовательная подготовка	7	11	18	2	12	14	2	12	14	8	8	16	9	9	18	63
П Практика										4	4	8	4	4	8	16
Н Научные исследования	14	8	22	14	14	28	14	14	28	12	10	22	12	6	18	118
Э Экзамены		2	2							1	1	2				3
Г Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена													2	2	4	2
Д Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)													4	4	8	4
К Каникулы	2	8	10	2	8	10	2	8	10	2	11	13	2	9	11	54
Итого	23	29	52	18	34	52	18	34	52	18	34	52	18	34	52	260
Аспирантов																
Сдающих канд. экз.																
Соискателей с руков.																
Изучающих ФД																
Групп																

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов						ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																																					
						в том числе								Курс 1				Курс 2				Курс 3																													
		Экзам-ны	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контр. кт. р. (по учеб. зан.)	СР	Контр. аль	Эксп. ртное	Факт	Семестр 1 (7 нед)					Семестр 2 (11 нед)					Семестр 3 (2 нед)					Семестр 4 (12 нед)					Семестр 5 (2 нед)					Семестр 6 (12 нед)													
													Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. аль	ЗЕТ			
4	Итого	4	9	4		8784	8784	450	666	216	244	244	18		36	90	25	36		90	234	72	24	18		18	36		23	18		18	36		23	18		18	72		24	54		54	144						
6	Итого на подготовку аспиранта (без Факультативов)	4	7	4		8640	8640	378	594	216	240	240	18		36	90	25	36		90	234	72	24	18		18	36		23	18		18	36		23	18		18	72		24	18		18	72						
8	B=30% B=70% ДВ(от B)=28.5%							35%	55%	10%																																									
9	Б1 Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	7			1080	1080	378	594	108	30	30	18		36	90	4	36		90	234	72	12	18		18	36		2	18		18	36		2	18		18	72		3	18		18	72						
11	Б1.Б Базовая часть	2				324	324	90	162	72	9	9								18	72	162	72	9																											
12	Б1.Б.1 История и философия науки	2				144	144	36	72	36	4	4								18	18	72	36	4																											
15	Б1.Б.2 Иностранный язык	2				180	180	54	90	36	5	5									54	90	36	5																											
18	*																																																		
20	Б1.Б Вариативная часть	1	7			756	756	288	432	36	21	21	18		36	90	4	18		18	72		3	18		18	36		2	18		18	36		2	18		18	72		3	18		18	72						
22	Б1.Б.ОД Обязательные дисциплины	1	5			540	540	216	288	36	15	15	18		36	90	4	18		18	72		3	18		18	36		2	18		18	36		2	18		18	36		2	18		18	36						
23	Б1.Б.ОД1 Методология науки и образовательной деятельности		1			72	72	36	36		2	2	18		18	36	2																																		
26	Б1.Б.ОД2 Профессиональный иностранный язык		1			72	72	18	54		2	2			18	54	2																																		
29	Б1.Б.ОД3 Психология и педагогика		2			108	108	36	72		3	3								18	18	72		3																											
32	Б1.Б.ОД4 Методология научных исследований при подготовке диссертации		4			72	72	36	36		2	2																																							
35	Б1.Б.ОД5 Систематика (элементная база перспективных ЭВМ)		3			72	72	36	36		2	2									18	18	36		2																										
38	Б1.Б.ОД6 Вычислительные системы и их элементы	8				144	144	54	54	36	4	4																																							
41	*																																																		
43	Б1.Б.ДВ Дисциплины по выбору	2				216	216	72	144		6	6																																							
45	Б1.Б.ДВ.1 Блок 1 дисциплин по выбору																																																		
46	1 Методы анализа и синтеза вычислительной техники и систем управления		5			108	108	36	72		3	3																																							
49	2 Качественные и эксплуатационные показатели элементов и устройств вычислительной техники и систем управления		5			108	108	36	72		3	3																																							
50	*																																																		
52	Б1.Б.ДВ.2 Блок 2 дисциплин по выбору																																																		
53	1 Надежность, контроль, диагностика вычислительной техники и систем управления		6			108	108	36	72		3	3																																							
56	2 Преобразователи информации в вычислительной технике и системах управления		6			108	108	36	72		3	3																																							
57	*																																																		
60	ДВ*																																																		
62	Итого по Блокам 2 и 3		4			7236	7236				201	201					21							12																											
64	Индекс	Наименование				Всего часов						ЗЕТ		Часов				ЗЕТ				Часов				ЗЕТ				Часов				ЗЕТ				Часов													
65						По ЗЕТ	По плану	Контр. кт. р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ				
66	Б2 Блок 2 «Практики»		4			864	864																																												
67	Б2.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	Вар		78		432	432																																												
68	Б2.2 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	Вар		9А		432	432																																												
69	*																																																		
71	Индекс	Наименование				Всего часов						ЗЕТ		Часов				ЗЕТ				Часов				ЗЕТ				Часов																					
72						По ЗЕТ	По плану	Контр. кт. р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ				
73	Б3 Блок 3 «Научные исследования»					6372	6372						14				21	8						12	14																										
74	Б3.1 Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар	1-9	А		6372	6372						14				21	8						12	14																										
75	*																																																		
77	Индекс	Наименование				Всего часов						ЗЕТ		Часов				ЗЕТ				Часов																													

№ п/п	Курс 4															Курс 5															Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр(Ауд) (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
	Семестр 7 [нед]					Семестр 8 [8 нед]					Семестр 9 [нед]					Семестр А [9 нед]					Код	Наименование																
	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек			Лаб	Пр	СР	Контр аль												
4	28					24	36		18	54	36	25						24					108	24	-	56%												
6	24					24	36		18	54	36	25						24					108	24	-	57.1%												
9	3					36			18	54	36	4													-	57.1%												
11																									-	80%												
12																									36	50%			50	Философии и социологии	УК-1, 2, 5, 6							
15																									36	100%			13	Иностранных языков	УК-3, 4							
20	3					36			18	54	36	4												-	50%													
22						36			18	54	36	4												-	50%													
23																									36	50%			50	Философии и социологии	ОПК-1, 2, 3, 7, 8; УК-1, 2, 3							
26																									36	100%			13	Иностранных языков	ОПК-5, 6, 7, 8; УК-3, 4							
29																									36	50%			63	Коммуникации и психологии	ОПК-8; УК-5, 6							
32																									36	50%			60	Уникальных зданий и сооружений	ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7; УК-1, 2, 3, 5, 6							
35																									36	50%			8	Вычислительной техники	ОПК-1; ПК-1, 2							
38						36			18	54	36	4												36	33.3%			8	Вычислительной техники	ОПК-1, 2, 3, 5, 6; ПК-1, 2, 3, 4; УК-1								
43	3																							-	50%													
46																									36	50%			8	Вычислительной техники	ОПК-1, 2; ПК-2, 3							
49																									36	50%			8	Вычислительной техники	ОПК-1, 2; ПК-2, 3							
53	3																								36	50%			8	Вычислительной техники	ОПК-1; ПК-4							
56	3																								36	50%			8	Вычислительной техники	ОПК-1; ПК-4							
62	21					24						21													15	-												
65	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Компетенции														
66		4	Итого	СР	Ауд		4	Итого	СР	Ауд		4	Итого	СР	Ауд		4	Итого	СР	Ауд	6																	
67		4	216			6	4	216			6	4	216			6	4	216			36	1.50		8	Вычислительной техники	ОПК-8; УК-1, 5, 6												
68							4	216			6	4	216			6	4	216			36	1.50		8	Вычислительной техники	ОПК-1, 2, 3, 5, 7; ПК-1, 2, 3, 4; УК-1, 3, 5, 6												
72	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Компетенции														
73	21	12	Итого	СР	Ауд	18	10	Итого	СР	Ауд	15	12	Итого	СР	Ауд	18	6	Итого	СР	Ауд	9																	
74	21	12	648			18	10	540			15	12	648			18	6	324			36	1.50		8	Вычислительной техники	ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8; ПК-1, 2, 3, 4; УК-1, 2, 3, 4, 5, 6												
77	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Компетенции														
79																6					9	-																
82	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Компетенции										

Индекс	Содержание	
1	ОПК-1	владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.1	Методология науки и образовательной деятельности
	Б1.В.ОД.4	Методология научных исследований при подготовке диссертации
	Б1.В.ОД.5	Схемотехника (элементная база перспективных ЭВМ)
	Б1.В.ОД.6	Вычислительные системы и их элементы
	Б1.В.ДВ.1.1	Методы анализа и синтеза вычислительной техники и систем управления
	Б1.В.ДВ.1.2	Качественные и эксплуатационные показатели элементов и устройств вычислительной техники и систем управления
	Б1.В.ДВ.2.1	Надежность, контроль, диагностика вычислительной техники и систем управления
	Б1.В.ДВ.2.2	Преобразователи информации в вычислительной технике и системах управления
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
2	ОПК-2	владением культурой научного исследования, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий
	Б1.В.ОД.1	Методология науки и образовательной деятельности
	Б1.В.ОД.4	Методология научных исследований при подготовке диссертации
	Б1.В.ОД.6	Вычислительные системы и их элементы
	Б1.В.ДВ.1.1	Методы анализа и синтеза вычислительной техники и систем управления
	Б1.В.ДВ.1.2	Качественные и эксплуатационные показатели элементов и устройств вычислительной техники и систем управления
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
3	ОПК-3	способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.1	Методология науки и образовательной деятельности
	Б1.В.ОД.4	Методология научных исследований при подготовке диссертации
	Б1.В.ОД.6	Вычислительные системы и их элементы
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
4	ОПК-4	готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.4	Методология научных исследований при подготовке диссертации
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
5	ОПК-5	способностью объективно оценивать результаты исследований и разработок, выполненных другими специалистами и в других научных учреждениях
	Б1.В.ОД.2	Профессиональный иностранный язык
	Б1.В.ОД.4	Методология научных исследований при подготовке диссертации
	Б1.В.ОД.6	Вычислительные системы и их элементы
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
6	ОПК-6	способностью представлять полученные результаты научно-исследовательской деятельности на высоком уровне и с учетом соблюдения авторских прав
	Б1.В.ОД.2	Профессиональный иностранный язык
	Б1.В.ОД.4	Методология научных исследований при подготовке диссертации
	Б1.В.ОД.6	Вычислительные системы и их элементы
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

	Индекс	Содержание
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
7	ОПК-7	владением методами проведения патентных исследований, лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.1	Методология науки и образовательной деятельности
	Б1.В.ОД.2	Профессиональный иностранный язык
	Б1.В.ОД.4	Методология научных исследований при подготовке диссертации
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
8	ОПК-8	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.В.ОД.1	Методология науки и образовательной деятельности
	Б1.В.ОД.2	Профессиональный иностранный язык
	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
9	ПК-1	способностью разрабатывать научные основы создания и исследования общих свойств и принципов функционирования элементов, схем и устройств вычислительной техники и систем управления
	Б1.В.ОД.5	Схемотехника (элементная база перспективных ЭВМ)
	Б1.В.ОД.6	Вычислительные системы и их элементы
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Технические средства обработки информации в системах управления
	ФТД.2	Основы построения управляющих систем
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
10	ПК-2	способностью теоретически анализировать и экспериментально исследовать функционирование элементов и устройств вычислительной техники и систем управления в нормальных и специальных условиях с целью улучшения технико-экономических и эксплуатационных характеристик
	Б1.В.ОД.5	Схемотехника (элементная база перспективных ЭВМ)
	Б1.В.ОД.6	Вычислительные системы и их элементы
	Б1.В.ДВ.1.1	Методы анализа и синтеза вычислительной техники и систем управления
	Б1.В.ДВ.1.2	Качественные и эксплуатационные показатели элементов и устройств вычислительной техники и систем управления
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
11	ПК-3	способностью разрабатывать принципиально новые методы анализа и синтеза элементов и устройств вычислительной техники и систем управления с целью улучшения их технических характеристик
	Б1.В.ОД.6	Вычислительные системы и их элементы
	Б1.В.ДВ.1.1	Методы анализа и синтеза вычислительной техники и систем управления
	Б1.В.ДВ.1.2	Качественные и эксплуатационные показатели элементов и устройств вычислительной техники и систем управления
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
12	ПК-4	способностью разрабатывать научные подходы, методы, алгоритмы и программы, обеспечивающих надежность, контроль и диагностику функционирования элементов и устройств вычислительной техники и систем управления
	Б1.В.ОД.6	Вычислительные системы и их элементы
	Б1.В.ДВ.2.1	Надежность, контроль, диагностика вычислительной техники и систем управления

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.2.2	Преобразователи информации в вычислительной технике и системах управления
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
13	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
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1	Методология науки и образовательной деятельности
	Б1.В.ОД.4	Методология научных исследований при подготовке диссертации
	Б1.В.ОД.6	Вычислительные системы и их элементы
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
14	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
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1	Методология науки и образовательной деятельности
	Б1.В.ОД.4	Методология научных исследований при подготовке диссертации
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
15	УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Методология науки и образовательной деятельности
	Б1.В.ОД.2	Профессиональный иностранный язык
	Б1.В.ОД.4	Методология научных исследований при подготовке диссертации
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
16	УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.2	Профессиональный иностранный язык
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
17	УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика
	Б1.В.ОД.4	Методология научных исследований при подготовке диссертации
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
18	УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.Б.1	История и философия науки

Индекс	Содержание
Б1.В.Од.3	Психология и педагогика
Б1.В.Од.4	Методология научных исследований при подготовке диссертации
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
*	

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Кэф.	Семестры						
			Контроль	Часов					СЕТ	Неделя	Контроль	Часов					СЕТ	Неделя	Контроль	Часов					СЕТ	Неделя														
				Всего	Контакт (по уч. зан.)							CP	Контр. оле	Всего	Контакт (по уч. зан.)					CP	Контр. оле	Всего	Контакт (по уч. зан.)				CP	Контр. оле												
Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. оле	СЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Лек	Лаб				Пр	СР	Контр. оле	СЕТ	Неделя				Контроль	Всего	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр. оле	СЕТ	Неделя							
ИТОГО			900						25	21	964						24	21	1764						49	42														
ИТОГО по ООП (без факультативов)			900						25	21	964						24	21	1764						49	42														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/год)			20.6								33.3								27																					
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с расср. практ. и НИР (час/год)			54								126								90																					
ДИСЦИПЛИНЫ			Δ 234							ТО: 7	Δ 270						Δ 36	ТО: 11	Δ 504						Δ 36	ТО: 18														
(Пределное)			378							Э:	702						108	Э: 11	1080						108	Э: 18														
(План)			144	54	18		36	90	4	432	126	36		90	234	72	12	576	180	54		126	324	72	16															
1	Б1.Б.1	История и философия науки								Экз	144	36	18		18	72	36	4	Экз	144	36	18		18	72	36	4		50	2										
2	Б1.Б.2	Иностранный язык								Экз	180	54			54	90	36	5	Экз	180	54			54	90	36	5		13	2										
3	Б1.В.ОД.1	Методология науки и образовательной деятельности	Экз	72	36	18		18	36	2									Экз	72	36	18		18	36	2		50	1											
4	Б1.В.ОД.2	Профессиональный иностранный язык	Экз	72	18			18	54	2									Экз	72	18			18	54	2		13	1											
5	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика								Экз	108	36	18		18	72	3		Экз	108	36	18		18	72	3		63	2											
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2)										Эк(2) Эк										Эк(2) Эк(3)																	
БЛОК 3 «НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ»			(План)																																					
научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			Эк	756							21	14	432							12	8	1188							33	22										
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»																																								
КАНИКУЛЫ																																		2		8		10		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Кэф.	Семестры
			Контроль	Часов						СЕТ	Неделя	Контроль	Часов						СЕТ	Неделя	Контроль	Часов						СЕТ	Неделя					
				Всего	Контакт (по уч. зан.)								Всего	Контакт (по уч. зан.)								Всего	Контакт (по уч. зан.)											
			Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. оле				Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. оле				Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. оле											
ИТОГО			964							24	16	1008							28	26	1872							52	42					
ИТОГО по ООП (без факультативов)			964							24		964							24		1728							48						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/год)			54									21									37.5													
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с распр. практи. и НИР (час/год)			36									36									36													
ДИСЦИПЛИНЫ			108								ТО: 2 ТО*: 2 Э:	648								ТО: 12 ТО*: 12 Э:	756								ТО: 14 ТО*: 14 Э:					
			108	36	18	18	72	3				252	108	54	54	144	7				360	144	72	72	216	10								
1	Б1.В.ДВ.1.1	Методы анализа и синтеза вычислительной техники и систем управления	2*	108	36	18	18	72	3											2*	108	36	18	18	72	3				8	5			
2	Б1.В.ДВ.1.2	Качественные и эксплуатационные показатели элементов и устройств вычислительной техники и систем управления	2*	108	36	18	18	72	3												2*	108	36	18	18	72	3				8	5		
3	Б1.В.ДВ.2.1	Надежность, контроль, диагностика вычислительной техники и систем управления								2*	108	36	18	18	72	3				2*	108	36	18	18	72	3				8	6			
4	Б1.В.ДВ.2.2	Преобразователи информации в вычислительной технике и системах управления								2*	108	36	18	18	72	3				2*	108	36	18	18	72	3				8	6			
5	ФТД.1	Технические средства обработки информации в системах управления								2*	72	36	18	18	36	2				2*	72	36	18	18	36	2				8	6			
6	ФТД.2	Основы построения управляющих систем								2*	72	36	18	18	36	2				2*	72	36	18	18	36	2				8	6			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эа							Эа							Эа(2)																	
БЛОК 3 «НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ»			(План)							(План)							(План)																	
научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени			756							21	14	756							21	14	1512							42	28					
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»																																		
КАНИКУЛЫ																																		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Кэф.	Семестры			
			Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя											
				Всего	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр. оле	Всего	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр. оле	Всего	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр. оле								
ИТОГО				864						24	16		900								25	23		1764									49	39			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				864						24	16		900								25	23		1764									49	39			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/год)													16											8													
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с расср. практ. и НИР (час/год)													36											18													
ДИСЦИПЛИНЫ													54											27													
ДИСЦИПЛИНЫ (А)													Δ 342									Δ 18			Δ 342									Δ 18			
ДИСЦИПЛИНЫ (Пределное)													486									54			486									54			
ДИСЦИПЛИНЫ (План)													144	54	36	18	54	36	4						144	54	36	18	54	36	4						
1	Б1.В.04.6	Вычислительные системы и их элементы										Экз	144	54	36	18	54	36	4				Экз	144	54	36	18	54	36	4					8	8	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																					
БЛОК 2 «ПРАКТИКИ» (План)				216						6	4		216								6	4		432								12	8				
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)			ЗаО	216						6	4	ЗаО	216								6	4	ЗаО(2)	432								12	8		78		
БЛОК 3 «НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ» (План)				648						18	12		640								15	10		1188								33	22				
научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			За	648						18	12	За	640								15	10	За(2)	1188								33	22		23456789		
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»																																					
КАНИКУЛЫ											2											11										13					

№	Индекс	Наименование	Семестр В										Семестр А										Итого за курс										КвФ.	Семестры	
			Контроль	Часов						Неделя	Контроль	Часов						Неделя	Контроль	Часов						Неделя									
				Всего	Контакт. (по уч. зан.)							ЗЕТ	Всего	Контакт. (по уч. зан.)						ЗЕТ	Всего	Контакт. (по уч. зан.)					ЗЕТ								
Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. оле	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. оле	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. оле	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. оле	ЗЕТ												
ИТОГО				864							24	16		864									24	25		1728							48	41	
ИТОГО по ООП (без факультативов)				864							24	16		864									24	25		1728						48	41		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/год)																																			
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с расср. практ. и НИР (час/год)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ												ТО:																							
												ТО*:																							
												Э:																							
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																			
БЛОК 2 «ПРАКТИКИ»				216							6	4		216									6	4		432						12	8		
Практика по получению профессиональных умений и опыту профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)			ЗаО	216							6	4		216									6	4		432						12	8		9А
БЛОК 3 «НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ»				648							18	12		324									9	6		972						27	18		
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			За	648							18	12		324									9	6		972						27	18		23456789
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»														324									9	6		324						9	6		
Б4.Г.1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена														Эк	108								108	3		Эк	108					108	3		8 А
ПРЕДСТАВЛЕНИЕ НАУЧНОГО ДОКЛАДА С														216									6	4		216						6	4		
Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)														Эк	216								6	4		Эк	216					6	4		А
КАНИКУЛЫ												2												9								11			

Вид работы	Каф.	Асп.	Часов на аспиранта	Трудоемкость
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Асп.	Часов на асп.	Трудоемкость
Председатель ГЭК (ВКР)			1.00	
Члены ГЭК (ВКР)				
1			0.50	
2			0.50	
3			0.50	
4			0.50	
5			0.50	
6			0.50	
7			0.50	
8			0.50	
Секретарь ГЭК (ВКР)				
Примечания к комиссиям ГЭК (ВКР)				

	Комиссия №1			
	Каф.	Асп.	Часов на асп. /на гр.	Трудоем кость
Председатель ГЭК			1.00	
Лекции (час. на гр.)		-		
Члены ГЭК				
1			0.50	
2			0.50	
3			0.50	
4			0.50	
5			0.50	
6			0.50	
7			0.50	
8			0.50	
Дежурство				
1				
2				
Секретарь ГЭК				
Примечания к комиссиям ГЭК				

Код	Наименование кафедры
1	Автомобилей и автомобильного хозяйства (Автомобили, транспортные системы и процессы)
2	Административного и трудового права
3	Архитектуры, градостроительства и графики
4	Биомедицинской инженерии
5	Экономики, управления и аудита (Бухгалтерского учета, анализа и аудита)
6	Водоснабжения и охраны водных ресурсов (40- Теплогазоводоснабжения)
7	Высшей математики
8	Вычислительной техники
9	Горного дела и обогащения полезных ископаемых (53 - Экспертизы и управления недвижимостью, горн..
10	Городского дорожного строительства и строительной механики
11	Гражданского права
12	Дизайна и технологий легкой промышленности (47- Стандартизации, метрологии, управления качеством,..
13	Иностранных языков
14	Информатики и прикладной математики (31- Программной инженерии)
15	Информационных систем и технологий
16	Истории государства и права (39 - Теории и истории государства и права)
17	Истории и социально-культурного сервиса
18	Информационной безопасности
19	Конституционного права
20	Конструирования и технологии электронно-вычислительных средств (35-Космического приборостроения и..
21	Физического воспитания
22	Материаловедения и сварочного производства (23- Машиностроительных технологий и оборудования)
23	Машиностроительных технологий и оборудования
24	Экономической безопасности и налогообложения
25	Начертательной геометрии и инженерной графики (3-Архитектуры, градостроительства и графики)
26	Общей и неорганической химии (62- Фундаментальной химии и химической технологии)
27	Общетеоретических дисциплин
28	Органической и аналитической химии (62- Фундаментальной химии и химической технологии)
29	Охраны труда и окружающей среды
30	Педагогики и психологии (63 - Коммуникологии и психологии)
31	Программной инженерии
32	Промышленного и гражданского строительства
33	Региональной экономики и менеджмента
34	Таможенного дела и мировой экономики
35	Космического приборостроения и систем связи
36	Теоретической и экспериментальной физики (61-Общей и прикладной физики)
37	Механики, мехатроники и робототехники
38	Теоретической и прикладной лингвистики
39	Теории и истории государства и права
40	Теплогазоводоснабжения
41	Товароведения, технологии и экспертизы товаров
42	Товароведения и экспертизы товаров (41-Товароведения, технологии и экспертизы товаров)
43	Финансового права, конституционного, гражданского и административного судопроизводства
44	Уголовного права
45	Уголовного процесса и криминалистики
46	Управления инновациями (59-Экономики, управления и политики)
47	Стандартизации, метрологии, управления качеством, технологии и дизайна (Управления качеством, ..
48	Физики (61 -Общей и прикладной физика)
49	Физической химии и химической технологии (62- Фундаментальной химии и химической технологии)
50	Философии и социологии
51	Финансов и кредита
52	Экономики и управления (59- Экономики, управления и политики)
53	Экспертизы и управления недвижимостью, горного дела
54	Электроснабжения
55	Вокального искусства
56	Государственной политики и международных отношений (57- Международных отношений и государственно..
57	Международных отношений и государственного управления
58	Нанотехнологий, общей и прикладной физики (Нанотехнологий и инженерной физики)
59	Экономики, управления и политики (5- Экономики, управления и аудита)
60	Уникальных зданий и сооружений
61	Общей и прикладной физики (58- Нанотехнологий, общей и прикладной физики)
62	Фундаментальной химии и химической технологии
63	Коммуникологии и психологии

--