

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич

Должность: ректор

Дата подписания: 22.02.2025 16:05:10

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 29.06.2020

Внесены изменения в название дисциплины по соответствию с действующей
классификацией научных специальностей, по которым осуществляется обучение студентов.
Протокол УС № 8 от 31.01.2025 г.

09.06.01

Направление подготовки 09.06.01 Информатика и вычислительная техника

направленность "Системный анализ, управление и обработка информации (технические и медицинские системы)"

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

Кафедра: Биомедицинской инженерии

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

Начальник ОПиАКВК

Зав. кафедрой БМИ

Ларина О.Г./

Милостная Н.А./

Корневский Н.А./



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	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																

	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	ЗЕТ	
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%							
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-3, 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%		4	Биомедицинской инженерии	ОПК-1, 2, 3; ПК-1, 3, 4, 5		
38						36	18	54	36	4																36	33.3%		4	Биомедицинской инженерии	ОПК-1, 2, 3; ПК-1, 2, 3, 4			
43	3																										-	50%						
46																											36	50%		4	Биомедицинской инженерии	ОПК-1, 3; ПК-1, 3, 5		
49																											36	50%		4	Биомедицинской инженерии	ОПК-1, 3; ПК-1, 3, 5		
53	3																										36	50%		4	Биомедицинской инженерии	ОПК-1, 3; ПК-1, 3, 5		
56	3																										36	50%		4	Биомедицинской инженерии	ОПК-1, 3; ПК-1, 3, 5		
62	21					24							21						24							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	6	4	Итого	СР	Ауд	6	4	Итого	СР	Ауд	6	4	Итого	СР	Ауд	6													
67		4	216			6	4	216			6											36	1.50			4	Биомедицинской инженерии	ОПК-8; УК-1, 3, 5, 6						
68											4	216			6	4	216				6	36	1.50			4	Биомедицинской инженерии	ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7; ПК-1, 2, 3, 4, 5; УК-1, 2, 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			9	36	1.50			4	Биомедицинской инженерии	ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8; ПК-1, 2, 3, 4, 5; УК-1, 2, 3, 4, 5, 6						
78	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				
83																						108	3	-										
84																						108	3	36			4	Биомедицинской инженерии	ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8; ПК-1, 2, 3, 4, 5; УК-1, 2, 3, 4, 5, 6					

№	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 10 [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	ЗЕТ	
89	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			Компетенции							
90			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд													
91																4		216			6												
92																4		216			6	36	1.50	4	Биомедицинской инженерии	ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8; ПК-1, 2, 3, 4, 5; УК-1, 2, 3, 4, 5, 6							
93																																	
95	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			
96																																	
97	4																									-	50%						
98	2																									36	50%	4	Биомедицинской инженерии	ОПК-3; ПК-1, 5			
101	2																									36	50%	4	Биомедицинской инженерии	ОПК-3; ПК-1, 5			

	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	Автоматизированные системы медико-биологических исследований
	Б1.В.ОД.6	Системный анализ, управление и обработка информации, статистика
	Б1.В.ДВ.1.1	Методы обработки многомерных сигналов и данных
	Б1.В.ДВ.1.2	Интеллектуальные системы анализа и классификации квазипериодических сигналов
	Б1.В.ДВ.2.1	Мягкие вычисления и нейронные сети
	Б1.В.ДВ.2.2	Методы анализа и классификации сложнотренируемых изображений
	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.5	Автоматизированные системы медико-биологических исследований
	Б1.В.ОД.6	Системный анализ, управление и обработка информации, статистика
	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.5	Автоматизированные системы медико-биологических исследований
	Б1.В.ОД.6	Системный анализ, управление и обработка информации, статистика
	Б1.В.ДВ.1.1	Методы обработки многомерных сигналов и данных
	Б1.В.ДВ.1.2	Интеллектуальные системы анализа и классификации квазипериодических сигналов
	Б1.В.ДВ.2.1	Мягкие вычисления и нейронные сети
	Б1.В.ДВ.2.2	Методы анализа и классификации сложнотренируемых изображений
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Мета-анализ в медико-экологических системах
	ФТД.2	Методы нелинейной динамики в исследованиях живых 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)
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
	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)
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
	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

	Индекс	Содержание
	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
	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)
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, модифицировать и оптимизировать методы анализа и синтеза сложных систем
	Б1.В.Од.5	Автоматизированные системы медико-биологических исследований
	Б1.В.Од.6	Системный анализ, управление и обработка информации, статистика
	Б1.В.ДВ.1.1	Методы обработки многомерных сигналов и данных
	Б1.В.ДВ.1.2	Интеллектуальные системы анализа и классификации квазипериодических сигналов
	Б1.В.ДВ.2.1	Мягкие вычисления и нейронные сети
	Б1.В.ДВ.2.2	Методы анализа и классификации сложноструктурируемых изображений
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Мета-анализ в медико-экологических системах
	ФТД.2	Методы нелинейной динамики в исследованиях живых 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 анализировать и выявлять проблемы в области приборостроения биотехнических систем и технологий и ставить задачи исследования для их решения
	Б1.В.Од.6	Системный анализ, управление и обработка информации, статистика
	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 использовать комплекс существующих базовых методов системного анализа сложных систем и обработки плохоструктурированных данных, в том числе, математической статистики, теории нейронных сетей, нечеткой логики принятия решений и теории управления
	Б1.В.Од.5	Автоматизированные системы медико-биологических исследований
	Б1.В.Од.6	Системный анализ, управление и обработка информации, статистика
	Б1.В.ДВ.1.1	Методы обработки многомерных сигналов и данных
	Б1.В.ДВ.1.2	Интеллектуальные системы анализа и классификации квазипериодических сигналов

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.2.1	Мягкие вычисления и нейронные сети
	Б1.В.ДВ.2.2	Методы анализа и классификации сложнотренируемых изображений
	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	готовностью координировать проекты по разработке приборов и биотехнических систем систем и программно-аппаратных комплексов биомедицинского и экологического назначения
	Б1.В.ОД.5	Автоматизированные системы медико-биологических исследований
	Б1.В.ОД.6	Системный анализ, управление и обработка информации, статистика
	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	ПК-5	способностью владеть методологией построения моделей сложных систем, знание специфики моделирования живых систем и умение использовать пакеты визуального моделирования для их исследования
	Б1.В.ОД.5	Автоматизированные системы медико-биологических исследований
	Б1.В.ДВ.1.1	Методы обработки многомерных сигналов и данных
	Б1.В.ДВ.1.2	Интеллектуальные системы анализа и классификации квазипериодических сигналов
	Б1.В.ДВ.2.1	Мягкие вычисления и нейронные сети
	Б1.В.ДВ.2.2	Методы анализа и классификации сложнотренируемых изображений
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Мета-анализ в медико-экологических системах
	ФТД.2	Методы нелинейной динамики в исследованиях живых 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)
14	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
	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)
15	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
	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-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.3	Психология и педагогика

	Индекс	Содержание
	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)
17	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)
18	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)
19	УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	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)
*		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										К.эф.	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			Всего	Контакт. (по уч. зан.)				Всего	Контакт. (по уч. зан.)				Всего	Контакт. (по уч. зан.)												
ИТОГО				828						23	16		828						23	26		1656						46	42					
ИТОГО по ООП (без факультативов)				828						23			828						23			1656						46						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/год)				36									6									21												
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с расср. практ. и НИР (час/год)				36									36									36												
ДИСЦИПЛИНЫ				Δ 36							ТО: 2		Δ 576							ТО: 12		Δ 612							ТО: 14					
			(Д)	108							ТО*: 2		648							ТО*: 12		756							ТО*: 14					
			(Пределное)								Э:									Э:									Э:					
			(План)	72	36	18		18	36	2		72	36	18		18	36	2		144	72	36		36	72	4								
1	Б1.В.ОД.4	Методология научных исследований при подготовке диссертации									2*	72	36	18		18	36	2		2*	72	36	18		18	36	2		60	4				
2	Б1.В.ОД.5	Активизированные системы медико-биологических исследований	2*	72	36	18		18	36	2										2*	72	36	18		18	36	2		4	3				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Э*								Э*								Э*(2)														
БЛОК 3 «НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ»			(План)	756						21	14		756						21	14		1512						42	28					
научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			Э*	756						21	14		Э*	756						21	14		Э*(2)	1512						42	28		23456789	
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»																																		
КАНИКУЛЫ										2									8									10						

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										КвФ.	Семестры	
			Контроль	Часов						СЕТ	Неделя	Контроль	Часов						СЕТ	Неделя	Контроль	Часов						СЕТ	Неделя						
				Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. оле				Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. оле				Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. оле			Всего	Лек	Лаб			Пр
ИТОГО				964							24	16		1008							28	26		1872							52	42			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				864							24			964							24			1728						48					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/год)				54										21										37.5											
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с расср. практ. и НИР (час/год)				36										36										36											
ДИСЦИПЛИНЫ				108								ТО: 2 ТО*: 2 Э:		Δ 396 648								ТО: 12 ТО*: 12 Э:		Δ 396 756						ТО: 14 ТО*: 14 Э:					
				108	36	18		18	72		3		252	108	54		54	144		72		7		360	144	72		72	216		10				
1	Б1.В.ДВ.1.1	Методы обработки многомерных сигналов и данных	2*	108	36	18		18	72		3												2*	108	36	18		18	72		3		4	5	
2	Б1.В.ДВ.1.2	Интеллектуальные системы анализа и классификации качественных признаков	2*	108	36	18		18	72		3												2*	108	36	18		18	72		3		4	5	
3	Б1.В.ДВ.2.1	Методы вычисления и нейронные сети											2*	108	36	18		18	72		3		2*	108	36	18		18	72		3		4	6	
4	Б1.В.ДВ.2.2	Методы анализа и классификации сплюснструктурируемых изображений											2*	108	36	18		18	72		3		2*	108	36	18		18	72		3		4	6	
5	ФТД.1	Мета-анализ в медико-биологических системах											2*	72	36	18		18	36		2		2*	72	36	18		18	36		2		4	6	
6	ФТД.2	Методы нелинейной динамики в исследованиях живых систем											2*	72	36	18		18	36		2		2*	72	36	18		18	36		2		4	6	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк										Эк										Эк(2)											
БЛОК 3 «НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ» (План)				756							21	14		756							21	14		1512						42	28				
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»																																			
КАНИКУЛЫ											2										8									10					

№	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 нагрузка (час/год)													36										18											
Учебная аудиторная нагрузка, ООП с расср. практ. и НИР (час/год)													54										27											
ДИСЦИПЛИНЫ													Δ 342							Δ 18			Δ 342							Δ 18				
													486							54			486							54				
													144	54	36		18	54	36	4			144	54	36		18	54	36	4				
1	Б1.В.ОД.6	Системный анализ, управление и обработка информации, статистика										Экз	144	54	36		18	54	36	4		Экз	144	54	36		18	54	36	4				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																		
БЛОК 2 «ПРАКТИКИ»				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»				648						18	12		540							15	10		1188							33	22			
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени			За	648						18	12	За	540							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						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		864					24	25		1728					48	41					
ИТОГО по ООП (без факультативов)				864					24			864					24			1728					48						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/год)												54								27											
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с расср. практ. и НИР (час/год)																															
ДИСЦИПЛИНЫ										ТО: З:		4486 486					ТО: 9 ТО*: 9 З:			4486 486					ТО: 9 ТО*: 9 З:						
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				ЗэО									Эк ЗэО									Эк ЗэО(2)									
БЛОК 2 «ПРАКТИКИ» (План)				216					6	4		216					6	4		432					12	8					
Практика по получению профессиональных умений и опыту профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)			ЗэО	216					6	4		ЗэО	216				6	4		Эк(2)	432				12	8		9А			
БЛОК 3 «НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ» (План)				648					18	12		324					9	6		972					27	18					
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			Зэ	648					18	12		ЗэО	324				9	6		Эк ЗэО	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		4	А		
ПРЕДСТАВЛЕНИЕ НАУЧНОГО ДОКЛАДА С (План)												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

Примечание Учебный план аспирантов '6 Информатика и вычислительная техника 09.06.01 профиль Системный анализ на 5 лет заочн 2020.plax', код направления 09.06.01, год начала подготовки 2020

--