МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный социальный университет"

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный социальный университет»
Проректор по научной деятельности

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00B15B3B85F46ACAF0FBB1358101314C06
Владелец: Уроженко Василий Викторович
Действителен: с 17.11.2022 до 10.02.2024

09.06.01

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

УТВЕРЖДЕН

Решением Ученого совета РГСУ
Протокол от «30» августа 2022 г. № 2

Направление подготовки 09.06.01 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Направленность (профиль) программы: Системный анализ, управление и обработка информации, статистика

Кафедра: Информационных технологий, искусственного интелекта и общественно-социальных технологий цифрового общества

Факультет: Факультет политических и социальных технологий

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Учебный год 2022-2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 875 от 30.07.2014

Виды профессиональной деятельности
преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования
научно-исследовательская деятельность в области функционирования вычислительных машин, комплексов, компьютерных сетей, создания элементов и устройств вычислительной техники на новых физических и технических принципах, методов обработки и накопления информации, алгоритмов, программ, языков программирования и человеко-машинных интерфейсов, разработки новых математических методов и средств поддержки интеллектуальной обработки данных, разработки информационных и автоматизированных систем проектирования и управления в приложении к различным предметным областям

Календарный учебный график 2021-2022 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь				Январь					Февраль				Март				Апрель				Май					Июнь					Июль					Август				
Пн		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Вт		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Ср	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Чт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Пт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Сб	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Вс	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
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	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
Пн																			*			Э	К													*	*				*		Э										К
Вт																			*			Э	К					*													П		Э									К
Ср																			*		Э	К				*															П		Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
Чт										*									*		Э	К																			П		Э									
Пт																			*		Э	К																			П		К									
Сб																		*	*		Э	К																	П		П		К									

Календарный учебный график 2022-2023 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь				Январь					Февраль				Март				Апрель				Май					Июнь					Июль					Август				
Пн		5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Вт		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Ср		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Чт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Пт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Сб	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Вс	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
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	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
Пн																			*			Э	К													*					*		П										К
Вт																			*			Э	К													*					П		Э										К
Ср																			*			Э	К					*													П		Э										К
Чт																			*		Э	К				*															П		Э										К
Пт										*									*		Э	К																			П		Э										
Сб																			*		Э	К																			П		К										

Календарный учебный график 2023-2024 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь				Январь					Февраль				Март				Апрель				Май					Июнь					Июль					Август				
Пн		4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26
Вт		5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Ср		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Чт		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Пт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Сб	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Вс	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
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	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
Пн																			*	*			К																						Э									
Вт																			*				К																						К									
Ср																			*			Э	К													*						*			К	К	К	К	К	К	К	К	К
Чт																			*			Э	К														*								К									
Пт																			*			К				*		*																Э	К									
Сб										*									*			К																						Э	К									

Календарный учебный график 2024-2025 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь				Январь					Февраль				Март				Апрель				Май					Июнь					Июль					Август				
Пн		2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25
Вт		3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26
Ср		4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Чт		5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Пт		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Сб		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Вс	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
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	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
Пн										*						*						*																				Д			Д									
Вт																*																						Э			Д			К									
Ср																*	*																					ПА			Д			К									
Чт																*			К																	*		ПА	Г	Г	*	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К
Пт																*						Э															*	ПА			Д			К									
Сб																*						Э						*										ПА			Д			К									

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение и научные исследования	18 4/6	16 5/6	35 3/6	18 5/6	17 5/6	36 4/6	19 2/6	20 1/6	39 3/6	19 2/6	13 3/6	32 5/6	144 3/6
П	Практика		2	2		2	2							4
Э	Промежуточная аттестация	1	1 4/6	2 4/6	1	4/6	1 4/6	2/6	3/6	5/6	2/6	1/6	3/6	5 4/6
ПА	Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация											4/6	4/6	4/6
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											2	2	2
Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)											4	4	4
К	Каникулы	1	8 5/6	9 5/6	1	8 5/6	9 5/6	1	8 5/6	9 5/6	1	8 5/6	9 5/6	39 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6□ (8 дн)	5/6□ (5 дн)	2 1/6□ (13 дн)	1 1/6□ (7 дн)	5/6□ (5 дн)	2□ (12 дн)	1 2/6□ (8 дн)	5/6□ (5 дн)	2 1/6□ (13 дн)	1 2/6□ (8 дн)	5/6□ (5 дн)	2 1/6□ (13 дн)	8 3/6□ (51 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30 1/6	**52 1/6**	22	30 1/6	**52 1/6**	22	30 2/6	**52 2/6**	22	30	**52**	208 4/6

-	-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов					Курс 1														Курс 2											
														Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4				
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр
Блок 1.Дисциплины (модули)							30	30	1080	1080	300	582	198	6	60	18		42	111	45	6	60	36		24	84	72	6	60	36		24	111	45	3	30	18		12
Базовая часть							9	9	324	324	90	126	108	3	30			30	42	36	6	60	36		24	84	72											
	+	Б1.Б.01	Иностранный язык	1			3	3	108	108	30	42	36	3	30			30	42	36																		
	+	Б1.Б.02	История и философия науки	2			3	3	108	108	30	42	36								3	30	18		12	42	36											
	+	Б1.Б.03	Психология и педагогика высшей школы	2			3	3	108	108	30	42	36								3	30	18		12	42	36											
Вариативная часть							21	21	756	756	210	456	90	3	30	18		12	69	9								6	60	36		24	111	45	3	30	18		12
	+	Б1.В.01	Методы научных исследований в системном анализе			1	3	3	108	108	30	69	9	3	30	18		12	69	9																		
	+	Б1.В.02	Системный анализ, управление и обработка информации, статистика	3			3	3	108	108	30	42	36															3	30	18		12	42	36					
	+	Б1.В.03	Теоретико-множественный и теоретико-информационный анализ сложных систем			3	3	3	108	108	30	69	9															3	30	18		12	69	9					
	+	Б1.В.04	Методы идентификации систем управления на основе ретроспективной, текущей и экспертной информации			4	3	3	108	108	30	69	9																						3	30	18		12
	+	Б1.В.05	Специальное математическое и алгоритмическое обеспечение систем анализа и обработки информации			5	3	3	108	108	30	69	9																										
	+	Б1.В.06	Функциональное, параллельное и асинхронное программирование			6	3	3	108	108	30	69	9																										
	+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**			**7**	3	**3**	**108**	**108**	**30**	**69**	**9**																										
	+	Б1.В.ДВ.01.01	Технология работы с большими данными			7	3	3	108	108	30	69	9																										
	-	Б1.В.ДВ.01.02	Модели и методы принятия решений			7	3	3	108	108	30	69	9																										
Блок 2.Практики							6	6	216	216		198	18								3					99	9								3				
Вариативная часть							6	6	216	216		198	18								3					99	9								3				
	+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)			2	3	3	108	108		99	9								3					99	9												
	+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (исследовательская практика)			4	3	3	108	108		99	9																						3				
Блок 3.Научные исследования							195	195	7020	7020	32	6916	72	24	4			4	851	9	21	4			4	743	9	24	4			4	851	9	24	4			4
Вариативная часть							195	195	7020	7020	32	6916	72	24	4			4	851	9	21	4			4	743	9	24	4			4	851	9	24	4			4
	+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		12345678		195	195	7020	7020	32	6916	72	24	4			4	851	9	21	4			4	743	9	24	4			4	851	9	24	4			4
Блок 4.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324		324																											
Базовая часть							9	9	324	324		324																											
	+	Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				3	3	108	108		108																											
	+	Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)				6	6	216	216		216																											
ФТД.Факультативы							8	8	288	288	72	180	36	2	16	8		8	47	9	2	16	8		8	47	9								2	20	12		8
Вариативная часть							8	8	288	288	72	180	36	2	16	8		8	47	9	2	16	8		8	47	9								2	20	12		8
	+	ФТД.В.01	Машинное обучение		4		2	2	72	72	20	43	9																						2	20	12		8
	+	ФТД.В.02	Информационные технологии искусственного интеллекта		6		2	2	72	72	20	43	9																										
	+	ФТД.В.03	Адаптивные информационные технологии в профессиональной деятельности		1		2	2	72	72	16	47	9	2	16	8		8	47	9																			
	+	ФТД.В.04	Реализация возможностей в инклюзивном обществе		2		2	2	72	72	16	47	9								2	16	8		8	47	9												

		Курс 3														Курс 4														-
		Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8							
СР	Контроль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Компетенции
69	9	3	30	18		12	69	9	3	30	18		12	69	9	3	30	18		12	69	9								
																														УК-1; УК-4
																														УК-2; УК-6
																														УК-3; УК-5; ОПК-8
69	9	3	30	18		12	69	9	3	30	18		12	69	9	3	30	18		12	69	9								
																														ОПК-2; УК-6; УК-3; УК-1; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-6; ПК-1
																														ОПК-6; ОПК-3; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-7; ПК-6; ПК-1; ПК-2
																														УК-6; ОПК-3; ПК-1
69	9																													ОПК-1; ОПК-2; ПК-3
		3	30	18		12	69	9																						ОПК-1; ОПК-3; ПК-5
									3	30	18		12	69	9															ОПК-1; ОПК-3; ПК-5
																3	**30**	**18**		**12**	**69**	**9**								**ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-4**
																3	30	18		12	69	9								ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-4
																3	30	18		12	69	9								ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-4
99	9																													
99	9																													
																														УК-6; ОПК-1; УК-1; УК-5; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-6
99	9																													ОПК-2; ОПК-1; УК-1; ОПК-3; УК-6; УК-3; УК-2; УК-5; УК-4; ОПК-8; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
851	9	27	4			4	959	9	27	4			4	959	9	27	4			4	959	9	21	4			4	743	9	
851	9	27	4			4	959	9	27	4			4	959	9	27	4			4	959	9	21	4			4	743	9	
851	9	27	4			4	959	9	27	4			4	959	9	27	4			4	959	9	21	4			4	743	9	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
																							9					324		
																							9					324		
																							3					108		ОПК-2; ОПК-1; УК-1; ОПК-3; УК-6; УК-3; УК-2; УК-5; УК-4; ОПК-8; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
																							6					216		ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-3; УК-6; УК-3; УК-2; УК-5; УК-4; УК-1; ОПК-8; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
43	9								2	20	12		8	43	9															
43	9								2	20	12		8	43	9															
43	9																													ОПК-1; ОПК-2; ПК-4
									2	20	12		8	43	9															ОПК-2; ОПК-3; ПК-4
																														УК-6
																														УК-6

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	Иностранный язык	
Б1.В.01	Методы научных исследований в системном анализе	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (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)	
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.02	История и философия науки	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (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)	
УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	УК
Б1.Б.03	Психология и педагогика высшей школы	
Б1.В.01	Методы научных исследований в системном анализе	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (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)	
УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	УК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (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)	
УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	УК
Б1.Б.03	Психология и педагогика высшей школы	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (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)	
УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	УК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б1.В.01	Методы научных исследований в системном анализе	
Б1.В.03	Теоретико-множественный и теоретико-информационный анализ сложных систем	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (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)	
ФТД.В.03	Адаптивные информационные технологии в профессиональной деятельности	
ФТД.В.04	Реализация возможностей в инклюзивном обществе	
ОПК-1	владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности	ОПК
Б1.В.02	Системный анализ, управление и обработка информации, статистика	
Б1.В.04	Методы идентификации систем управления на основе ретроспективной, текущей и экспертной информации	
Б1.В.05	Специальное математическое и алгоритмическое обеспечение систем анализа и обработки информации	
Б1.В.06	Функциональное, параллельное и асинхронное программирование	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (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	Машинное обучение	
ОПК-2	владением культурой научного исследования, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий	ОПК
Б1.В.01	Методы научных исследований в системном анализе	
Б1.В.02	Системный анализ, управление и обработка информации, статистика	
Б1.В.04	Методы идентификации систем управления на основе ретроспективной, текущей и экспертной информации	
Б1.В.ДВ.01.01	Технология работы с большими данными	
Б1.В.ДВ.01.02	Модели и методы принятия решений	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (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	Машинное обучение	
ФТД.В.02	Информационные технологии искусственного интеллекта	
ОПК-3	способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности	ОПК
Б1.В.02	Системный анализ, управление и обработка информации, статистика	
Б1.В.03	Теоретико-множественный и теоретико-информационный анализ сложных систем	
Б1.В.05	Специальное математическое и алгоритмическое обеспечение систем анализа и обработки информации	
Б1.В.06	Функциональное, параллельное и асинхронное программирование	
Б1.В.ДВ.01.01	Технология работы с большими данными	
Б1.В.ДВ.01.02	Модели и методы принятия решений	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (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.02	Информационные технологии искусственного интеллекта	
ОПК-4	готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области профессиональной деятельности	ОПК
Б1.В.ДВ.01.01	Технология работы с большими данными	
Б1.В.ДВ.01.02	Модели и методы принятия решений	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (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-5	способностью объективно оценивать результаты исследований и разработок, выполненных другими специалистами и в других научных учреждениях	ОПК

Б1.В.01	Методы научных исследований в системном анализе	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (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-6	способностью представлять полученные результаты научно-исследовательской деятельности на высоком уровне и с учетом соблюдения авторских прав	ОПК
Б1.В.01	Методы научных исследований в системном анализе	
Б1.В.02	Системный анализ, управление и обработка информации, статистика	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (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-7	владением методами проведения патентных исследований, лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности	ОПК
Б1.В.01	Методы научных исследований в системном анализе	
Б1.В.02	Системный анализ, управление и обработка информации, статистика	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (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-8	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	ОПК
Б1.Б.03	Психология и педагогика высшей школы	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (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)	
Вид деятельности: преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования		
ПК-6	способностью применять современные методики и технологии организации и реализации образовательного процесса на различных образовательных ступенях в различных образовательных учреждениях в области информационных технологий	ПК
Б1.В.02	Системный анализ, управление и обработка информации, статистика	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
##
ПК-1	владение теоретическими основами и методами системного анализа, оптимизации, управления, принятия решений и обработки информации	ПК
Б1.В.01	Методы научных исследований в системном анализе	
Б1.В.02	Системный анализ, управление и обработка информации, статистика	
Б1.В.03	Теоретико-множественный и теоретико-информационный анализ сложных систем	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (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)	
ПК-2	владение методами формализации и постановки задач системного анализа, оптимизации, управления, принятия решений и обработки информации	ПК
Б1.В.02	Системный анализ, управление и обработка информации, статистика	
Б1.В.ДВ.01.01	Технология работы с большими данными	
Б1.В.ДВ.01.02	Модели и методы принятия решений	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (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)	
ПК-3	владение методами идентификации систем управления на основе ретроспективной, текущей и экспертной информации	ПК
Б1.В.04	Методы идентификации систем управления на основе ретроспективной, текущей и экспертной информации	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (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)	
ПК-4	владение методами и алгоритмами интеллектуальной поддержки при принятии управленческих решений в технических системах	ПК
Б1.В.ДВ.01.01	Технология работы с большими данными	
Б1.В.ДВ.01.02	Модели и методы принятия решений	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (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	Машинное обучение	
ФТД.В.02	Информационные технологии искусственного интеллекта	
ПК-5	готовность к разработке специального математического и алгоритмического обеспечения систем анализа, оптимизации, управления, принятия решений и обработки информации	ПК
Б1.В.05	Специальное математическое и алгоритмическое обеспечение систем анализа и обработки информации	
Б1.В.06	Функциональное, параллельное и асинхронное программирование	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (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)	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОПК-6; ОПК-5; УК-4; ОПК-7; УК-3; УК-5; УК-2; УК-1; ОПК-8; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-3; ОПК-2; УК-6; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.Б	Базовая часть	УК-2; УК-4; УК-1; УК-6; ОПК-8; УК-5; УК-3
Б1.Б.01	Иностранный язык	УК-1; УК-4
Б1.Б.02	История и философия науки	УК-2; УК-6
Б1.Б.03	Психология и педагогика высшей школы	УК-3; УК-5; ОПК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОПК-5; ОПК-1; УК-6; ОПК-6; ОПК-7; УК-3; ОПК-4; УК-1; ОПК-3; ОПК-2; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Методы научных исследований в системном анализе	ОПК-2; УК-6; УК-3; УК-1; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-6; ПК-1
Б1.В.02	Системный анализ, управление и обработка информации, статистика	ОПК-6; ОПК-3; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-7; ПК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.В.03	Теоретико-множественный и теоретико-информационный анализ сложных систем	УК-6; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.04	Методы идентификации систем управления на основе ретроспективной, текущей и экспертной информации	ОПК-1; ОПК-2; ПК-3
Б1.В.05	Специальное математическое и алгоритмическое обеспечение систем анализа и обработки информации	ОПК-1; ОПК-3; ПК-5
Б1.В.06	Функциональное, параллельное и асинхронное программирование	ОПК-1; ОПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Технология работы с большими данными	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Модели и методы принятия решений	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-4
Б2	Практики	УК-5; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; УК-2; УК-1; ОПК-4; УК-3; ОПК-7; ОПК-8; УК-4; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В	Вариативная часть	УК-5; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; УК-2; УК-1; ОПК-4; УК-3; ОПК-7; ОПК-8; УК-4; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	УК-6; ОПК-1; УК-1; УК-5; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-6
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (исследовательская практика)	ОПК-2; ОПК-1; УК-1; ОПК-3; УК-6; УК-3; УК-2; УК-5; УК-4; ОПК-8; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3	Научные исследования	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.В	Вариативная часть	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б4	Государственная итоговая аттестация	УК-5; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; УК-2; УК-1; ОПК-4; УК-3; ОПК-7; ОПК-8; УК-4; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б4.Б	Базовая часть	УК-5; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; УК-2; УК-1; ОПК-4; УК-3; ОПК-7; ОПК-8; УК-4; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-2; ОПК-1; УК-1; ОПК-3; УК-6; УК-3; УК-2; УК-5; УК-4; ОПК-8; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-3; УК-6; УК-3; УК-2; УК-5; УК-4; УК-1; ОПК-8; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД	Факультативы	ОПК-2; ОПК-1; ОПК-3; УК-6; ПК-4
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-2; ОПК-1; ОПК-3; УК-6; ПК-4
ФТД.В.01	Машинное обучение	ОПК-1; ОПК-2; ПК-4
ФТД.В.02	Информационные технологии искусственного интеллекта	ОПК-2; ОПК-3; ПК-4
ФТД.В.03	Адаптивные информационные технологии в профессиональной деятельности	УК-6
ФТД.В.04	Реализация возможностей в инклюзивном обществе	УК-6