

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДЕН

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

09.06.01

Направление подготовки 09.06.01 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА □

Направленность Системный анализ, управление и обработка информации, статистика

(профиль)

программы:

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

Факультет: Факультет политических и социальных технологий

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 5 л.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2020

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

	Теоретическое обучение	12 2/6	12 1/6	12 1/6	1/6	4/6	37 3/6
П	Практика		2	2			4
Н	Научные исследования	24 1/6	22 2/6	22 2/6	36 2/6	30	135 1/6
Э	Экзаменационные сессии	4	4	4	4	4 1/6	20 1/6
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					2	2
Д	Представление научного доклада по научно-квалификационной работе (диссертации)					4	4
К	Каникулы	9 1/6	9 1/6	9 1/6	9 1/6	8 5/6	45 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 2/6 □ (14 дн)	2 2/6 □ (14 дн)	2 2/6 □ (14 дн)	2 2/6 □ (14 дн)	2 2/6 □ (14 дн)	11 4/6□ (70 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Итого		52	52	52	52	52	260

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 личного 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

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