

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 (профиль) программы: Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей
Кафедра: Информационных технологий, искусственного интеллекта и общественно-социальных технологий цифрового общества
Факультет: Факультет политических и социальных технологий

<i>Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь</i>
<i>Форма обучения: Очная</i>
<i>Срок получения образования: 4 г.</i>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019
Учебный год 2022-2023
Образовательный стандарт (ФГОС) № 875 от 30.07.2014

<i>Основной</i>	<i>Виды профессиональной деятельности</i>
+	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 движении к различным предметным областям

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1	владение методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности	ОПК
Б1.В.03	Технология подготовки текста научной работы	
Б1.В.05	Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей	
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.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.03(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ОПК-2	владение культурой научного исследования, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий	ОПК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.В.03	Технология подготовки текста научной работы	
Б1.В.04	Технология работы с большими данными	
Б4.Б.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.03(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ОПК-3	способность к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности	ОПК
Б1.В.03	Технология подготовки текста научной работы	
Б1.В.05	Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей	
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.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.03(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ОПК-4	готовность организовать работу исследовательского коллектива в области профессиональной деятельности	ОПК
Б1.В.03	Технология подготовки текста научной работы	
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.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.03(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ОПК-5	способность объективно оценивать результаты исследований и разработок, выполненных другими специалистами и в других научных учреждениях	ОПК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.В.03	Технология подготовки текста научной работы	
Б1.В.05	Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей	
Б4.Б.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.03(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ОПК-6	способность представлять полученные результаты научно-исследовательской деятельности на высоком уровне и с учетом соблюдения авторских прав	ОПК
Б1.В.03	Технология подготовки текста научной работы	
Б1.В.ДВ.01.01	Организация баз данных и технологии их защиты от несанкционированного доступа	
Б1.В.ДВ.01.02	Вычислительные комплексы и операционные системы	
Б4.Б.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.03(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ОПК-7	владение методами проведения патентных исследований, лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности	ОПК
Б1.В.ДВ.01.01	Организация баз данных и технологии их защиты от несанкционированного доступа	
Б1.В.ДВ.01.02	Вычислительные комплексы и операционные системы	
Б4.Б.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.03(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ОПК-8	готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	ОПК
Б1.В.01	Социальная психология профессиональной деятельности преподавателя-исследователя	
Б1.В.ДВ.01.01	Организация баз данных и технологии их защиты от несанкционированного доступа	
Б1.В.ДВ.01.02	Вычислительные комплексы и операционные системы	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
Б4.Б.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.03(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ПК-1	способность выполнять теоретический анализ и экспериментальное исследование функционирования вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей с целью улучшения их технико-экономических и эксплуатационных характеристик, а также разрабатывать новые методы их анализа и синтеза	-
Б1.В.05	Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей	
Б4.Б.03(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ПК-2	способность выполнять теоретические исследования процессов создания, накопления и обработки информации, включая анализ и создание моделей данных и знаний, языков их описания и манипулирования, разработку новых математических методов и средств поддержки интеллектуальной обработки данных	-
Б1.В.05	Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (исследовательская практика)	
Б4.Б.03(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ПК-3	способность разрабатывать информационные и автоматизированные системы поддержки проектирования и управления в приложении к различным предметным областям, повышать эффективность их функционирования за счёт использования современных методов моделирования, перехода на безбумажные формы документооборота, применения средств компьютерной графики	-
Б1.В.05	Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей	
Б1.В.ДВ.01.01	Организация баз данных и технологии их защиты от несанкционированного доступа	
Б1.В.ДВ.01.02	Вычислительные комплексы и операционные системы	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
Б4.Б.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.03(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ПК-4	способность объективно оценивать профессиональный уровень результатов научных исследований, в том числе с помощью международных баз данных публикационной активности	-
Б1.В.ДВ.01.01	Организация баз данных и технологии их защиты от несанкционированного доступа	
Б1.В.ДВ.01.02	Вычислительные комплексы и операционные системы	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (исследовательская практика)	
Б4.Б.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.03(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ПК-5	способность анализировать информационную защищённость программного обеспечения, вычислительных машин и комплексов и вырабатывать стратегию по решению задач защиты информации в базах данных, программных комплексах и автоматизированных системах	-
Б1.В.05	Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей	
Б1.В.ДВ.01.01	Организация баз данных и технологии их защиты от несанкционированного доступа	
Б1.В.ДВ.01.02	Вычислительные комплексы и операционные системы	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.03(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
УК-1	способность 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.Б.02	История и философия науки	
Б1.В.02	Методы научных исследований	
Б1.В.03	Технология подготовки текста научной работы	
Б1.В.ДВ.01.01	Организация баз данных и технологии их защиты от несанкционированного доступа	

Б1.В.ДВ.01.02	Вычислительные комплексы и операционные системы	
Б4.Б.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.03(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
УК-2	способность 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	
Б1.В.02	Методы научных исследований	
Б1.В.03	Технология подготовки текста научной работы	
Б1.В.05	Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей	
Б1.В.ДВ.01.01	Организация баз данных и технологии их защиты от несанкционированного доступа	
Б1.В.ДВ.01.02	Вычислительные комплексы и операционные системы	
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.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.03(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
УК-3	готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	УК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б1.В.01	Социальная психология профессиональной деятельности преподавателя-исследователя	
Б1.В.02	Методы научных исследований	
Б1.В.03	Технология подготовки текста научной работы	
Б1.В.05	Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей	
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.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.03(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
УК-4	готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	УК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б1.В.02	Методы научных исследований	
Б1.В.03	Технология подготовки текста научной работы	
Б4.Б.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.03(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
УК-5	способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	УК
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б1.В.03	Технология подготовки текста научной работы	
Б4.Б.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.03(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
УК-6	способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	УК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.Б.02	История и философия науки	
Б1.В.01	Социальная психология профессиональной деятельности преподавателя-исследователя	
Б1.В.03	Технология подготовки текста научной работы	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
Б4.Б.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.03(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
УК-7	способность оценивать влияние технологий больших данных на результаты решений исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	-
Б1.В.03	Технология подготовки текста научной работы	
Б1.В.04	Технология работы с большими данными	
Б1.В.05	Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей	
Б1.В.ДВ.01.01	Организация баз данных и технологии их защиты от несанкционированного доступа	
Б1.В.ДВ.01.02	Вычислительные комплексы и операционные системы	
Б4.Б.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.03(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7
Б1.Б	Базовая часть	ОПК-2; ОПК-5; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОПК-2; ОПК-5; УК-1; УК-3; УК-4; УК-6
Б1.Б.02	История и философия науки	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б1.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7
Б1.В.01	Социальная психология профессиональной деятельности преподавателя-исследователя	ОПК-8; УК-3; УК-6
Б1.В.02	Методы научных исследований	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4
Б1.В.03	Технология подготовки текста научной работы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7
Б1.В.04	Технология работы с большими данными	ОПК-2; УК-7
Б1.В.05	Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; УК-2; УК-3; УК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-1; УК-2; УК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Организация баз данных и технологии их защиты от несанкционированного доступа	ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-1; УК-2; УК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Вычислительные комплексы и операционные системы	ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-1; УК-2; УК-7
Б2	Практики	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-4; УК-2; УК-3; УК-6
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-4; УК-2; УК-3; УК-6
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	ОПК-8; ПК-3; УК-3; УК-6
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (исследовательская практика)	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-4; УК-2; УК-3
Б3	Научные исследования	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-5; УК-2; УК-3
Б3.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-5; УК-2; УК-3
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-5; УК-2; УК-3
Б4	Государственная итоговая аттестация	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7
Б4.Б	Базовая часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7
Б4.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
Б4.Б.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7
Б4.Б.03(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7
ФТД	Факультативы	
ФТД.В	Вариативная часть	
ФТД.В.01	Педагогическая риторика	
ФТД.В.02	Педагогика инклюзивного образования	