

Информация о направлениях и результатах научной (научно-исследовательской) деятельности

Код, шифр	Наименование специальности, направления подготовки, наименование группы научных специальностей	Образовательная программа, направленность, профиль, шифр и наименование научной специальности	Уровень образования	Название научного направления/научной школы	Результаты научной (научно-исследовательской) деятельности	Сведения о научно-исследовательской базе для осуществления научной (научно-исследовательской) деятельности
1.1. 1.1.1.	Математика и механика Вещественный, комплексный и функциональный анализ	комплексный анализ, аналитические функции одного и нескольких комплексных переменных, весовые классы функций, теория роста и аппроксимация	высшее	Комплексный анализ, теория операторов, аппроксимация и интерполяция функций (FMRS-2025-0010)	Количество НР, принимающих участие в НИД: 9 Количество аспирантов, принимающих участие в НИД: 2 Количество изданных и принятых к публикации статей: 14 Количество патентов, полученных на разработки за последний год, российских/зарубежных: 0/0 Количество свидетельств о регистрации объекта интеллектуальной собственности, российских/зарубежных: 0/0 Среднегодовой объем финансирования научных исследований: 10 684,854 руб.	1. https://www.mathnet.ru 2.отдел теории функций и функционального анализа
1.1. 1.1.2.	Математика и механика Дифференциальные уравнения и математическая физика	нелинейные дифференциальные уравнения и системы нелинейных дифференциальных уравнений	высшее	Качественные методы исследования критических характеристик линейных и нелинейных операторов и их приложения (FMRS-2025-0009); Новые методы решения и классификации дискретных интегрируемых динамических систем (FMRS-2025-0011)	Количество НР, принимающих участие в НИД: 15 Количество аспирантов, принимающих участие в НИД: 2 Количество изданных и принятых к публикации статей: 27 Количество патентов, полученных на разработки за последний год, российских/зарубежных: 0/0 Количество свидетельств о регистрации объекта интеллектуальной собственности, российских/зарубежных: 0/0 Среднегодовой объем финансирования научных исследований: 17 706,686 руб.	1. https://www.mathnet.ru 2. отдел дифференциальных уравнений 3. отдел математической физики
1.1. 1.1.9.	Математика и механика Механика жидкости, газа и плазмы	Математическое и численное моделирование динамических процессов применительно к задачам механики жидкости, газа и плазмы	высшее	Гидрогазодинамика многофазных, термовязких и микродисперсных сред (FMRS-2024-0001, №1021052404498-4 в ЕГИСУ)	Количество НР, принимающих участие в НИД: 18 Количество аспирантов, принимающих участие в НИД: 12 Количество изданных и принятых к публикации статей: 26 Количество патентов, полученных на	http://ru.uimech.org/structure/mms http://ru.uimech.org/structure/ehd http://ru.uimech.org/structure/dem

Код, шифр	Наименование специальности, направления подготовки, наименование группы научных специальностей	Образовательная программа, направленность, профиль, шифр и наименование научной специальности	Уровень образования	Название научного направления/научной школы	Результаты научной (научно-исследовательской) деятельности	Сведения о научно-исследовательской базе для осуществления научной (научно-исследовательской) деятельности
					разработки за последний год, российских/зарубежных: 0/0 Количество свидетельств о регистрации объекта интеллектуальной собственности, российских/зарубежных: 1/0 Среднегодовой объем финансирования научных исследований: 14414,7 тыс. руб.	
1.2. 1.2.2. (ИМех УФИЦ РАН)	Компьютерные науки и информатика Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	Математическое моделирование статических и динамических процессов и систем применительно к задачам механики	высшее	Изучение эксплуатационных свойств тонкостенных элементов, в том числе микро и нано размеров (FMRS-2023-0015, №1021052504628-0 в ЕГИСУ)	Количество НР, принимающих участие в НИД: 7 Количество аспирантов, принимающих участие в НИД: 1 Количество изданных и принятых к публикации статей: 13 Количество патентов, полученных на разработки за последний год, российских/зарубежных: 0/0 Количество свидетельств о регистрации объекта интеллектуальной собственности, российских/зарубежных: 0/0 Среднегодовой объем финансирования научных исследований: 11475,9 тыс. руб.	http://ru.uimech.org/structure/mtt
2.3. 2.3.1	Информационные технологии и телекоммуникации Системный анализ, управление и обработка информации, статистика	Проектирование и развитие оптимальных, адаптивных, интеллектуальных систем управления динамическими объектами и технологическими процессами	высшее	Адаптивное и интеллектуальное управление сложными техническими и робототехническими системами с учетом специфики объектов и области применения (FMRS-2023-0016, №1021052604825-8 в ЕГИСУ)	Количество НР, принимающих участие в НИД: 6 Количество аспирантов, принимающих участие в НИД: 5 Количество изданных и принятых к публикации статей: 6 Количество патентов, полученных на разработки за последний год, российских/зарубежных: 0/0 Количество свидетельств о регистрации объекта интеллектуальной собственности, российских/зарубежных: 0/0 Среднегодовой объем финансирования научных исследований: 10818,4 тыс. руб.	http://ru.uimech.org/structure/rt
1.2.	Компьютерные науки и информатика	Искусственный интеллект и машинное	высшее	Компьютерное моделирование химических и химико-	Количество НР, принимающих участие в НИД: 2	https://ink-ran.ru/ru/laboratory-mathematical-chemistry

Код, шифр	Наименование специальности, направления подготовки, наименование группы научных специальностей	Образовательная программа, направленность, профиль, шифр и наименование научной специальности	Уровень образования	Название научного направления/научной школы	Результаты научной (научно-исследовательской) деятельности	Сведения о научно-исследовательской базе для осуществления научной (научно-исследовательской) деятельности
1.2.1.	Искусственный интеллект и машинное обучение	обучение при моделировании химико-технологических процессов		технологических процессов: разработка и тестирование новых алгоритмов и программ (FMRS-2025-0031)	Количество аспирантов, принимающих участие в НИД: 1 Количество изданных и принятых к публикации статей: 2 Количество патентов, полученных на разработки за последний год, российских/зарубежных: 0/0 Количество свидетельств о регистрации объекта интеллектуальной собственности, российских/зарубежных: 0/0 Среднегодовой объем финансирования научных исследований: 1691002,875 руб.	
1.2. 1.2.2. (ИНК УФИЦ РАН)	Компьютерные науки и информатика Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	Математическое моделирование и оптимизация химико-флюидодинамических и технологических процессов и аппаратов	высшее	Компьютерное моделирование химических и химико-технологических процессов: разработка и тестирование новых алгоритмов и программ (FMRS-2025-0031)	Количество НР, принимающих участие в НИД: 2 Количество аспирантов, принимающих участие в НИД: 6 Количество изданных и принятых к публикации статей: 5 Количество патентов, полученных на разработки за последний год, российских/зарубежных: 0/0 Количество свидетельств о регистрации объекта интеллектуальной собственности, российских/зарубежных: 1/0 Среднегодовой объем финансирования научных исследований: 1691002,875 руб.	https://ink-ran.ru/ru/laboratory-mathematical-chemistry
1.3. 1.3.8	Физические науки Физика конденсированного состояния	Физика конденсированного состояния,	высшее	Тестирование и разработка новых межатомных потенциалов на основе точных решений нелинейных уравнений динамики решётки (№124121700067-5в ЕГИСУ) Влияние аккумулирующей интенсивной пластической деформации кручением на сплав TiNbZrSn (№126040719804-6 в ЕГИСУ) Структура, электронные	Количество НР, принимающих участие в НИД: 20 Количество аспирантов, принимающих участие в НИД: 5 Количество изданных и принятых к публикации статей: 32 Количество патентов, полученных на разработки за последний год, российских/зарубежных: 0/0 Количество свидетельств о регистрации объекта интеллектуальной собственности, российских/зарубежных: 0/0	Приборная база лаборатории физики твёрдого тела, лаборатория электроники наносистем, лаборатории физики металлов

Код, шифр	Наименование специальности, направления подготовки, наименование группы научных специальностей	Образовательная программа, направленность, профиль, шифр и наименование научной специальности	Уровень образования	Название научного направления/научной школы	Результаты научной (научно-исследовательской) деятельности	Сведения о научно-исследовательской базе для осуществления научной (научно-исследовательской) деятельности
				свойства и нелинейная динамика молекулярных, кристаллических и магнитоупорядоченных систем (№125020601570 в ЕГИСУ)	Среднегодовой объем финансирования научных исследований: 19489,9 тыс. руб.	
1.3. 1.3.17.	Физические науки Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества	Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества,	высшее	Проведение исследований с помощью канонической техники метода СДЗЭ для модельных электрон-акцепторных соединений (№126061021871-5 в ЕГИСУ) Структура, электронные свойства и нелинейная динамика молекулярных, кристаллических и магнитоупорядоченных систем (№125020601570 в ЕГИСУ)	Количество НР, принимающих участие в НИД: 13 Количество аспирантов, принимающих участие в НИД: 2 Количество изданных и принятых к публикации статей: 13 Количество патентов, полученных на разработки за последний год, российских/зарубежных: 0/0 Количество свидетельств о регистрации объекта интеллектуальной собственности, российских/зарубежных: 0/0 Среднегодовой объем финансирования научных исследований: 16864,2 тыс. руб.	Приборная база лаборатории физики атомных столкновений, лаборатории спектроскопии молекул и отрицательных ионов
1.4 1.4.3. (УФИХ)	Химические науки Органическая химия	Разработка методов направленного синтеза практически важных веществ с заданными функциональными свойствами для медицины, промышленности и сельского хозяйства на основе природных соединений растительного происхождения и продуктов органического синтеза	высшее	1. Разработка стратегии и методов целенаправленного синтеза практически важных веществ на основе фундаментальных исследований свойств природных соединений и продуктов органического синтеза (№125020601627-6 в ЕГИСУ) 2. Направленные химические трансформации природных соединений растительного происхождения (терпеноидов, алкалоидов, флавоноидов, липидов, углеводов) для разработки перспективных лекарственных средств профилактики и терапии ряда социально-значимых заболеваний (№125020601629-0 в ЕГИСУ)	Количество НР, принимающих участие в НИД: 96 Количество аспирантов, принимающих участие в НИД: (12) Количество изданных и принятых к публикации статей: 119 Количество патентов, полученных на разработки за последний год, российских/зарубежных: 9/0 Количество свидетельств о регистрации объекта интеллектуальной собственности, российских/зарубежных: 1/0 Среднегодовой объем финансирования научных исследований: 105683102,51,00 руб.	Приборный парк лабораторий биоорганической химии и катализа, циклических фармакофорных систем, биорегуляторов насекомых, органических функциональных материалов, группы медицинской химии при дирекции, научное оборудование ЦКП "Химия"

Код, шифр	Наименование специальности, направления подготовки, наименование группы научных специальностей	Образовательная программа, направленность, профиль, шифр и наименование научной специальности	Уровень образования	Название научного направления/научной школы	Результаты научной (научно-исследовательской) деятельности	Сведения о научно-исследовательской базе для осуществления научной (научно-исследовательской) деятельности
1.4 1.4.4. (УФИХ)	Химические науки Физическая химия	Физико-химические закономерности и механизмы химических трансформаций – ключевых стадий важнейших окислительных, биохимических процессов, технологий электрохимической энергетики нового поколения	высшее	1. Кинетическое, спектрально-люминесцентное и теоретическое исследование ключевых интермедиатов в химических и биохимических процессах окисления (№125020601626-9 в ЕГИСУ) 2. Углеродные материалы и углерод-полимерные композиты как активные компоненты положительных и отрицательных электродов перспективных накопителей энергии. Синтез, строение, свойства (№124032600061-3 в ЕГИСУ) 3. Сольватные ионные жидкости – состав, строение, физико-химические и электрохимические свойства. Применение в энергоёмких накопителях энергии – литиевых и литий-ионных аккумуляторах. (№125020601630-6 в ЕГИСУ) 4. Новые перспективные органические материалы с заданными функциональными свойствами для промышленности, медицины и сельского хозяйства. (№125020601600-9 в ЕГИСУ)	Количество НР, принимающих участие в НИД: 44 Количество аспирантов, принимающих участие в НИД: (5) Количество изданных и принятых к публикации статей: 40 Количество патентов, полученных на разработки за последний год, российских/зарубежных: 0/0 Количество свидетельств о регистрации объекта интеллектуальной собственности, российских/зарубежных: 4/0 Среднегодовой объем финансирования научных исследований: 76063978,13 руб.	Приборный парк лабораторий химической кинетики, химической физики, электрохимии, новых материалов для электрохимической энергетики, органических функциональных материалов, научное оборудование ЦКП "Химия"
1.4 1.4.7.	Химические науки Высокомолекулярные соединения	Синтез и свойства полимеров нелинейной топологии для разработки новых материалов биомедицинского и технического назначения	высшее	1. Синтез и исследование полимеров линейной и нелинейной топологии для материалов биомедицинского и технического назначения с настраиваемым комплексом свойств (№125020601670-2 в ЕГИСУ) 2. Новые перспективные органические материалы с заданными функциональными свойствами	Количество НР, принимающих участие в НИД: 14 Количество аспирантов, принимающих участие в НИД: (6) Количество изданных и принятых к публикации статей: 13 Количество патентов, полученных на разработки за последний год, российских/зарубежных: 0/0 Количество свидетельств о регистрации	Приборный парк лабораторий полимерной химии, синтеза суперабсорбирующих полимеров, органических функциональных материалов, научное оборудование ЦКП "Химия"

Код, шифр	Наименование специальности, направления подготовки, наименование группы научных специальностей	Образовательная программа, направленность, профиль, шифр и наименование научной специальности	Уровень образования	Название научного направления/научной школы	Результаты научной (научно-исследовательской) деятельности	Сведения о научно-исследовательской базе для осуществления научной (научно-исследовательской) деятельности
				для промышленности, медицины и сельского хозяйства (№125020601600-9 в ЕГИСУ)	объекта интеллектуальной собственности, российских/зарубежных: 0/0 Среднегодовой объем финансирования научных исследований: 21634130,11 руб.	
1.4. 1.4.3. (ИНК)	Химические науки Органическая химия	Направленный синтез соединений с полезными свойствами или новыми структурами, установление структуры и исследование реакционной способности органических соединений	высшее	Создание современных целевых препаратов для медицины и сельского хозяйства на основе экидистероидов, тритерпеноидов, олигопептидов и полисахаридов, механизмы каталитических реакций и структура соединений (FMRS- 2025-0033) Синтез и селективная функционализация углеводов и гетероциклических соединений с использованием металлокомплексных катализаторов (FMRS-2025-0029) Конструирование насыщенных, конденсированных и макрогетероциклических соединений на основе каталитических мультимолекулярных конденсаций,	Количество НР, принимающих участие в НИД: 13 Количество аспирантов, принимающих участие в НИД: 2 Количество изданных и принятых к публикации статей: 20 Количество патентов, полученных на разработки за последний год, российских/зарубежных: 3/0 Количество свидетельств о регистрации объекта интеллектуальной собственности, российских/зарубежных: 0/0 Среднегодовой объем финансирования научных исследований: 21349542,9 руб Количество НР, принимающих участие в НИД: 11 Количество аспирантов, принимающих участие в НИД: 2 Количество изданных и принятых к публикации статей: 8 Количество патентов, полученных на разработки за последний год, российских/зарубежных: 5/0 Количество свидетельств о регистрации объекта интеллектуальной собственности, российских/зарубежных: 0/0 Среднегодовой объем финансирования научных исследований: 11314855,06 руб. Количество НР, принимающих участие в НИД: 5 Количество аспирантов, принимающих участие в НИД: 6 Количество изданных и принятых к	https://ink-ran.ru/ru/laboratory-organic-synthesis https://ink-ran.ru/ru/laboratory-hydrocarbons https://ink-ran.ru/ru/laboratory-heteroatom

Код, шифр	Наименование специальности, направления подготовки, наименование группы научных специальностей	Образовательная программа, направленность, профиль, шифр и наименование научной специальности	Уровень образования	Название научного направления/научной школы	Результаты научной (научно-исследовательской) деятельности	Сведения о научно-исследовательской базе для осуществления научной (научно-исследовательской) деятельности
				реакций рециклизации и кросс-замещения (FMRS-2025-0041) Направленное конструирование практически важных непредельных, каркасных и полициклических соединений с участием металлокомплексных катализаторов (FMRS-2025-0047)	публикации статей: 15 Количество патентов, полученных на разработки за последний год, российских/зарубежных: 4/0 Количество свидетельств о регистрации объекта интеллектуальной собственности, российских/зарубежных: 0/0 Среднегодовой объем финансирования научных исследований: 10512440,00 руб. Количество НР, принимающих участие в НИД: 10 Количество аспирантов, принимающих участие в НИД: 2 Количество изданных и принятых к публикации статей: 10 Количество патентов, полученных на разработки за последний год, российских/зарубежных: 1/0 Количество свидетельств о регистрации объекта интеллектуальной собственности, российских/зарубежных: 0/0 Среднегодовой объем финансирования научных исследований: 16652705,00 руб.	https://ink-ran.ru/ru/laboratory-catalyst-synthesis
1.4. 1.4.4. (ИНК)	Химические науки Физическая химия	Исследование физико-химических основ процессов химической технологии и синтеза материалов, физико-химических свойств веществ под воздействием внешних полей	высшее	Механизмы высокоэнергетических реакций с участием соединений d- и f- металлов и наночастиц (FMRS-2025-0025)	Количество НР, принимающих участие в НИД: 9 Количество аспирантов, принимающих участие в НИД: 6 Количество изданных и принятых к публикации статей: 15 Количество патентов, полученных на разработки за последний год, российских/зарубежных: 0/0 Количество свидетельств о регистрации объекта интеллектуальной собственности, российских/зарубежных: 0/0 Среднегодовой объем финансирования научных исследований: 15269845,00 руб.	https://ink-ran.ru/ru/laboratory-high-energy-chemistry

Код, шифр	Наименование специальности, направления подготовки, наименование группы научных специальностей	Образовательная программа, направленность, профиль, шифр и наименование научной специальности	Уровень образования	Название научного направления/научной школы	Результаты научной (научно-исследовательской) деятельности	Сведения о научно-исследовательской базе для осуществления научной (научно-исследовательской) деятельности
				Компьютерное моделирование химических и химико-технологических процессов: разработка и тестирование новых алгоритмов и программ (FMRS-2025-0031)	Количество НР, принимающих участие в НИД: 6 Количество аспирантов, принимающих участие в НИД: 4 Количество изданных и принятых к публикации статей: 4 Количество патентов, полученных на разработки за последний год, российских/зарубежных: 0/0 Количество свидетельств о регистрации объекта интеллектуальной собственности, российских/зарубежных: 0/0 Среднегодовой объем финансирования научных исследований: 10146017,25 руб	https://ink-ran.ru/ru/laboratory-mathematical-chemistry
1.4. 1.4.14.	Химические науки Кинетика и катализ	Поиск и разработка новых катализаторов и каталитических композиций, усовершенствование существующих катализаторов для проведения новых химических реакций, ускорения известных реакций и повышения их селективности	высшее	Полифункциональные иерархические молекулярные сита — новые высокоэффективные адсорбенты и катализаторы нефтехимии и органического синтеза (FMRS-2025-0035) Создание современных таргетных препаратов для медицины и сельского хозяйства на основе экистероидов, тритерпеноидов, олигопептидов и полисахаридов, механизмы каталитических реакций и структура соединений (FMRS-2025-0033)	Количество НР, принимающих участие в НИД: 10 Количество аспирантов, принимающих участие в НИД: 2 Количество изданных и принятых к публикации статей: 15 Количество патентов, полученных на разработки за последний год, российских/зарубежных: 4/0 Количество свидетельств о регистрации объекта интеллектуальной собственности, российских/зарубежных: 0/0 Среднегодовой объем финансирования научных исследований: 16197240,29 руб Количество НР, принимающих участие в НИД: 3 Количество аспирантов, принимающих участие в НИД: 3 Количество изданных и принятых к публикации статей: 3 Количество патентов, полученных на разработки за последний год, российских/зарубежных: 0/0 Количество свидетельств о регистрации	https://ink-ran.ru/ru/laboratory-catalyst-preparation https://ink-ran.ru/ru/laboratory-structural-chemistry

Код, шифр	Наименование специальности, направления подготовки, наименование группы научных специальностей	Образовательная программа, направленность, профиль, шифр и наименование научной специальности	Уровень образования	Название научного направления/научной школы	Результаты научной (научно-исследовательской) деятельности	Сведения о научно-исследовательской базе для осуществления научной (научно-исследовательской) деятельности
				Молекулярно-ситовые бифункциональные каталитические системы получения низкозастывающих дизельных топлив (FMRS-2024-0012)	объекта интеллектуальной собственности, российских/зарубежных: 0/0 Среднегодовой объем финансирования научных исследований: 6377136,2 руб Количество НР, принимающих участие в НИД: 9 Количество аспирантов, принимающих участие в НИД: 2 Количество изданных и принятых к публикации статей: 9 Количество патентов, полученных на разработки за последний год, российских/зарубежных: 2/0 Количество свидетельств о регистрации объекта интеллектуальной собственности, российских/зарубежных: 0/0 Среднегодовой объем финансирования научных исследований: 16197175,00 руб	https://ink-ran.ru/ru/laboratoriya-molekulyarno-sitovyx-bifunkcionalnyx-kataliticeskix-sistem
1.5. 1.5.3.	Биологические науки Молекулярная биология	Молекулярная биология и биоинженерия	высшее	Поиск молекулярных маркеров хозяйственно-ценных признаков и геномное редактирование культурных растений №125012900943-0 Молекулярные механизмы адаптации организмов к изменяющимся условиям среды №125012900945-4 Геном человека: молекулярная организация, технологии исследований и механизмы фармакологической регуляции функционирования в норме и при патологии № 125012900944-7	Количество НР, принимающих участие в НИД: 18 Количество аспирантов, принимающих участие в НИД: 3 Количество изданных и принятых к публикации статей: 61 Количество патентов, полученных на разработки за последний год, российских/зарубежных: 1/0 Количество свидетельств о регистрации объекта интеллектуальной собственности, российских/зарубежных: 3/0 Среднегодовой объем финансирования научных исследований: 20730,2 тыс.руб.	Лаборатория биоинженерии растений и микроорганизмов Лаборатория геномики растений Лаборатория структуры и функций биополимеров Лаборатория молекулярной генетики человека
1.5.	Биологические науки	Биохимия белков,	высшее	Молекулярные механизмы	Количество НР, принимающих участие в	Лаборатория биохимии адаптивности

Код, шифр	Наименование специальности, направления подготовки, наименование группы научных специальностей	Образовательная программа, направленность, профиль, шифр и наименование научной специальности	Уровень образования	Название научного направления/научной школы	Результаты научной (научно-исследовательской) деятельности	Сведения о научно-исследовательской базе для осуществления научной (научно-исследовательской) деятельности
1.5.4.	Биохимия	нуклеиновых кислот и углеводов		адаптации организмов к изменяющимся условиям среды №125012900945-4 Геном человека: молекулярная организация, технологии исследований и механизмы фармакологической регуляции функционирования в норме и при патологии № 125012900944-7	НИД: 12 Количество аспирантов, принимающих участие в НИД: 1 Количество изданных и принятых к публикации статей: 69 Количество патентов, полученных на разработки за последний год, российских/зарубежных: 1/0 Количество свидетельств о регистрации объекта интеллектуальной собственности, российских/зарубежных: 0/0 Среднегодовой объем финансирования научных исследований: 12053 тыс. руб.	насекомых Лаборатория биохимии иммунитета растений Лаборатория молекулярных механизмов устойчивости растений к стрессам Лаборатория молекулярной фармакологии и иммунологии
1.5. 1.5.7.	Биологические науки Генетика	Молекулярная генетика	высшее	Геном человека: молекулярная организация, технологии исследований и механизмы фармакологической регуляции функционирования в норме и при патологии № 125012900944-7	Количество НР, принимающих участие в НИД: 25 Количество аспирантов, принимающих участие в НИД: 10 Количество изданных и принятых к публикации статей: 225 Количество патентов, полученных на разработки за последний год, российских/зарубежных: 0/0 Количество свидетельств о регистрации объекта интеллектуальной собственности, российских/зарубежных: 2/0 Среднегодовой объем финансирования научных исследований: 34304,8 тыс. руб.	Лаборатория молекулярной генетики человека Лаборатория геномики долголетия и возраст-ассоциированных заболеваний Лаборатория статистической мультиомики и биоинформатики Лаборатория структурной и функциональной геномики человека Лаборатория геномных и пост-геномных технологий в животноводстве Лаборатория биоинженерии растений и микроорганизмов Лаборатория биохимии адаптивности насекомых
1.5. 1.5.9.	Биологические науки Ботаника	Флора и растительность	высшее	Биологическое разнообразие растительных ресурсов России: состояние, динамика, экология видов и сообществ, сохранение генофонда, проблемы интродукции, воспроизводства и неистощительного использования (FMRS-2025-0018, 125012200599-6)	Количество НР, принимающих участие в НИД: 27 Количество аспирантов, принимающих участие в НИД: 8 Количество изданных и принятых к публикации статей: 2025 г – 53 шт., 2024 г. – 64 шт., 2023 г. – 66 шт. Количество патентов, полученных на разработки за последний год, российских/зарубежных: 2026 г. – 4 шт.	лаборатории: флоры и растительности, дендрологии, цветоводства и селекции, биотехнологии растений и группа тропических и субтропических растений.

Код, шифр	Наименование специальности, направления подготовки, наименование группы научных специальностей	Образовательная программа, направленность, профиль, шифр и наименование научной специальности	Уровень образования	Название научного направления/научной школы	Результаты научной (научно-исследовательской) деятельности	Сведения о научно-исследовательской базе для осуществления научной (научно-исследовательской) деятельности
					Количество свидетельств о регистрации объекта интеллектуальной собственности, российских/зарубежных: 2026 г – 4 шт. 2024 г. – 2 шт., 2023 г. – 2 шт. Среднегодовой объем финансирования научных исследований: 64671,30 тыс. руб.	
1.5. 1.5.15	Биологические науки Экология	Экология	Высшее	FMRS-2023-0008 Устойчивость лесобразующих древесных видов и эколого-биологические адаптации с учетом антропогенной трансформации ландшафтно-природных комплексов FMRS-2026-0013 Перспективы восстановления эродированных почв Южно-Уральского региона с использованием многотоннажных органических отходов	Количество НР, принимающих участие в НИД: 5 Количество аспирантов, принимающих участие в НИД: 4 Количество изданных и принятых к публикации статей: 18 (за последние 3 года) Количество патентов, полученных на разработки за последний год, российских/зарубежных: 0/0 Количество свидетельств о регистрации объекта интеллектуальной собственности, российских/зарубежных: 0/0 Среднегодовой объем финансирования научных исследований: 13417873,76 руб. Количество НР, принимающих участие в НИД: 6 Количество аспирантов, принимающих участие в НИД: 3 Количество изданных и принятых к публикации статей: 32 (за последние 3 года) Количество патентов, полученных на разработки за последний год, российских/зарубежных: 0/0 Количество свидетельств о регистрации объекта интеллектуальной собственности, российских/зарубежных: 0/0 Среднегодовой объем финансирования научных исследований: 11986384,41 руб.	Лаборатория лесоведения: Электронные весы AND EK-6000 i (AND, Japan) Микротом санный MC-2 (Россия) Нагревательный столик "Микростат 30/80" (Россия) Охладитель-приставка к микротому ОС-40 (Россия) Микроскоп Amplival (Carl Zeiss Jena, Germany) Портативный спектрофотометр КФК-5М (Россия) Лаборатория почвоведения: Дифракционный лазерный анализатор размера частиц «Ласка-ТД» Спектрофотометры (СФ-46) рН метры (АНИОН) Аналитические весы (Ohaus) Датчик Система воздушного лазерного сканирования на беспилотном летательном аппарате, Спектрофотометр двухлучевой SILab u-Violet DB, Приростные буравы Suunto 200 (Finland) и Mora 300 (Sweden) Высотометр Haglof Electronic Clinometer (Haglof, Sweden) Мерная вилка Mantax Precision Blue MA 800 (Haglof, Sweden)

Код, шифр	Наименование специальности, направления подготовки, наименование группы научных специальностей	Образовательная программа, направленность, профиль, шифр и наименование научной специальности	Уровень образования	Название научного направления/научной школы	Результаты научной (научно-исследовательской) деятельности	Сведения о научно-исследовательской базе для осуществления научной (научно-исследовательской) деятельности
				FMRS-2022-0137 Регуляция формирования и функционирования органов и тканей и координация этих процессов в побегах и корнях в ходе адаптации растений к условиям обитания FMRS-2023-0004 Анализ и прогноз комплексного влияния антропогенных факторов и климатических изменений на растительный покров Южно-Уральского региона FMRS-2028-0036 Сохранение и рациональное использование природных ресурсов Южно-Уральского региона в условиях изменения климата и антропогенных воздействий	Количество НР, принимающих участие в НИД: 20 Количество аспирантов, принимающих участие в НИД: 2 Количество изданных и принятых к публикации статей: 40 (за последние 3 года) Количество патентов, полученных на разработки за последний год, российских/зарубежных: 0/0 Количество свидетельств о регистрации объекта интеллектуальной собственности, российских/зарубежных: 4/0 Среднегодовой объем финансирования научных исследований: 18560270,45 руб. Количество НР, принимающих участие в НИД: 16 Количество аспирантов, принимающих участие в НИД: 3 Количество изданных и принятых к публикации статей: 17 (за последние 3 года) Количество патентов, полученных на разработки за последний год, российских/зарубежных: 0/0 Количество свидетельств о регистрации объекта интеллектуальной собственности, российских/зарубежных: 0/0 Среднегодовой объем финансирования научных исследований: 14080366,99 (руб.)	Лаборатория физиологии растений: Весы BM 2202M-II с поверкой Шейкер S-4 с качающейся платформой Автоматическая пипетка 0,2-2 мкл, Assist AP2, Biosan. (Латвия) Автоматическая пипетка 1-10 мкл, Pipetman P10, Gilson. (Франция) Тепловизор HIKMICRO G40 Тепловизор HIKMICRO G40 Аквадистиллятор медицинский электрический АЭ-10 Анализатор жидкости "Флюорат-02-Панорама" (спектрофлуориметр с расшир. спектр. диапазоном 210-840нм, ПО PanoramaPro) в комплекте Спектрофотометр UNICO 2802S (США) Автоклав полуавтоматический горизонтальный, 23 л Лаборатория геоботаники и растительных ресурсов: Квадрокоптер DJI Phantom 4 Multi-spectral (Китай) Система воздушного лазерного сканирования на беспилотном летательном аппарате Навигатор GARMIN GPSMAP 64SX (Тайвань (Китай)) Навигатор GARMIN GPSMAP 64SX (Тайвань (Китай)) Накопитель SSD Kingston XS2000, 4000GB, Portable Type-C, USB 3.2 Gen 2x2. R/W 20 (Тайвань (Китай))
1.5. 1.5.21.	Биологические науки Физиология и биохимия растений	Физиология и биохимия растений. Адаптация растений к стрессам и растительно-	высшее	Молекулярные механизмы адаптации организмов к изменяющимся условиям среды №125012900945-4	Количество НР, принимающих участие в НИД: 17 Количество аспирантов, принимающих участие в НИД: 5	Молекулярные механизмы адаптации организмов к изменяющимся условиям среды №125012900945-4

Код, шифр	Наименование специальности, направления подготовки, наименование группы научных специальностей	Образовательная программа, направленность, профиль, шифр и наименование научной специальности	Уровень образования	Название научного направления/научной школы	Результаты научной (научно-исследовательской) деятельности	Сведения о научно-исследовательской базе для осуществления научной (научно-исследовательской) деятельности
		микробные взаимодействия			Количество изданных и принятых к публикации статей: 95 Количество патентов, полученных на разработки за последний год, российских/зарубежных: 1/0 Количество свидетельств о регистрации объекта интеллектуальной собственности, российских/зарубежных: 1/0 Среднегодовой объем финансирования научных исследований: 192544,2 тыс. руб.	
1.6. 1.6.1.	Науки о Земле и окружающей среде Общая и региональная геология. Геотектоника и геодинамика	Геодинамика, магматизм, метаморфизм, геофизика и палеомагнетизм складчатых сооружений и платформ на примере Урала и сопредельных территорий. Образование и закономерности размещения месторождений рудных и нерудных полезных ископаемых на примере Урала и сопредельных территорий.	высшее	Геодинамика формирования структурно-вещественных комплексов Южного Урала с учетом новых данных об их составе, строении, палеомагнетизме и гидрогеологии (№125012900950-8 в ЕГИСУ) Магматизм различных геодинамических обстановок в истории развития Южного Урала (условия формирования и ресурсный потенциал) (№125012900947-8 в ЕГИСУ)	Количество НР, принимающих участие в НИД: 13 Количество аспирантов, принимающих участие в НИД: 2 Количество изданных и принятых к публикации статей: 12 Количество патентов, полученных на разработки за последний год, российских/зарубежных: 0/0 Количество свидетельств о регистрации объекта интеллектуальной собственности, российских/зарубежных: 0/0 Среднегодовой объем финансирования научных исследований: 20010695,92 руб. Количество НР, принимающих участие в НИД: 8 Количество аспирантов, принимающих участие в НИД: 1 Количество изданных и принятых к публикации статей: 9 Количество патентов, полученных на разработки за последний год, российских/зарубежных: 0/0 Количество свидетельств о регистрации объекта интеллектуальной собственности, российских/зарубежных: 0/0 Среднегодовой объем финансирования научных исследований: 12912420,16 руб.	1. Сканирующий электронный микроскоп Модель: TESCAN VEGA Compact LMN; 2. Масс-спектрометр с индуктивно-связанной плазмой EXPEC PlaAr MS Модель: SUPEC 7000; 3. Пламенный фотометр Модель: FP6450; 4. Рентгеновский дифрактометр Модель: XD-3; 5. Атомно-абсорбционный спектрофотометр Модель: PERSEE A3F; 6. ИК-Фурье спектрометр Модель: i-Red 7800u-L; 7. Рентгенофлуоресцентный энергодисперсионный спектрометр Xenometrix Модель: X-Calibur

Код, шифр	Наименование специальности, направления подготовки, наименование группы научных специальностей	Образовательная программа, направленность, профиль, шифр и наименование научной специальности	Уровень образования	Название научного направления/научной школы	Результаты научной (научно-исследовательской) деятельности	Сведения о научно-исследовательской базе для осуществления научной (научно-исследовательской) деятельности
				Геолого-генетические модели колчеданных, медно- и золото-порфировых, орогенных золоторудных и хромитовых месторождений Южного Урала (№125012900949-2 в ЕГИСУ)	Количество НР, принимающих участие в НИД: 10 Количество аспирантов, принимающих участие в НИД: 1 Количество изданных и принятых к публикации статей: 9 Количество патентов, полученных на разработки за последний год, российских/зарубежных: 0/0 Количество свидетельств о регистрации объекта интеллектуальной собственности, российских/зарубежных: 0/0 Среднегодовой объем финансирования научных исследований: 16035180,62 руб.	
1.6. 1.6.2	Науки о Земле и окружающей среде Палеонтология и стратиграфия	Обоснование региональных стратиграфических подразделений палеозоя и кайнозоя на основе новых данных по палеонтологии и литофациальной характеристики отложений, определения палеогеографических и геодинамических обстановок формирования осадочных толщ, выявления факторов, влиявших на процессы осадконакопления.	высшее	Фанерозой Южного Урала и прилегающих территорий: стратиграфия, корреляция, палеонтология, основные события и геологические процессы (№125012900934-8 в ЕГИСУ)	Количество НР, принимающих участие в НИД: 17 Количество аспирантов, принимающих участие в НИД: 2 Количество изданных и принятых к публикации статей: 24 Количество патентов, полученных на разработки за последний год, российских/зарубежных: 0/0 Количество свидетельств о регистрации объекта интеллектуальной собственности, российских/зарубежных: 0/0 Среднегодовой объем финансирования научных исследований: 22065973,89 руб.	Лаборатория стратиграфии палеозоя Лаборатория геологии кайнозоя Комплексы программно-аппаратного анализа микроструктуры поверхности твердых тел Thixomet Микроскоп Биотик «СР-400» Микроскоп Primo Star, Carl Zeiss
4.2. 4.2.4	Зоотехния и ветеринария Частная зоотехния, кормление, технология приготовления кормов и	Частная зоотехния, кормление, технология приготовления кормов и производства продукции животноводства	высшее	FMRS-2025-0039 Разработка хозяйственно-полезных и технологических критериев совершенствования сельскохозяйственных животных и птиц в условиях Республики Башкортостан	Количество НР, принимающих участие в НИД: 12 Количество аспирантов, принимающих участие в НИД: 5 Количество изданных и принятых к публикации статей: 25 Количество патентов, полученных на	Аналитическая лаборатория: Каб. № 43 Лаборатория хроматографии: Комплекс для атомно-абсорбционного анализа АА-6300 фирма Шимадзу Хроматограф высокоэффективный жидкостной LC20 AD в комплекте

Код, шифр	Наименование специальности, направления подготовки, наименование группы научных специальностей	Образовательная программа, направленность, профиль, шифр и наименование научной специальности	Уровень образования	Название научного направления/научной школы	Результаты научной (научно-исследовательской) деятельности	Сведения о научно-исследовательской базе для осуществления научной (научно-исследовательской) деятельности
	производства продукции животноводства			(№1022040500187-2 в ЕГИСУ)	разработки за последний год, российских/зарубежных: 0/0 Количество свидетельств о регистрации объекта интеллектуальной собственности, российских/зарубежных: 0/0 Среднегодовой объем финансирования научных исследований: 25,6 млн.руб.	фирма Шимадзе Каб. № 30 Лаборатория агрохимии Система капиллярного электрофореза «Капель - 105М»; анализатор «Инфралюм», мельница Mill 3100, термостат для проращивания семян, прибор для определения числа падения ПЧП-3, измеритель деформации клейковины ИДК-3М, качалка универсальная ТУР WU-3, сушильный шкаф ТУР-SU-4. Каб. № 31 Лаборатория биохимии Фотоэлектроколориметр (ФЭК), сушильный шкаф, весы лабораторные электронные; анализатор биохимический Биалаб-100; оборудование для анализа белков и азота по методу Кьельдаля, пламенный фотометр FLAPHO, мельница Mill 3303, Каб. № 32 Молекулярно-генетическая лаборатория: бокс микробиологической безопасности БМБ-II-«Ламинар-С»-1,5 (2 ед.); амплификатор реал-тайм Gentier 96E, микроцентрифуга с охлаждением 1730R, спектрофотометр Micro Spec-trophotometer Nano-500, амплификатор GeneExplorer, центрифуга 1580 R, гельдокументирующая система Chemi-Doc imaging instrument, твердотельный термостат, центрифуга с фортексом, дозаторы механические 8 ед.
5.2. 5.2.2.	Экономика Математические, статистические и инструментальные методы в экономике	Математические, статистические и инструментальные методы в экономике	высшее	Институциональные и экономические механизмы стимулирования экономического роста регионов с преимущественным развитием нефтегазохимического комплекса в условиях трансформации мировой экономики (FMRS-2025-0076	Количество НР, принимающих участие в НИД: 11 Количество аспирантов, принимающих участие в НИД: 1 Количество изданных и принятых к публикации статей: 38 Количество патентов, полученных на разработки за последний год,	Лаборатория современных проблем региональной экономики.

Код, шифр	Наименование специальности, направления подготовки, наименование группы научных специальностей	Образовательная программа, направленность, профиль, шифр и наименование научной специальности	Уровень образования	Название научного направления/научной школы	Результаты научной (научно-исследовательской) деятельности	Сведения о научно-исследовательской базе для осуществления научной (научно-исследовательской) деятельности
				Регистрационный номер 125020601625-2)	российских/зарубежных: 0/0 Количество свидетельств о регистрации объекта интеллектуальной собственности, российских/зарубежных: 0/0 Среднегодовой объем финансирования научных исследований: 40088.000 тыс.руб.	
5.2. 5.2.3.	Экономика Региональная и отраслевая экономика	Региональная и отраслевая экономика	высшее	1. Стратегическая устойчивость пространственного развития территориальных социо-эколого-экономических систем в условиях глобальных вызовов (FMRS-2025-0006 Регистрационный номер 125020601623-8); 2. Обеспечение финансовой самодостаточности региона в условиях изменяющейся внешней среды (FMRS-2025-0002 125020601648-1); 3. Институциональные и экономические механизмы стимулирования экономического роста регионов с преимущественным развитием нефтегазохимического комплекса в условиях трансформации мировой экономики (FMRS-2025-0076 Регистрационный номер 125020601625-2)	Количество НР, принимающих участие в НИД: 34 Количество аспирантов, принимающих участие в НИД: 4 Количество изданных и принятых к публикации статей: 119 Количество патентов, полученных на разработки за последний год, российских/зарубежных: 0/0 Количество свидетельств о регистрации объекта интеллектуальной собственности, российских/зарубежных: 0/0 Среднегодовой объем финансирования научных исследований: 75631.000 тыс.руб.	В составе ИСЭИ УФИЦ РАН действуют 3 научных подразделения по профилю: сектор экономики и управления развитием территорий; сектор региональных финансов и бюджетно-налоговой политики; лаборатория современных проблем региональной экономики.
5.6. 5.6.3	Исторические науки Археология	Археология Южного Урала	высшее	Археология поселений Южного Урала. Структура расселения и организация жизненного пространства в условиях природной и культурной трансформации	Количество НР, принимающих участие в НИД: 6 Количество аспирантов, принимающих участие в НИД: 1 Количество изданных и принятых к публикации статей: 15	1. GNSS КОМПЛЕКТ PRINCE IBASE + PRINCE IBASE I30 + КОНТРОЛЛЕР HCE600 + ПО + ВЕХА 2024 г. в.; 2. Микроскоп металлографический MM60 IP 20; 3. ПО Quantum GIS;

Код, шифр	Наименование специальности, направления подготовки, наименование группы научных специальностей	Образовательная программа, направленность, профиль, шифр и наименование научной специальности	Уровень образования	Название научного направления/научной школы	Результаты научной (научно-исследовательской) деятельности	Сведения о научно-исследовательской базе для осуществления научной (научно-исследовательской) деятельности
					Количество патентов, полученных на разработки за последний год, российских/зарубежных: 0/0 Количество свидетельств о регистрации объекта интеллектуальной собственности, российских/зарубежных: 0/0 Среднегодовой объем финансирования научных исследований: ~6 500 000,00 руб.	4. Научные фонды, представляющие 236 археологических и этнографических коллекций или 258 118 предметов, собранных в результате экспедиционных исследований второй половины XX – начала XXI вв.
5.6. 5.6.4	Исторические науки Этнология, антропология и этнография	Этнология и традиционная этнография	высшее	Народы Южного Урала и Приуралья: этнокультурное наследие в реалиях современности; Социально-экономическая адаптация и социальное самочувствие этнических групп в республиках Урало-Поволжья (на примере Республики Башкортостан) (№1023032000038-0 в ЕГИСУ)	Количество НР, принимающих участие в НИД: 14 Количество аспирантов, принимающих участие в НИД: 2 Количество изданных и принятых к публикации статей: 34 Количество патентов, полученных на разработки за последний год, российских/зарубежных: 0/0 Количество свидетельств о регистрации объекта интеллектуальной собственности, российских/зарубежных: 0/0 Среднегодовой объем финансирования научных исследований: ~13 000 000,00 руб.	1. Микроскоп металлографический ММ60 IP 20; 2. Фотоаппарат Canon 600D. Объектив Canon EFS 18-135 mm, Штатив SG-2; 3. Научные фонды, представляющие 236 археологических и этнографических коллекций или 258 118 предметов, собранных в результате экспедиционных исследований второй половины XX – начала XXI вв.
5.6. 5.6.1.	Исторические науки Отечественная история	История России XX века	высшее	Социокультурные трансформации в Урало-Поволжском регионе: история и современность FMRS-2025-0065	Количество НР, принимающих участие в НИД: 7 Количество аспирантов, принимающих участие в НИД: 1 Количество изданных и принятых к публикации статей в рецензируемых журналах: 9 Количество патентов, полученных на разработки за последний год, российских/зарубежных: 0/0 Количество свидетельств о регистрации объекта интеллектуальной собственности, российских/зарубежных: 0/0 Среднегодовой объем финансирования научных исследований: 75300000 руб	Научная библиотека УФИЦ РАН Научный архив УФИЦ РАН

Код, шифр	Наименование специальности, направления подготовки, наименование группы научных специальностей	Образовательная программа, направленность, профиль, шифр и наименование научной специальности	Уровень образования	Название научного направления/научной школы	Результаты научной (научно-исследовательской) деятельности	Сведения о научно-исследовательской базе для осуществления научной (научно-исследовательской) деятельности
5.9. 5.9.5.	Филология Русский язык. Языки народов России	Филология	высшее	Социокультурные трансформации в Урало-Поволжском регионе: история и современность FMRS-2025-0065	Количество НР, принимающих участие в НИД: 15 Количество аспирантов, принимающих участие в НИД: 1 Количество изданных и принятых к публикации статей в рецензируемых журналах: 21 Количество патентов, полученных на разработки за последний год, российских/зарубежных: 0/0 Количество свидетельств о регистрации объекта интеллектуальной собственности, российских/зарубежных: 1/0 Среднегодовой объем финансирования научных исследований: 75200000 руб.	http://mfbl2.ru/ (Машинный фонд башкирского языка) https://belemle.ru/?ysclid=mo16o8mby4283912231 (Справочно-информационный портал по орфографии башкирского языка) Лексическая картотека им. А.Г. Бишшева ИИЯЛ УФИЦ РАН Научная библиотека УФИЦ РАН