

Информация о реализуемых уровнях образования, о формах обучения, нормативных сроках обучения

Код, шифр	Наименование профессии, специальности, направления подготовки, научной специальности	Образовательная программа, направленность, профиль, шифр и наименование научной специальности	Уровень образования	Формы обучения	Нормативный срок обучения	Учебные предметы, курсы, дисциплины (модули), предусмотренные соответствующей образовательной программой	Практики, предусмотренные соответствующей образовательной программой
1.1.1.	Вещественный, комплексный и функциональный анализ	Вещественный, комплексный и функциональный анализ	высшее	очная	4	История и философия науки Иностранный язык Вещественный, комплексный и функциональный анализ Неклассический функциональный анализ в приложениях математической физики Информационная поддержка научных исследований Гармонический анализ Современные приложения функционального анализа	Вычислительная практика
1.1.2.	Дифференциальные уравнения и математическая физика	Дифференциальные уравнения и математическая физика	высшее	очная	4	История и философия науки Иностранный язык Дифференциальные уравнения и математическая физика Теоретико-функциональный анализ дифференциальных операторов Информационная поддержка научных исследований Современные приложения дифференциальных уравнений Специальные главы спектральной теории	Вычислительная практика
1.1.9.	Механика жидкости, газа и плазмы	Механика жидкости, газа и плазмы	высшее	очная	4	История и философия науки Иностранный язык Механика жидкости, газа и плазмы Методы решения задач механики сплошных сред	Производственная практика

Код, шифр	Наименование профессии, специальности, направления подготовки, научной специальности	Образовательная программа, направленность, профиль, шифр и наименование научной специальности	Уровень образования	Формы обучения	Нормативный срок обучения	Учебные предметы, курсы, дисциплины (модули), предусмотренные соответствующей образовательной программой	Практики, предусмотренные соответствующей образовательной программой
						Информационная поддержка научных исследований Численные методы решения задач механики сплошных сред Гидро- и газодинамическое моделирование с использованием пакетов прикладных программ (OpenFOAM, HYDRO и др.)	
1.2.1.	Искусственный интеллект и машинное обучение	Искусственный интеллект и машинное обучение	высшее	очная	3	История и философия науки Иностранный язык Искусственный интеллект и машинное обучение Анализ данных на языке R Информационная поддержка научных исследований Высокопроизводительные вычисления Методы оптимизации в машинном обучении	Производственная практика
1.2.2.	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	Математическое моделирование статических и динамических процессов и систем применительно к задачам механики	высшее	очная	3	История и философия науки Иностранный язык Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ Методы оптимизации и численные методы решения задач механики Информационная поддержка научных исследований Технология параллельных вычислений для задач механики Методология математического моделирования применительно к задачам механики	Производственная практика

Код, шифр	Наименование профессии, специальности, направления подготовки, научной специальности	Образовательная программа, направленность, профиль, шифр и наименование научной специальности	Уровень образования	Формы обучения	Нормативный срок обучения	Учебные предметы, курсы, дисциплины (модули), предусмотренные соответствующей образовательной программой	Практики, предусмотренные соответствующей образовательной программой
		Математическое моделирование и оптимизация химико-флюидодинамических и технологических процессов и аппаратов	высшее	очная	3	История и философия науки Иностранный язык Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ Методы многокритериальной оптимизации и оптимального управления на основе математических моделей Информационная поддержка научных исследований Технология параллельных вычислений История и методология математического моделирования	Производственная практика
1.3.8.	Физика конденсированного состояния	Физика конденсированного состояния	высшее	очная	4	История и философия науки Иностранный язык Физика конденсированного состояния Информационная поддержка научных исследований Экспериментальные методы в физике конденсированного состояния Численные методы изучения структуры и свойств наноматериалов	Производственная практика
1.3.17.	Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества	Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества	высшее	очная	4	История и философия науки Иностранный язык Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества Информационная поддержка научных исследований Спектроскопия диссоциативного захвата электронов Спектральные методы исследования для решения задач химической физики	Производственная практика

Код, шифр	Наименование профессии, специальности, направления подготовки, научной специальности	Образовательная программа, направленность, профиль, шифр и наименование научной специальности	Уровень образования	Формы обучения	Нормативный срок обучения	Учебные предметы, курсы, дисциплины (модули), предусмотренные соответствующей образовательной программой	Практики, предусмотренные соответствующей образовательной программой
1.4.3.	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	очная	4	История и философия науки Иностранный язык Органическая химия Современные методы определения состава и строения органических, высокомолекулярных и координационных соединений Информационная поддержка научных исследований Теоретические и практические аспекты молекулярного дизайна Тонкий органический синтез	Производственная практика
		Направленный синтез соединений с полезными свойствами или новыми структурами, установление структуры и исследование реакционной способности органических соединений	высшее	очная	4	История и философия науки Иностранный язык Органическая химия Физико-химические методы исследования Информационная поддержка научных исследований Металлокомплексный катализ История и методология химии	Производственная практика
1.4.4.	Физическая химия	Исследование физико-химических основ процессов химической технологии и синтеза материалов, физико-химических свойств веществ под воздействием внешних	высшее	очная	4	История и философия науки Иностранный язык Физическая химия Физико-химические методы исследования Информационная поддержка научных исследований	Производственная практика

Код, шифр	Наименование профессии, специальности, направления подготовки, научной специальности	Образовательная программа, направленность, профиль, шифр и наименование научной специальности	Уровень образования	Формы обучения	Нормативный срок обучения	Учебные предметы, курсы, дисциплины (модули), предусмотренные соответствующей образовательной программой	Практики, предусмотренные соответствующей образовательной программой
		полей				Сонолюминесценция органических и неорганических соединений Вычислительная и квантовая химия	
		Физико-химические закономерности и механизмы химических трансформаций – ключевых стадий важнейших окислительных, биохимических процессов, технологий электрохимической энергетики нового поколения	высшее	очная	4	История и философия науки Иностранный язык Физическая химия Современные методы определения состава и строения органических, высокомолекулярных и координационных соединений Информационная поддержка научных исследований Современные методы исследования кинетики и механизма химических реакций Электрохимическая энергетика	Производственная практика
1.4.7.	Высокомолекулярные соединения	Высокомолекулярные соединения	высшее	очная	4	История и философия науки Иностранный язык Высокомолекулярные соединения Современные методы определения структуры и состава органических, высокомолекулярных и координационных соединений Информационная поддержка научных исследований Кинетика полимеризационных процессов Физиологически активные полимеры и молекулярные системы	Производственная практика
1.4.14.	Кинетика и катализ	Кинетика и катализ	высшее	очная	4	История и философия науки Иностранный язык Кинетика и катализ Физико-химические методы исследования	Производственная практика

Код, шифр	Наименование профессии, специальности, направления подготовки, научной специальности	Образовательная программа, направленность, профиль, шифр и наименование научной специальности	Уровень образования	Формы обучения	Нормативный срок обучения	Учебные предметы, курсы, дисциплины (модули), предусмотренные соответствующей образовательной программой	Практики, предусмотренные соответствующей образовательной программой
						Информационная поддержка научных исследований Приготовление катализаторов Металлокомплексный катализ	
1.5.3.	Молекулярная биология	Молекулярная биология	высшее	очная	4	История и философия науки Иностранный язык Молекулярная биология Молекулярная биология трансгенных растений Информационная поддержка научных исследований Молекулярная биология нуклеиновых кислот Методы и аппаратура молекулярной биологии	Производственная практика
1.5.4.	Биохимия	Биохимия	высшее	очная	4	История и философия науки Иностранный язык Биохимия Биохимия нуклеиновых кислот Информационная поддержка научных исследований Биохимические методы исследования Протеомика	Производственная практика
1.5.6.	Биотехнология	Биотехнология	высшее	очная	4	История и философия науки Иностранный язык Биотехнология Процессы и аппараты биотехнологии Информационная поддержка научных исследований Агробиотехнологии	Производственная практика

Код, шифр	Наименование профессии, специальности, направления подготовки, научной специальности	Образовательная программа, направленность, профиль, шифр и наименование научной специальности	Уровень образования	Формы обучения	Нормативный срок обучения	Учебные предметы, курсы, дисциплины (модули), предусмотренные соответствующей образовательной программой	Практики, предусмотренные соответствующей образовательной программой
						Физиологически активные полимеры и молекулярные системы	
1.5.7.	Генетика	Генетика	высшее	очная	4	История и философия науки Иностранный язык Генетика Медицинская генетика Информационная поддержка научных исследований Биоэтика Молекулярная генетика	Производственная практика
1.5.9.	Ботаника	Ботаника	высшее	очная	4	История и философия науки Иностранный язык Ботаника Информационная поддержка научных исследований Флора Республики Башкортостан Биометрия	Производственная практика
1.5.15.	Экология	Экология	высшее	очная	4	История и философия науки Иностранный язык Экология Древесные растения и промышленные загрязнители Информационная поддержка научных исследований Биологическая рекультивация нарушенных ландшафтов Картографирование растительности Экологический мониторинг	Производственная практика

Код, шифр	Наименование профессии, специальности, направления подготовки, научной специальности	Образовательная программа, направленность, профиль, шифр и наименование научной специальности	Уровень образования	Формы обучения	Нормативный срок обучения	Учебные предметы, курсы, дисциплины (модули), предусмотренные соответствующей образовательной программой	Практики, предусмотренные соответствующей образовательной программой
1.5.21.	Физиология и биохимия растений	Физиология и биохимия растений	высшее	очная	4	История и философия науки Иностранный язык Физиология и биохимия растений Взаимодействие растений с другими организмами Информационная поддержка научных исследований Молекулярная фитопатология Биотехнология растений	Производственная практика
1.6.1.	Общая и региональная геология. Геотектоника и геодинамика.	Общая и региональная геология. Геотектоника и геодинамика.	высшее	очная	3	История и философия науки Иностранный язык Общая и региональная геология. Геотектоника и геодинамика Геология Урала Информационная поддержка научных исследований Палеонтология и стратиграфия Литология	Производственная практика
1.6.2.	Палеонтология и стратиграфия	Палеонтология и стратиграфия	высшее	очная	3	История и философия науки Иностранный язык Палеонтология и стратиграфия Геология Урала Информационная поддержка научных исследований Историческая геология Литология	Производственная практика
2.3.1.	Системный анализ, управление и обработка	Системный анализ, управление и обработка информации,	высшее	очная	3	История и философия науки Иностранный язык	Производственная практика

Код, шифр	Наименование профессии, специальности, направления подготовки, научной специальности	Образовательная программа, направленность, профиль, шифр и наименование научной специальности	Уровень образования	Формы обучения	Нормативный срок обучения	Учебные предметы, курсы, дисциплины (модули), предусмотренные соответствующей образовательной программой	Практики, предусмотренные соответствующей образовательной программой
	информации, статистика	статистика				Системный анализ, управление и обработка информации, статистика Информационные системы в технике Информационная поддержка научных исследований Интеллектуальная собственность. Патентоведение Специальные методы теории автоматического управления. Методы искусственного интеллекта	
4.2.4.	Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства	Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства	высшее	очная	3	История и философия науки Иностранный язык Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства Организация полноценного кормления сельскохозяйственных животных Информационная поддержка научных исследований Управление качеством животноводческой продукции Экспертиза кормов и кормовых надбавок	Производственная практика
5.2.2.	Математические, статистические и инструментальные методы в экономике	Математические, статистические и инструментальные методы в экономике	высшее	очная	3	История и философия науки Иностранный язык Математические, статистические и инструментальные методы в экономике Методологические основы развития социально-экономических систем Информационная поддержка научных исследований	Организационно-исследовательская практика

Код, шифр	Наименование профессии, специальности, направления подготовки, научной специальности	Образовательная программа, направленность, профиль, шифр и наименование научной специальности	Уровень образования	Формы обучения	Нормативный срок обучения	Учебные предметы, курсы, дисциплины (модули), предусмотренные соответствующей образовательной программой	Практики, предусмотренные соответствующей образовательной программой
						Моделирование социально-экономических процессов Прогнозирование и планирование социально-экономического развития территориальных систем	
5.2.3.	Региональная и отраслевая экономика	Региональная и отраслевая экономика	высшее	очная	3	История и философия науки Иностранный язык Региональная и отраслевая экономика Теории и механизмы современного государственного и муниципального управления Информационная поддержка научных исследований Моделирование социально-экономических процессов Прогнозирование и планирование социально-экономического развития территориальных систем	Организационно-исследовательская практика
5.6.1.	Отечественная история	Отечественная история	высшее	очная	3	История и философия науки Иностранный язык Отечественная история Информационная поддержка научных исследований История России новейшего времени (с XX в.) Методология исторической науки	Производственная практика
5.6.3.	Археология	Археология	высшее	очная	3	История и философия науки Иностранный язык Археология Актуальные проблемы археологии Южного Урала	Производственная практика

Код, шифр	Наименование профессии, специальности, направления подготовки, научной специальности	Образовательная программа, направленность, профиль, шифр и наименование научной специальности	Уровень образования	Формы обучения	Нормативный срок обучения	Учебные предметы, курсы, дисциплины (модули), предусмотренные соответствующей образовательной программой	Практики, предусмотренные соответствующей образовательной программой
						Информационная поддержка научных исследований Охранная археология и сохранение объектов культурного наследия: правовое регулирование Естественно-научные методы в археологии	
5.6.4.	Этнология, антропология и этнография	Этнология, антропология и этнография	высшее	очная	3	История и философия науки Иностранный язык Этнология, антропология и этнография Современная наука о сущности этноса и этничности Информационная поддержка научных исследований Этнография народов Урало-Поволжья Основные этапы антропо- и расогенеза современного человека	Музейная практика
5.9.5.	Русский язык. Языки народов России	Русский язык. Языки народов России	высшее	очная	3	История и философия науки Иностранный язык Русский язык. Языки народов России Информационная поддержка научных исследований Башкирский язык: история, развитие, современное состояние Актуальные проблемы языкознания	Производственная практика