

02.04.01 Математика и компьютерные науки

Направление подготовки, шифр, профиль	02.04.01 <i>Математика и компьютерные науки</i> , профиль <i>Математическое и компьютерное моделирование</i>
Форма обучения	Очная / Очно-заочная
Срок освоения образовательной программы	2 года / 2 года 3 месяца
Присваиваемая квалификация	магистр
Область профессиональной деятельности	Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры, включает решение комплексных задач в сфере науки, образования, управления, экономики, научно-производственной сфере и иных организациях и структурах, использующих математические методы и компьютерные технологии.
Объекты профессиональной деятельности	Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры, являются системообразующие понятия фундаментальной (гипотезы, теоремы, методы, математические модели) и прикладной (алгоритмы, программы, базы данных, операционные системы, компьютерной технологии) математики.
Наиболее важные профессиональные компетенции направления	<ul style="list-style-type: none"> - Способность к интенсивной научно-исследовательской работе (ПК-1); - способность к применению методов математического и алгоритмического моделирования при анализе экономических и социальных процессов, задач бизнеса, финансовой и актуарной математики (ПК-7); - способность формулировать в проблемно-задачной форме нематематические типы знания (в том числе гуманитарные) (ПК-8); - способность различным образом представлять и адаптировать математические знания с учетом уровня аудитории (ПК-9); - способность к преподаванию физико-математических дисциплин и информатики в общеобразовательных организациях, профессиональных образовательных организациях и организациях дополнительного образования (ПК-10); - способность к проведению методических и экспертных работ в области математики (ПК-12).
Варианты трудоустройства выпускников и возможности продолжения обучения	<ul style="list-style-type: none"> - Обучение в аспирантуре СГУ и Коми УрО РАН; - преподавание математики и информатики в средних и средних общеобразовательных учебных заведениях, высших учебных заведениях РК и РФ; - Институты и Отдел математики Коми УрО РАН; - аналитические и информационные отделы предприятий и учреждений РК и других регионов РФ различных форм собственности.