

Аннотация образовательной программы высшего образования

Направление подготовки: 02.03.01 Математика и компьютерные науки.

Профиль подготовки: 02.03.01.05 Вычислительные, программные, информационные системы и компьютерные технологии.

Институт (кафедра), реализующие ОП ВО: Институт математики и фундаментальной информатики (базовая кафедра вычислительных и информационных технологий).

Разработчики образовательной программы высшего образования:

- Кытманов А.М., директор института математики и фундаментальной информатики, профессор;
- Шайдуров В.В., заведующий базовой кафедрой вычислительных и информационных технологий, профессор;
- Распопов В.Е., профессор базовой кафедры вычислительных и информационных технологий;
- Клунникова М.М., старший преподаватель базовой кафедры вычислительных и информационных технологий;
- Сорокин Р.В., доцент кафедры математического анализа и дифференциальных уравнений;
- Черепанова О.Н., доцент кафедры математического анализа и дифференциальных уравнений;
- Шипина Т.Н., доцент кафедры математического анализа и дифференциальных уравнений;
- Садовский В.М., директор обособленного подразделения ФИЦ КНЦ СО РАН Институт вычислительного моделирования Сибирского отделения Российской академии наук (ИВМ СО РАН).

Форма обучения: очная.

Ориентированность программы академический бакалавриат.

Краткая характеристика ОП ВО:

Цель (миссия) ОП ВО: Образовательная программа имеет своей целью развитие у студентов личностных качеств, а также формирование компетенций, позволяющих работать в областях, использующих математические методы и компьютерные технологии. При этом выпускник должен быть подготовлен к созданию и использованию математических моделей процессов и объектов; к разработке эффективных математических методов решения задач естествознания, техники, экономики и управления. Подготовка по ОП ВО «02.03.01.05 Вычислительные, программные, информационные системы и компьютерные технологии» предполагает углубленное изучение программирования и информационных технологий, методов разработки интеллектуальных систем, а также вычислительных технологий в аэрогидродинамике и других отраслях.

Срок освоения: 4 года.

Общая трудоемкость: 240 з.е.

Применение ЭО и ДОТ: да.

Реализация в сетевой форме: нет.

Реализация части дисциплин на иностранном языке:

Дисциплины «Иностранный язык», «Профессиональный английский язык» реализуются на иностранном языке.

Конкурентные преимущества для выпускника

Область профессиональной деятельности бакалавров математики и компьютерных наук включает: научно-исследовательскую деятельность в областях, использующих математические методы и компьютерные технологии; решение различных задач с использованием математического моделирования процессов и объектов и программного обеспечения; разработку эффективных методов решения задач естествознания, техники, экономики и управления; программно-информационное обеспечение научной, исследовательской, проектно-конструкторской и эксплуатационно-управленческой деятельности.

Выпускник может участвовать в следующих видах профессиональной деятельности:

- научно-исследовательской;
- производственно-технологической;
- организационно-управленческой.

Трудоустройство

Выпускник может занимать должности, требующие высшего образования в соответствии с законами Российской Федерации, такие как математик, инженер-программист (программист) и другие согласно единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих в следующих организациях:

- научные, научно-исследовательские организации, связанные с решением научных и технических задач, научно-исследовательские и вычислительные центры;
- научно-производственные организации;
- образовательные организации среднего и высшего образования и профессиональные образовательные организации;
- органы государственной власти, организации различных форм собственности, индустрии и бизнеса, осуществляющие разработку и использование информационных систем, научных достижений, продуктов и сервисов в сфере прикладной математики и информатики.

Сведения о ППС

71,3% преподавателей, участвующих в реализации ОП ВО, имеют ученую степень кандидата или доктора наук.

Стратегические партнеры

- обособленное подразделение ФИЦ КНЦ СО РАН Институт вычислительного моделирования Сибирского отделения Российской академии наук (ИВМ СО РАН).