

- методов разработки программного обеспечения, инструментальных средств по тематике проводимых научно-исследовательских проектов;
- научных обзоров, рефератов и библиографии по тематике проводимых исследований и подготовка научно-технических публикаций в соответствии с профилем объекта профессиональной деятельности;

Производственно-технологическая деятельность:

- совершенствование математических методов при математическом и имитационном моделировании сложных объектов по тематике выполняемых производственно-технологических прикладных задач или опытно-конструкторских работ;
- разработка автоматизированных систем и средств обработки информации, средств администрирования и методов управления;
- моделирование и разработка математического обеспечения и программного обеспечения робототехнических систем;
- разработка программного и информационного обеспечения компьютерных сетей, автоматизированных систем вычислительных комплексов, сервисов, операционных систем и распределенных баз данных;
- разработка и исследование алгоритмов, вычислительных моделей и разработка архитектуры, алгоритмических и программных решений прикладного программного обеспечения;
- изучение и разработка языков программирования, алгоритмов, библиотек и пакетов программ, продуктов прикладного программного обеспечения;
- изучение и разработка систем интеллектуальной обработки изображений, средств компьютерной графики, мультимедиа;
- развитие и использование методов искусственного интеллекта,
- развитие и использование методов машинного обучения;
- применение наукоемких технологий и пакетов программ для решения прикладных задач в различных областях.

Программа бакалавриата ориентирована на научно-исследовательский вид профессиональной деятельности, как основной, является программой академического бакалавриата.

Ключевые партнеры образовательной программы

- ПАО Сбербанк .
- Сетевая академия Cisco.
- ООО Техкомпания Хуавей (Huawei).

Выпускник ОПОП ВО может занимать следующие должности:

Младший научный сотрудник

Научный сотрудник

Инженер

Инженер-программист

Системный аналитик

Инженер-исследователь

В результате успешного обучения выпускник получит:

Диплом государственного образца о высшем образовании с присвоением квалификации бакалавр по направлению 01.03.04 «Прикладная математика».