

## Аннотация образовательной программы высшего образования

**Направление подготовки (специальность):**

09.04.01 Информатика и вычислительная техника.

**Профиль подготовки/специализации:** 09.04.01.04 Технология разработки программного обеспечения.

**Институт (кафедра), реализующие ОП ВО:** Институт космических и информационных технологий, кафедра Вычислительной техники.

**Разработчики образовательной программы высшего образования:**

Руководитель программы:

Легалов Александр Иванович – профессор, руководитель НУЛ Технологии программирования каф. ВТ

адрес: 660074, г. Красноярск, ул. Киренского 26 Б

телефон: 2-497-561

адрес электронной почты: [alegalov@sfu-kras.ru](mailto:alegalov@sfu-kras.ru)

Разработчики:

Непомнящий Олег Владимирович – профессор, заведующий каф. ВТ ИКИТ

адрес: 660074, г. Красноярск, ул. Киренского 26 Б

телефон: 2-497-561

адрес электронной почты: [2955005@gmail.com](mailto:2955005@gmail.com)

Казаков Федор Александрович – доцент каф. ВТ, руководитель НУЛ Телекоммуникационных систем

адрес: 660074, г. Красноярск, ул. Киренского 26

телефон: 2-497-561

адрес электронной почты: [fkazakov@sfu-kras.ru](mailto:fkazakov@sfu-kras.ru)

Сиротина Наталья Юрьевна – доцент, руководитель НУЛ Микропроцессорных систем каф. ВТ

адрес: 660074, г. Красноярск, ул. Киренского 26 Б

телефон: 2-497-561

адрес электронной почты: [nsirotinina@sfu-kras.ru](mailto:nsirotinina@sfu-kras.ru)

**Форма обучения:** очная

**Краткая характеристика ОП ВО:**

**Цель (миссия) ОП ВО:** подготовка специалистов и команд профессионалов, способных на основании анализа современного состояния выявлять перспективные направления развития программно-аппаратных средств вычислительной техники, выделять наукоемкие задачи, требующие выполнения научных исследований, предлагать и реализовывать подходы к их решению в следующих областях:

- перспективные направления технологий разработки программного обеспечения, их использование при создании прикладных программных систем и системного программного обеспечения;

- прикладное и системное программное обеспечение параллельных вычислительных систем, их использования для организации параллельных вычислений, разработки и эксплуатации параллельного программного обеспечения.

*Срок освоения* – 2 года.

*Общая трудоемкость* – 120 зачетных единиц.

*Применение ЭО и ДОТ:* программа реализуется с применением электронного образования.

*Реализация в сетевой форме:* не реализуется.

*Реализация части/всех дисциплин на иностранном языке:* не реализуется.

**Конкурентные преимущества для выпускника:**

Обучение проводится на базе научно-учебных лабораторий ИКИТ, оборудованных современными техническими средствами.

В рамках научной школы, возглавляемой руководителем магистерской программы д.т.н., профессором, руководителем НУЛ ТП Легаловым Александром Ивановичем, проводятся научные исследования в области архитектурно-независимого параллельного программирования, эволюционной разработки программного обеспечения, средств анализа программ.

В результате обучения выпускник будет уметь: проектировать и разрабатывать программные продукты, инструментальные программные средства, оформлять программную документацию; управлять процессами жизненного цикла программного продукта; использовать современные методы, средства и технологии разработки программного обеспечения; работать в коллективе, управлять командой исполнителей в процессе производства программных продуктов.

**Трудоустройство:**

Выпускник может занимать должности: программист, системный администратор; инженер-тестировщик; инженер отдела проектирования и эксплуатации программных систем.

Места трудоустройства: ОАО Информационные спутниковые системы имени академика М.Ф. Решетнёва; Красноярский радиозавод; Институт вычислительного моделирования СО РАН.

После успешного завершения обучения в магистратуре возможно поступление в аспирантуру.

**Сведения о ППС:** Доля штатных научно-педагогических работников, обеспечивающих образовательный процесс, имеющих ученую степень и/или звание составляет 92 %. Представители работодателей составляют 10,1 % от общего числа ППС, обеспечивающих образовательный процесс. Указанные значения приведены к целочисленным значениям ставок.

**Стратегические партнеры:** ОАО Информационные спутниковые системы имени академика М.Ф. Решетнёва; Красноярский радиозавод; Институт вычислительного моделирования СО РАН.