

## Аннотация образовательной программы

### Код и наименование направления подготовки (специальности):

09.04.01 (230100) Информатика и вычислительная техника

### Код и наименование направленности (профиля подготовки/специализации):

09.04.01.05 (230100.68.05) Сети ЭВМ и телекоммуникации

### Институт (кафедра), реализующие ОП:

Институт космических и информационных технологий,  
кафедра Вычислительной техники

### Разработчики образовательной программы:

Руководитель программы 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

### Разработчики:

Легалов Александр Иванович

профессор, заведующий каф. ВТ ИКИТ

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

телефон: 2-497-561 адрес электронной почты: alegalov@sfu-kras.ru

Непомнящий Олег Владимирович

профессор каф. ВТ, руководитель НУЛ Микропроцессорных систем

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

телефон: 2-497-561 адрес электронной почты: 2955005@gmail.com

Кузьмин Дмитрий Александрович

доцент, заведующий каф. ВпВ

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

телефон: 2-497-425 адрес электронной почты: dkuzmin@sfu-kras.ru

Форма обучения : очная

### Краткая характеристика ОП:

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

- телекоммуникации и систем передачи данных;
- перспективных подходов к проектированию сетей ЭВМ и телекоммуникаций, разработке аппаратных и программных средств сетей ЭВМ;
- управления и администрирования сетей ЭВМ.

Срок освоения 2 года

Общая трудоемкость 120 зачетных единиц

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

**Конкурентные преимущества для выпускника:**

Обучение проводится на базе научно-учебных лабораторий ИКИТ, оборудованных современными техническими средствами, в том числе:

*Лаборатория микропроцессорных систем*, оснащенная рабочими местами инженера-проектировщика микропроцессорных систем, в состав которого входят: персональный компьютер, интегрированная система разработки: лабораторные стенды Mlabstk500 с платами расширения STK 500-1, для разработки систем на базе микроконтроллеров ATmega Atmel; отладочный модуль STK 600 для разработки систем на базе микроконтроллеров Atmel с комплектом плат расширения; лабораторный стенд MlabHC08 для разработки систем на базе микроконтроллеров Motorola; лабораторные стенды Altera TerASIC DE1 и DE2 для разработки интегрированных систем на базе ПЛИС FPGA Altera Spartran 3 и Spartran 2 и пр.

*Лаборатория локальных сетей ЭВМ*, включающая коммутаторы 2-го уровня cisco catalyst 2960; коммутаторы 3-го уровня cisco catalyst 3560; маршрутизаторы cisco 2801; сервер SuperMisro на базе Intel Xeon.

*Лаборатория интегрированных систем и корпоративных систем*, оборудованная коммутатором Telesyn AR 725; маршрутизаторами Cisco 1721; Cisco Catalyst 1900; Cabletron Smart Switch 2200; коммутаторами 2-го уровня cisco catalyst 2960; коммутаторами 3-го уровня cisco catalyst 3560.

**Трудоустройство:**

выпускник может занимать должности: программист, системный администратор; инженер отдела проектирования и эксплуатации, инженер-конструктор. Места работы: ОАО Информационные спутниковые системы имени академика М.Ф. Решетнёва, ОАО Ростелеком, Сбербанк, Центральный банк РФ. После успешного завершения обучения в магистратуре возможно поступление в аспирантуру.

**Сведения о ППС:**

87% штатных ППС, обеспечивающих образовательный процесс, имеют ученую степень и/или звание.

Представители работодателей составляют 12% от общего числа ППС, обеспечивающих образовательный процесс. 1

**Стратегические партнеры:**

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