

Аннотация образовательной программы высшего образования

Направление подготовки (специальность):

09.04.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль подготовки/специализации: 09.04.01.02 Информационное и программное обеспечение САПР

Институт (кафедра), реализующие ОП ВО:

Институт космических и информационных технологий

Научно-учебная лаборатория САПР кафедры вычислительной техники

Разработчики образовательной программы высшего образования:

- Бронев Сергей Александрович — профессор, руководитель НУЛ САПР, д-р техн. наук;
- Никулин Николай Анатольевич — доцент НУЛ САПР, канд. техн. наук.

Форма обучения: очная

Ориентированность программы: академическая магистратура

Краткая характеристика ОП ВО:

Цель (миссия) ОП ВО: 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:

- автоматизация принятия проектных решений;
- проектирование сложных изделий с использованием средств автоматизации проектирования;
- выполнение проектов по созданию прикладных программ, а также комплексов программ для автоматизированного проектирования и автоматизированных информационных систем.

Срок освоения: 2 года

Общая трудоемкость: 120 зачетных единиц

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

Реализация в сетевой форме: нет

Реализация части/всех дисциплин на иностранном языке: нет

Конкурентные преимущества для выпускника: Обучение проводится на базе научно-учебной лаборатории САПР ИКИТ, оборудованной современными техническими средствами, в том числе аппаратно-программным комплексом National Instruments с комплексом периферийного и измерительного оборудования, оригинальным стендом для экспериментальных исследований. Все обучающиеся участвуют в научно-исследовательской работе по тематике НУЛ САПР «Автоматизация проектирования технических и организационных объектов» и имеют

возможность поступить в аспирантуру по этой тематике с последующей защитой кандидатской диссертации.

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, Красноярский научный центр и др.

Сведения о ППС:

- ученую степень имеют 90% ППС, обеспечивающих образовательный процесс;
- представители работодателей составляют 26% ППС, обеспечивающих образовательный процесс.

Стратегические партнеры:

- ОАО «Информационные спутниковые системы имени академика М.Ф. Решетнёва»;
- ОАО Научно-производственное предприятие «Радиосвязь»;
- Специальное конструкторско-технологическое бюро «Наука» Красноярского научного центра Сибирского отделения Российской академии наук — обособленное подразделение ФИЦ КНЦ СО РАН.