

Аннотация образовательной программы высшего образования

Направление подготовки (специальность)

09.04.02 Информационные системы и технологии

Профиль подготовки / специализация

09.04.02.03 Компьютерное моделирование сложных систем

Институт (кафедра), реализующие ОП ВО

Институт космических информационных технологий, кафедра информационных систем

Разработчики образовательной программы высшего образования

Медведев Александр Васильевич, д.т.н., профессор кафедры «Информационные системы», ИКИТ, СФУ.

Молокова Наталья Викторовна, к.т.н., доцент кафедры «Информационные системы», ИКИТ, СФУ.

Форма обучения - очная

Ориентированность программы академическая магистратура

Краткая характеристика ОП ВО:

Цель (миссия) ОП ВО

Развитие у магистров личностных качеств, а также формирование общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО и научно-исследовательской деятельностью по направлению «Информационные системы и технологии», направленности (профиля подготовки) 09.04.02.03 «Компьютерное моделирование сложных систем»

Срок освоения - 2 года

Общая трудоемкость - 120 зачетных единиц

Применение ЭО и ДОТ - Да

Реализация в сетевой форме - Нет

Реализация части/всех дисциплин на иностранном языке - Нет

Конкурентные преимущества для выпускника Студент за время прохождения магистерской программы приобретает довольно обширные знания в области моделирования динамических процессов, протекающих в технике, производстве, социально-экономической сфере в условиях различного рода случайных ошибок, неопределенности, неполноты априорных знаний. Подобные процессы характеризуются достаточно высокой размерностью и различными взаимосвязями между отдельными блоками системы. Нет нужды специально подчеркивать важность подобного рода знаний не только в системах технико-экономической природы, но, особенно, в организационных системах, что, безусловно, будет востребовано в дальнейшем на рынке труда. Таким образом, выпускник с большой степенью уверенности может быть востребован на производстве, в проектных организациях, ВУЗах и в бизнесе. Базой для этого служат знания в области компьютерного моделирования, принятия решений, использования IT-технологий в условиях

неопределенности, различного рода случайностей, неполных априорных сведений об изучаемой проблеме.

Тематика научных направлений магистерских диссертаций:

- Моделирование сложных систем в условиях неопределенности;
- Адаптивные и обучающиеся системы управления дискретно-непрерывными процессами;
- Принятие решений в условиях неполной информации и случайных факторов;
- Анализ данных в задачах идентификации и управления

Трудоустройство Выпускник магистерской программы 09.04.02.03 «Компьютерное моделирование сложных систем» может занимать инженерные и руководящие должности на производственных предприятиях, в государственных организациях и учреждениях.

Сведения о ППС Остепененность штатных ППС – 93,9 %

Стратегические партнеры (при наличии) КГАУ «Красноярский региональный инновационно-технологический бизнес-инкубатор», ОАО «Информационные спутниковые системы» им. академика М.Ф. Решетнева, ОАО «ЕВРАЗ Западно-Сибирский металлургический комбинат», ОАО «СУЭК».