

Аннотация образовательной программы ВО/СПО

Код и наименование направления подготовки (специальности)

09.04.02 Информационные системы и технологии

Код и наименование направленности (профиля подготовки)

09.04.02.03 Компьютерное моделирование сложных систем

Институт (кафедра), реализующие ОП Институт космических информационных технологий кафедра информационных систем

Разработчики образовательной программы _____

Руководитель группы разработчиков ОП: Медведев Александр Васильевич, д.т.н., профессор кафедры «Информационные системы», ИКИТ, кафедра «ИС», Киренского,26 (корпус УЛК), т.р. 249-73-81

Разработчик ОП: Молокова Наталья Викторовна, к.т.н., доцент кафедры «Информационные системы», ИКИТ, кафедра «ИС», Киренского,26 (корпус УЛК), т.р. 249-73-81, nat_molokova@mail.ru

Форма обучения очная

Краткая характеристика ОП:

Цель (миссия) ОП: 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».

Срок освоения 2 года

Общая трудоемкость 120 зачетных единиц

Применение ЭО и ДОТ _____

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

Сведения о ППС _____

(% острепенности штатных ППС, представителей работодателей)

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих российскую ученую степень составляет 91 процент в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу академической магистратуры.

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».