

Аннотация образовательной программы высшего образования

Направление подготовки (специальность) - 09.04.02 «Информационные системы и технологии»

Профиль подготовки/специализация - 09.04.02.02 «Информационные системы и технологии в управлении технологическими процессами»

Институт (кафедра), реализующие ОП ВО: Институт космических и информационных технологий (ИКИТ), кафедра «Системы автоматизации, автоматизированного управления и проектирования» (СААУП)

Разработчики образовательной программы высшего образования:
Ченцов С.В., профессор, зав. кафедрой СААУП

Форма обучения: очная

Ориентированность программы: академическая магистратура

Краткая характеристика ОП ВО

Цель (миссия) ОП ВО 09.04.02.02 «Информационные системы и технологии в управлении технологическими процессами» - формирование общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, навыков проектно-конструкторской, научно-исследовательской деятельности, а также умения применять их в своей профессиональной деятельности.

Срок освоения в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, вне зависимости от применяемых образовательных технологий составляет 2 года.

Общая трудоемкость: 120 зачётных единиц (зе) вне зависимости от формы обучения и применяемых образовательных технологий, реализации программы магистратуры по индивидуальному учебному плану.

Применение ЭО и ДОТ

При реализации ОП ВО по данному направлению подготовки применяются электронное обучение и дистанционные образовательные технологии для следующих дисциплин.

- Автоматизированное проектирование средств и систем управления
- Английский для академических целей
- Интеллектуальные системы и технологии
- Распределенная обработка информации

Реализация в сетевой форме: не реализуется

Реализация части/всех дисциплин на иностранном языке: не реализуется

Конкурентные преимущества для выпускника

Студент за время прохождения магистерской программы приобретает обширные знания в области моделирования динамических процессов, протекающих в технике, производстве, социально-экономической сфере в условиях различного рода случайных ошибок, неопределенности, неполноты априорных знаний. Подобного рода знания важны для систем технико-экономической природы, организационных систем. Выпускник может быть востребован на производстве, в проектных организациях, ВУЗах и в бизнесе. Базой для этого служат знания в области компьютерного моделирования, принятия решений, использования ИТ-технологий в условиях неопределенности, различного рода случайностей, неполных априорных сведений об изучаемой проблеме.

Трудоустройство

Выпускник магистерской программы 09.04.02.02 «Информационные системы и технологии в управлении технологическими процессами» может занимать инженерные и руководящие должности на производственных предприятиях, в государственных организациях и учреждениях, характер деятельности которых требует наличия и отлаженной работы информационной инфраструктуры.

Сведения о ППС

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу магистратуры, должна быть не менее 80 процентов. Доля работников из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленности реализуемой программы магистратуры, должна быть не менее 10 процентов.

Стратегические партнеры: ОАО «Информационные спутниковые системы» (г. Железногорск), ОАО «НПП «Радиосвязь» (г. Красноярск).