

Аннотация образовательной программы высшего образования

Направление подготовки (специальность) - 27.04.04 «Управление в технических системах»

Профиль подготовки/специализация - 27.04.04.01 «Интегрированные системы управления производством»

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

Носкова Е.Е., доцент каф. СААУП

Капулин Д.В., доцент каф. СААУП

Форма обучения: очная

Ориентированность программы: академическая магистратура

Краткая характеристика ОП ВО:

Цель (миссия) ОП ВО 27.04.04.01 «Интегрированные системы управления производством» - формирование общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, навыков проектно-конструкторской, научно-исследовательской деятельности, а также умения применять их в своей профессиональной деятельности; способности осуществлять решение задач в проектно-конструкторской, научно-исследовательской видах 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
- Информационная структура предприятия
- Проектирование и разработка автоматизированных систем управления

Реализация в сетевой форме: не реализуется

Реализация части/всех дисциплин на иностранном языке: не реализуется

Конкурентные преимущества для выпускника

Основными преимуществами выпускника являются комплекс знаний, умений и навыков в области автоматизации управления проектно-производственной

деятельностью предприятий и организаций. После обучения выпускник обладает компетенциями, как в области автоматизации проектных работ, технологических процессов, так и в области производственного планирования и управления. Достигается такой результат за счет системного подхода к обучению – дисциплины образовательной программы тесно связаны друг с другом и обеспечивают осуществление учебной и научно-исследовательской деятельности в рамках единой информационно-образовательной среды. Такой подход поддержан интегрированным использованием современных программных продуктов, предназначенных для автоматизации различного рода работ: система автоматизированного проектирования CreoElements/Pro – проектирование трехмерных конструкций в рамках разработки средств и систем автоматизации; комплекс Matlab – моделирование технологических и производственных процессов, проведение научно-исследовательской деятельности; SCADA-система ProficyiFIX – проектирование автоматизированных систем диспетчеризации технологических процессов; среда разработки Unimod – проектирование программируемых логических контроллеров для систем автоматизации; комплекс систем автоматизированного проектирования MentorGraphics – проектирование и исследование работы электронных устройств, как на уровне печатной платы, так и на уровне кристалла; MES-система BDE/ProEfficient – организация и поддержка оптимального производственного планирования.

В рамках обучения студенты решают управленческие и проектные задачи, выдаваемые производственными предприятиями – стратегическими партнерами кафедры, и участвуют во внедрении результатов своей научно-исследовательской деятельности в производство, что позволяет уже в рамках обучения познакомиться с организацией работ на ведущих предприятиях и организациях.

Трудоустройство

Выпускник магистерской программы 27.04.04.01 «Интегрированные системы управления производством» может занимать инженерные и руководящие должности на производственных предприятиях, в государственных организациях и учреждениях, характер деятельности которых связан с проектированием, разработкой и изготовлением высокотехнологичной наукоемкой продукции, организацией сложных процессов управления производственной деятельностью, требующих наличия и отлаженной работы информационной инфраструктуры.

Сведения о ППС

Доля острепенности научно-педагогических работников, реализующих данную ОП, должна быть не менее 70 процентов. Доля работников из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленности реализуемой программы магистратуры, должна быть не менее 5 процентов.

Стратегические партнеры: ОАО «НПП «Радиосвязь» (г. Красноярск).