

Аннотация образовательной программы высшего образования

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

Профиль подготовки/специализация: 27.04.04.04 «Управление процессами жизненного цикла радиоэлектронной аппаратуры».

Институт (кафедра), реализующие ОП ВО: Институт космических и информационных технологий (ИКИТ), базовая кафедра информационных технологий на радиоэлектронном производстве (Б-ИТРЭП).

Разработчики образовательной программы высшего образования:

Капулин Д. В., заведующий кафедрой Б-ИТРЭП, ИКИТ, г. Красноярск, ул. Киренского 26, корпус 1, DКапулин@sfu-kras.ru;

Носкова Е. Е., доцент кафедры Б-ИТРЭП, ИКИТ, г. Красноярск, ул. Киренского 26, корпус 1, ENoskova@sfu-kras.ru.

Форма обучения: очно.

Ориентированность программы: академическая магистратура.

Краткая характеристика ОП ВО:

Цель (миссия) ОП ВО: удовлетворение запросов производственных предприятий и организаций в качественном высшем образовании в области управления процессами проектирования, разработки, автоматизации испытаний радиоэлектронной аппаратуры, информационной поддержки производственных процессов радиоэлектронной аппаратуры.

Срок освоения – 2 года.

Общая трудоемкость – 120 зачётных единиц.

Применение ЭО и ДОТ. Дисциплины, при реализации которых применяется ЭО и ДОТ:

- автоматизированное проектирование средств и систем управления;
- информационная структура предприятия;
- информационные системы контроля и управления технологическими процессами;
- проектирование и разработка автоматизированных систем управления;
- методы проектирования микро- и наноэлектронных устройств;
- инженерная логистика.

Реализация в сетевой форме: не реализуется.

Реализация части/всех дисциплин на иностранном языке: не реализуется.

Конкурентные преимущества для выпускника. Основным преимуществом выпускника является формирование комплекса компетенций в области автоматизации и управления проектно-производственной деятельностью. После обучения выпускник обладает компетенциями как в части разработки и проектирования информационных систем и радиоэлектронной аппаратуры, так и организации производственно-технологических процессов радиоэлектронного производства. Достигается такой результат за счет системного подхода к обучению – дисциплины образовательной программы тесно связаны друг с другом и обеспечивают совместное осуществление учебной и научно-исследовательской деятельности. В рамках обучения студенты решают управленческие и проектные задачи, выдаваемые стратегическим партнером – предприятием АО «НПП «Радиосвязь». Практики и научно-исследовательская работа проводятся, как правило, в различных подразделениях предприятия, что позволяет уже в рамках обучения познакомиться с организацией работ и структурой АО «НПП «Радиосвязь» с перспективой дальнейшего трудоустройства в выбранное подразделение после успешной защиты диссертации.

Трудоустройство. Профессиональная деятельность выпускников магистерской программы предполагается в следующих областях:

- проектирование и управление разработкой радиоэлектронной аппаратуры;
- разработка информационных систем и средств поддержки процессов подготовки производства сложной продукции;
- проектирование и управление разработкой средств и систем автоматизации производства;
- планирование и управление деятельностью ИТ-подразделений.

Междисциплинарный характер магистерской программы, предполагающий обучение как методам проектирования и разработки, так и принципам организации и планирования производства радиоэлектронной аппаратуры, анализа рыночной эффективности и управления производством, формирует у выпускника комплексный взгляд на управления процессом создания высокотехнологичной продукции, каждый этап которого рассматривается с точки зрения различных дисциплин образовательной программы.

Выпускники программы могут занимать должности в соответствии с профессиональными стандартами группы 40 «Сквозные виды профессиональной деятельности»:

- Ведущий инженер по автоматизированным системам управления производством;
- Ведущий инженер, руководитель группы разработчиков автоматизированных систем управления технологическими процессами;

- Системный аналитик, руководитель IT-проектов;
- Начальник отдела автоматизированных систем управления производством;
- Руководитель IT-отдела;
- Руководитель планово-диспетчерского отдела;
- Руководитель отдела технологической подготовки производства.

Сведения о ППС. 70% штатных преподавателей, участвующих в реализации образовательной программы, имеют ученую степень кандидата или доктора наук; 50 % преподавателей, являющихся представителями работодателя и участвующих в реализации ОП ВО, имеют ученую степень кандидата наук.

Стратегические партнеры: Акционерное общество «Научно-производственное предприятие «Радиосвязь».