

Аннотация образовательной программы ВО

Код и наименование направления подготовки:

27.03.04 (220400.62) Управление в технических системах

Институт (кафедра), реализующие ОП:

Институт космических и информационных технологий (ИКИТ), кафедра «Системы автоматизации, автоматизированного управления и проектирования» (СЛАУИ)

Разработчики образовательной программы:

Ченцов С.В., профессор, зав. кафедрой СЛАУИ, ИКИТ, г. Красноярск, ул. Киренского 26^б, т. 2912-253, schentcov@sfu-kras.ru

Чубарь А.В., доцент каф. СЛАУИ, ИКИТ, г. Красноярск, ул. Киренского 26^б, т. 2912-235, E.Noskova@sfu-kras.ru

Форма обучения: очная

Краткая характеристика ОП:

Цель (миссия) ОП:

- удовлетворение запросов потребителей в качественном высшем образовании в области управления и автоматизации с одной стороны и формирование у потребителей услуг образовательной программы новых взглядов на качество образования.
- подготовка конкурентоспособных, высококвалифицированных специалистов в области автоматизации и управления, способных к творческому решению теоретических и практических задач профессиональной деятельности в современных условиях на основе развития навыков и умений, необходимых будущему специалисту в сочетании с требованиями передовых инновационных технологий;
- обучение специалистов, готовых к постоянному совершенствованию своих знаний в области управления техническими системами, успевающих за их динамичным развитием, владеющих иностранными языками, современными компьютерными технологиями, инновациями, возможностями сетевых информационных ресурсов.
- сохранение высокого уровня знаний естественных наук, воспитание выпускников на основе общечеловеческих ценностей, формирование кругозора, эрудиции, приобщение специалистов к культурным и демократическим традициям общества.

Срок освоения

Срок получения образования по направлению подготовки 27.03.04 «Управление в технических системах» в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, вне зависимости от применяемых образовательных технологий составляет 4 года.

Общая трудоемкость

Трудоемкость ОП 27.03.04 «Управление в технических системах» составляет 240 зачетных единиц (зе) вне зависимости от формы обучения и применяемых образовательных технологий, реализации программы бакалавриата по индивидуальному учебному плану.

Применение ЭО и ДОТ

При реализации ОП применяются электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

Реализация части/всех дисциплин на иностранном языке

Данная ОП не реализуется на иностранном языке.

Конкурентные преимущества для выпускника

Основными преимуществами выпускника являются комплекс знаний, умений и навыков в области управления техническими системами и объектами. После обучения выпускник обладает компетенциями, регламентируемыми ФГОС ВО по направлению подготовки 27.03.04 «Управление в технических системах» в области научно-исследовательской и проектно-конструкторской деятельности. Достигается такой результат за счет системного подхода к обучению – дисциплины образовательной программы тесно связаны друг с другом и позволяют проводить учебный и научно-исследовательский процессы в рамках единой информационно-образовательной среды. Такой подход поддержан интегрированным использованием современных программных продуктов, предназначенных для автоматизации проектно-производственной деятельности: 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 ProficyFIX проектирование автоматизированных систем диспетчеризации технологических процессов; среда разработки Unimod – проектирование программируемых логических контроллеров для систем автоматизации; комплекс систем автоматизированного проектирования электронных устройств Delta Design.

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

Трудоустройство

Выпускник по направлению 27.03.04 может занимать должность инженера по наладке и эксплуатации элементов и устройств автоматики, руководителя структурного подразделения, занимающегося монтажом, наладкой и обслуживанием средств и систем автоматики, должность инженера-конструктора, инженера по разработке программного обеспечения автоматизированных систем. Места трудоустройства: отделы АСУ промышленных, транспортных, медицинских и торговых предприятий, образовательные учреждения.

Сведения о ШС

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 направлением реализуемой программы бакалавриата, должна быть не менее 10 процентов.

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

Вносимые в период реализации ОП изменения _____