

Краткое описание образовательной программы ВО

15.03.06 (221000.62) Мехатроника и робототехника

Институт политехнический, кафедра «Робототехника и техническая кибернетика».

Разработчики образовательной программы

Масальский Геннадий Борисович, заведующий кафедрой «Робототехника и техническая кибернетика».

Сочнев Алексей Николаевич, доцент кафедры «Робототехника и техническая кибернетика».

Адрес: Киренского, 28, Б208

телефон 2497-971, 2912-774, e-mail masalskygb@mail.ru

Форма обучения очная

Краткая характеристика ОП:

Цель (миссия) ОП: подготовка бакалавров, способных решать профессиональные задачи по разработке и сопровождению мехатронных и робототехнических систем в промышленности, промышленном комплексе, энергетике, на транспорте, в медицине, сельском хозяйстве и в других отраслях.

Срок освоения: в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, вне зависимости от применяемых образовательных технологий, составляет 4 года.

Общая трудоемкость: 240 зачетных единиц.

Применение ЭО и ДОТ: При реализации ОП по данному направлению подготовки применяются элементы электронного обучения и дистанционных образовательных технологий по дисциплинам:

1. Детали мехатронных модулей, роботов и их конструирование.
2. Дискретная математика
3. Инженерная и компьютерная графика
4. Математика
5. Сопротивление материалов
6. Теоретическая механика
7. Теория сопротивления материалов
8. Химия

Реализация в сетевой форме не предусмотрена

Реализация части/всех дисциплин на иностранном языке не предусмотрена

Конкурентные преимущества для выпускника: направление подготовки ориентировано на современные высокоавтоматизированные производства и обеспечивает получение компетенций программирования, проектирования и исследования микропроцессорных систем и приводной техники, устройств автоматизации и управления робототехническими и мехатронными системами, промышленных логических контроллеров, автоматизированных систем управления технологическими процессами, навыки и умения работы в профессиональных средах MathCAD, MATLAB, STEP 7 Micro Win, Multisim, CATIA, Atmel Studio, Atmel FLIP, VisObjNet, SolidWorks, Power Mill, AutoCAD.

Трудоустройство

Занимаемые должности: инженер, инженер-программист, инженер-электроник, инженер КИПиА, инженер-технолог, инженер-конструктор, инженер-проектировщик, главный специалист, ведущий инженер, инженер АСУ ТП.

Места трудоустройства: Потенциальными работодателями являются машиностроительные и металлургические предприятия региона, предприятия топливно-энергетического комплекса, горно-перерабатывающей промышленности, оснащенные современными средствами автоматизации и роботизации, ФГУП ФЯО «Горно-химический комбинат» Госкорпорации «Росатом», НПО ИСС им. Решетнева, ФГУП НПП «Радиосвязь», АО «Ванкорнефть», АО «Красмаш», ООО «КрАМЗ», РУСАЛ, ООО ЛМЗ «СКАД» г. Дивногорск, ТЭЦ, предприятия деревообрабатывающей и перерабатывающей промышленности, ООО «Центр инжиниринга и автоматизации», ООО «Сибирьинжиниринг», предприятия АПК.

Сведения о ППС Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу бакалавриата, составляет не менее 70 процентов.

Стратегические партнеры (при наличии) ФГУП ФЯО «Горно-химический комбинат» Госкорпорации «Росатом», «Главный научно-исследовательский испытательный центр робототехники» Министерства обороны Российской Федерации.