

Аннотация
образовательной программы высшего образования

Направление подготовки (специальность) 15.04.06 Мехатроника и робототехника

Профиль подготовки/специализация 15.04.06.01 Технологии автоматизации и роботизации производства

Институт (кафедра), реализующие ОП ВО

Институт Политехнический, кафедра «Робототехника и техническая кибернетика».

Разработчики образовательной программы высшего образования

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

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

Форма обучения очная

Ориентированность программы академическая магистратура

Краткая характеристика ОП ВО:

Цель (миссия) ОП ВО

Подготовка магистров, способных решать профессиональные задачи по разработке и сопровождению робототехнических и автоматизированных систем в промышленности, в оборонно-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 2 года

Общая трудоемкость 120 зачетных единиц.

При реализации ОП ВО применяются электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

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.

Сведения о ППС

Доля научно-педагогических работников, представителей работодателей, имеющих ученую степень и (или) ученое звание, реализующих программу магистратуры, составляет 95 процентов.

Стратегические партнеры (при наличии)

ФГУП ФЯО «Горно-химический комбинат», Госкорпорации «Росатом», «Главный научно-исследовательский испытательный центр робототехники» Министерства обороны Российской Федерации.