

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПО НАПРАВЛЕНИЮ

220400.68 – Управление в технических системах

Профиль: Автоматическое управление технологическими процессами и системами

Квалификация: магистр

Нормативный срок освоения: 2 года

Описание. За время обучения в университете студенты получают фундаментальные знания по программированию и алгоритмизации, изучают вычислительные машины и системы, электронику и микропроцессорные системы управления, теорию управления и автоматизацию технологических процессов и производств. В настоящее время во всем мире проблеме автоматизации технологических процессов уделяется огромное внимание, поэтому выпускники пользуются неизменным спросом на государственных предприятиях и в частных фирмах различных отраслей промышленности, занимаются разработкой и внедрением систем автоматизации различных технологий и эксплуатацией сложных автоматизированных систем как зарубежного, так и отечественного производства.

Выпускники образовательной программы подготовлены к следующим видам деятельности: производственно-технологической, организационно-управленческой, проектной и научно-исследовательской.

Выпускающая кафедра. Выпускающими кафедрами являются кафедра электропривода и автоматизации промышленных установок и электротехнических комплексов.

Профессорско-преподавательский состав. В состав сотрудников выпускающих кафедр входят шесть докторов технических наук, шесть профессоров, двадцать восемь кандидатов технических наук. Преподавательский состав периодически проходит стажировки как в ведущих российских вузах, так и за рубежом.

Образовательные ресурсы. Обучение будущих специалистов осуществляется на современном технологическом оборудовании от ведущих мировых производителей: Sew-Eurodrive, Siemens, Danfoss и др. Материально-техническое обеспечение учебно-научных лабораторий «Промышленная автоматизация», «Автоматизация типовых производственных механизмов», «Микропроцессорных средств и систем», «Электрооборудование автомобилей», «Электронной техники», «Ресурсосберегающих электротехнологий» включают в себя самое современное технологическое оборудование.

Трудоустройство. Основными работодателями, принимающими выпускников университета по данному направлению, являются ОАО «ЛУКОЙЛ», Институт горного дела, геофизики СО РАН, ОАО «НАПО им. В.П. Чкалова» и многие другие. Ежегодно трудоустройство выпускников составляет 100%.

Будущие профессии: инженер – электромеханик, инженер – исследователь, инженер – проектировщик, инженер – наладчик технологического оборудования, инженер по автоматизации технологических процессов, инженер-программист, инженер по внедрению новой техники и технологии.