

Аннотация программы бакалавриата по направлению подготовки 27.03.04 Управление в технических системах

Профиль обучения: Управление и информатика в технических системах

Формы и сроки обучения:

✓ заочная форма – срок обучения 5 лет.

Вступительные испытания:

✓ математика;

✓ физика/ информатика и ИКТ;

✓ русский язык.

Характеристика профессиональной деятельности выпускника

Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу бакалавриата, могут осуществлять профессиональную деятельность:

✓ Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере развертывания, сопровождения, оптимизации функционирования баз данных, создания (модификации) и сопровождения информационных систем, поддержания в работоспособном состоянии с заданным качеством инфокоммуникационных систем и (или) их составляющих);

✓ Электроэнергетика (в сфере разработки, наладки, испытаний и эксплуатации технологической автоматики при проектировании и эксплуатации объектов электроэнергетики);

✓ Ракетно-космическая промышленность (в сферах: разработки аппаратуры бортовых космических систем; проектирования, модификации и сопровождения информационных систем, автоматизирующих процессы конструкторско-технологической подготовки производства ракетно-космической промышленности);

✓ Производство машин и оборудования (в сфере автоматизации и механизации технологических процессов механосборочного производства);

✓ Судостроение (в сферах: создания судов морского и речного флотов, средств океанотехники; технического обслуживания и ремонта судов, энергетических установок и оборудования, приборов и других технических средств, обеспечивающих функционирование и использование морской (речной) техники);

✓ Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сферах: обеспечения выпуска (поставки) продукции, соответствующей требованиям нормативных документов и технических условий; метрологического обеспечения разработки, производства, испытаний и эксплуатации продукции; исследования, разработки и эксплуатации средств и систем автоматизации и

управления различного назначения; повышения эффективности производства продукции с оптимальными технико–экономическими показателями путем применения средств автоматизации и механизации).

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

В рамках освоения программы бакалавриата выпускники могут готовиться к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- ✓ научно-исследовательский;
- ✓ проектно-конструкторский;
- ✓ производственно-технологический;
- ✓ сервисно-эксплуатационный.

Профессия выпускника: работник по эксплуатации оборудования технологической автоматики и возбуждения гидроэлектростанции /гидроаккумулирующей электростанции; специалист по автоматизации и механизации механосборочного производства; специалист по автоматизированным системам управления производством; специалист по автоматизации и механизации технологических процессов; администратор баз данных; специалист по информационным системам; руководитель проектов в области информационных технологий; специалист по технической поддержке информационно-коммуникационных систем; инженер по наладке и испытаниям; специалист по техническому контролю качества продукции; специалист по метрологии.

Трудоустройство: предприятия атомной, тепло- и гидроэнергетики, нефтегазовая промышленность, приборостроение, машиностроение.

Основные изучаемые дисциплины: электротехника; электроника; языки программирования; компьютерная графика; метрология и измерительная техника; элементы и устройства автоматики; теория автоматического управления; конструирование, технологии, изготовление и эксплуатация электронной аппаратуры; проектирование систем управления и контроля; основы теории кодирования и защиты информации; микроконтроллеры и микропроцессоры в системах управления; электрический привод; вычислительные машины, системы и сети; цифровая обработка сигналов; робототехнические системы и комплексы; системы управления базами данных; моделирование процессов и систем; основы технической диагностики.