

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:

- ✓ очная форма – срок обучения 4 года;
- ✓ очно-заочная форма – срок обучения 5 лет.

Вступительные испытания:

- ✓ математика,
- ✓ физика/ информатика,
- ✓ русский язык.

Характеристика профессиональной деятельности выпускника

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

- ✓ Электроэнергетика;
- ✓ Атомная промышленность;
- ✓ Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности.

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.