

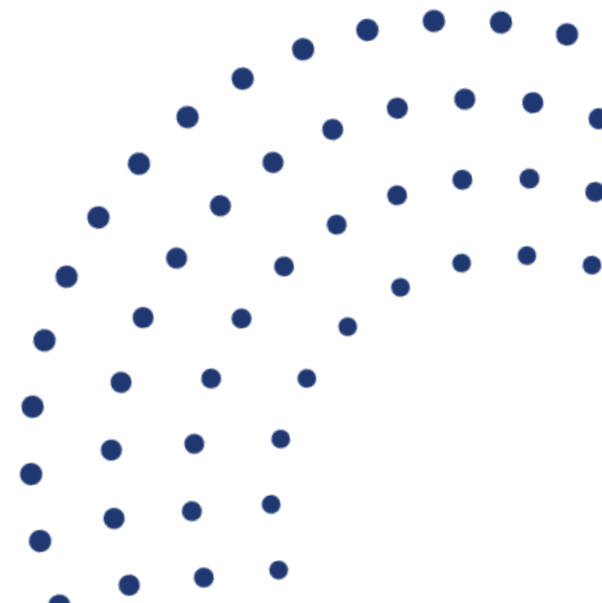


Поволжский государственный
университет телекоммуникаций
и информатики

ПГУТИ

27.03.04 УПРАВЛЕНИЕ В ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

13 декабря 2020 года



УПРАВЛЕНИЕ В ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

В соответствии с Федеральным проектом «Цифровые технологии» национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации» требуется внедрить цифровые практики во всех ключевых сферах экономики и государственном управлении с целью комплексной цифровой трансформации. В этой связи цель направленности (профиля) «Управление и информатика в технических системах» – подготовка кадров по направлению перспективных цифровых технологий, радикально меняющих ситуацию на существующих рынках, – «Компоненты робототехники и сенсорики».

ВО ВРЕМЯ ОБУЧЕНИЯ ВЫ ОСВОИТЕ СЛЕДУЮЩИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

- Программирование;
- Обработка экспериментальных данных;
- Численные методы;
- Математическое программирование;
- Схемотехника;
- Основы робототехники;
- Микроконтроллеры и микропроцессоры в системах управления;
- Проектирование робототехнических устройств;
- Теория автоматического управления;
- Управление сложными техническими системами;
- Моделирование систем управления;
- Идентификация и диагностика систем;
- Информационное обеспечение систем управления;
- Автоматизированные и информационно-управляющие системы;
- Проектирование и моделирование компьютерных сетей;
- Операционные системы и оболочки;
- Проектирование активного сетевого оборудования;
- Администрирование информационных систем.

ПОСЛЕ ПОЛУЧЕНИЯ ДИПЛОМА ВЫ БУДЕТЕ ОБЛАДАТЬ НАВЫКАМИ

- современные языки программирования: Python, C#, C++;
- основы робототехники;
- управление сложными техническими системами;
- возможности использования аппаратно-программных средств с целью автоматизации процессов;
- разработку цифровых и аналоговых схем, подготовку и согласование схемотехники;
- разработку и прототирование технических устройств;
- разработку программного обеспечения для микроконтроллеров;
- проектирование активного сетевого оборудования.

ПОСЛЕ ПОЛУЧЕНИЯ ДИПЛОМА ВЫ СМОЖЕТЕ РАБОТАТЬ

- программист;
- системный администратор информационно-коммуникационных систем
- инженер-робототехник;
- инженер-программист микроконтроллеров;
- преподаватель-инструктор по робототехнике;
- инженер-программист станков с ЧПУ;
- руководитель проектов в области информационных технологий.

ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ПОСТУПЛЕНИЯ

- математика
- физика
- русский язык



Поволжский государственный
университет телекоммуникаций
и информатики

Сайт университета: psuti.ru

Сайт кафедры: <http://pouts.psuti.ru>