

Информационные технологии являются одной из наиболее динамично развивающихся отраслей в современном мире.

Сегодня, в эпоху глобальной автоматизации, при проектировании контрольно-измерительных систем управления одной из ключевых задач является обеспечение максимальной точности, надежности и быстродействия выполняемых операций, а также исключение человеческого фактора из производственного процесса.

IT-индустрия позволяет решать широкий спектр задач: от обычного считывания штрих кода до создания искусственного интеллекта. Таким образом, на основе новейшей компьютерной техники и стремительного развития цифровой электроники, информационные технологии – наиболее перспективная и востребованная область, захватывающая молодые умы и предоставляющая возможность амбициозным и активным личностям реализовать свои мечты.

Приборостроение

Код: 12.03.01

Квалификация: бакалавр

Срок обучения: 4 года

Формы обучения: очная, очно-заочная, заочная

Экзамены: русский язык, математика, физика

Профиль: Информационно-измерительные технологии в приборостроении

Программа предназначена для подготовки бакалавров по направлению «Приборостроение» (высшее профессиональное образование, срок обучения 4 года), которые могут успешно работать в области информационных технологий, измерительной техники и промышленной автоматизации, в первую очередь, на предприятиях атомной отрасли по программам «Инновационное развитие ГК «Росатом» и «Ядерные энерготехнологии нового поколения на период 2010-2020 г.», в которых участвует базовое предприятие ФГУП «ПО «Маяк».

Основные базовые и специальные дисциплины

Первый курс обучения

- информатика
- программирование на языке высокого уровня
- автоматизированное проектирование,
- введение в приборостроение

Второй курс обучения

- электротехника
- физические основы получения информации
- методы обработки информации
- компьютерные технологии в приборостроении.

Третий курс обучения

- электроника и микропроцессорная техника
- основы автоматического управления
- схемотехника измерительных устройств
- теоретические основы измерительных и информационных технологий
- основы проектирования приборов и систем

Четвертый курс обучения

- интеллектуальные средства измерения
- измерительные информационные системы
- ядерно-физические измерения.

Практика и трудоустройство

Учебная практика (для студентов 1, 2 курса), производственная практика (для студентов 3 курса), преддипломная практика (для студентов 4 курса).

Учебные практики проходят в лабораториях кафедры Электроники и Автоматики, которые оснащены современным оборудованием ведущих IT-корпораций. Студенты приобретают практические навыки, используя техническую базу и программное обеспечение фирм National Instruments, Atmel Corporation, Microchip Technology, Analog Devices. Для сетевых подключений и выхода в интернет применяется оборудование компании Cisco Systems, являющейся мировым лидером в данной области.

Перечень предприятий для прохождения производственной и преддипломной практик: ФГУП «ПО «Маяк», Уральский филиал ОАО «ГСПИ» – «Уральский проектно-изыскательский институт «ВНИПИЭТ», ФГУП «Южно-Уральский институт биофизики», ФГУП «РФЯЦ ВНИИТФ» (г. Снежинск), ОАО «Радиозавод» (г. Кыштым) и др.

Во время прохождения практик у студентов уже есть возможность трудоустройства на указанных предприятиях, с последующим стремительным профессиональным и карьерным ростом.

Таким образом, уровень подготовки, теоретические знания, практические навыки и

