

Разработчик измерительных приборов и автоматизированных систем управления технологическим процессом, в частности роботов (бакалавр)

Если раньше роботы были чем-то неведомым, то уже сегодня они входят в нашу жизнь как обыденность. Автоматизированные помощники на операционном столе, беспилотные машины и самые обыкновенные роботы-пылесосы в домах уже не кажутся необычными. Кто-то считает, что роботы со временем вытеснят человека из экономики, но факт распространения и использования высокотехнологичных устройств остается фактом. Роботы заменяют человека там, где они могут оказаться точнее, быстрее, выполняют более сложную и опасную работу. Помимо этого, они не устают и им не нужно оплачивать их труд.

Разработчик измерительных приборов и автоматизированных систем управления технологическим процессом, в частности роботов, – это работник, который создает и вводит в эксплуатацию роботов, приборы и сложные системы.

Приборостроение

Код: 12.03.01

Квалификация: бакалавр

Срок обучения: 4 года

Формы обучения: очная

Экзамены: русский язык, математика, физика или информатика и ИКТ

Профиль: Информационно-измерительные технологии в приборостроении

Специальность Приборостроение подходит тем, кто:

- интересуется физикой, информатикой, программированием, математикой;
- любит создавать новые автоматизированные игрушки, роботы, устройства и легко в них разбирается;
- видит в роботах и автоматизированных системах будущее;
- имеет аналитический склад ума, понимает закономерности происходящего;
- усидчив и ответственен;
- любит ставить эксперименты, анализировать полученные результаты, ставить новые цели.

Что нужно знать и уметь абитуриенту?

Направление подготовки Приборостроение интересно тем абитуриентам, которые увлекаются программированием (софта и «железа»), автоматикой, электроникой.

Нравится знакомиться с новыми приборами и системами, облегчающими жизнь человека в повседневной и профессиональной сферах, каждая сфера требует свои, дополнительные знания и умения из биологии, химии, физики, специфики технологического процесса.

Хорошее знание английского языка приветствуется, так можно в первоисточнике прочитать публикации о новинках в технологии из других стран.

Получить образование по направлению подготовки 12.03.01 "Приборостроение"

можно после 11 классов или после получения среднего профессионального образования можно получить высшее образование в ОТИ НИЯУ МИФИ на кафедре электроники и автоматики (кафедре ЭиА).

Лаборатории кафедры электроники и автоматики ОТИ НИЯУ МИФИ:

- Лаборатория измерений и автоматики
- Лаборатория технологии пайки
- Лаборатория технологических измерений
- Полигон «Мобильная робототехника»
- Лаборатория 3D-принтеров, курсового проектирования, дистанционного обучения
- Компьютерные классы
- Лаборатория АСУ ТП на базе программно-технических комплексов «Текон»
- Лаборатория «Мобильная робототехника»
- Лаборатория электроники (виртуальные измерительные приборы) и микроконтроллеров
- Лаборатория программирования технических средств (ПЛИС и робототехнических платформ)
- Лаборатория интеллектуальных приборов и систем
- Лаборатория безопасности жизнедеятельности и охраны труда
- Лаборатория сетевого компьютерного оборудования Cisco

Чем занимается специалист?

- подбирает и изучает комплектующие, подходящие для разработки приборов и систем;
- работает в лаборатории по непосредственному созданию приборов и систем;
- участвует во внедрении приборов и

систем на производстве и контролирует их эксплуатацию;

- обучает персонал работе с приборами и системами.

Название должностей бакалавра Приборостроение:

- Инженер контрольно-измерительных приборов и аппаратов
- Приборист
- Метролог
- Инженер-электроник
- Научный сотрудник
- Начальник группы автоматизации основных технологических процессов реакторного производства, конструкторско-производственная служба контрольно-измерительных приборов и автоматики (КПС КИПиА)
- Начальник конструкторско-производственной службы контрольно-измерительных приборов и автоматики
- Главный метролог предприятия
- Директор завода

Где сможет работать специалист?

- в конструкторских бюро и научно-исследовательских центрах для разработчиков;
- на промышленных производствах (автомобильная, космическая, авиационная, военная промышленность, нефтехимическая, радиационная безопасность, физическая защита и др.);
- в медицинской сфере (разработка

приборов и систем для людей с ограниченными возможностями здоровья, хирургических роботов для проведения операций, микроскопических роботов для наблюдения за работой внутренних органов человека);

- в системе образования (обучение детей основам робототехники в школах и кружках уже сегодня очень популярно);
- в специализированных компаниях по приборостроению.

В данной специальности возможно организовать своё начинание (стартап) по разработке и производству прибора и системы в процессе обучения.

Коротко о главном:

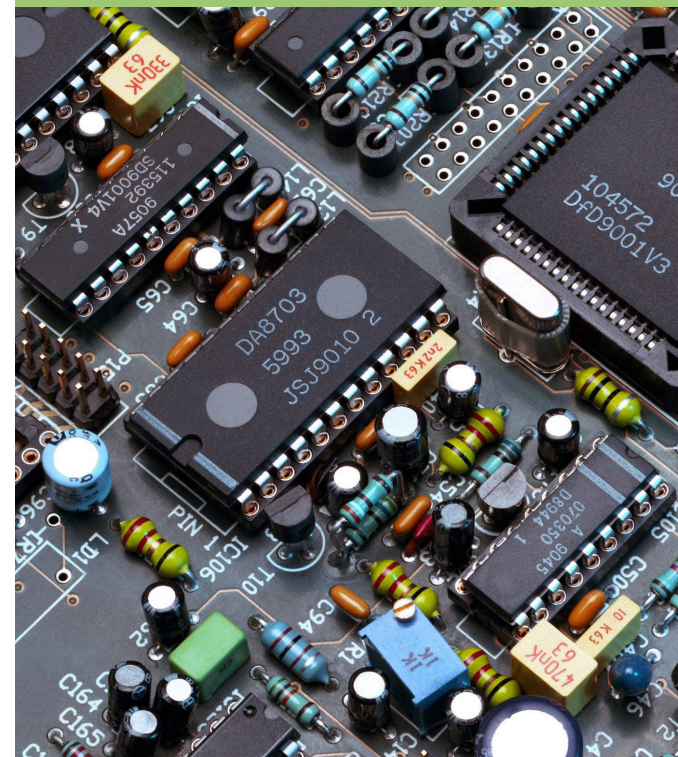
Объектами профессиональной деятельности выпускника являются: приборы, системы, комплексы и элементная база приборостроения; программное обеспечение и информационно-измерительные технологии в приборостроении в самых различных областях.

Бакалавр направления подготовки Приборостроение – универсальное направление, внутри которого есть различные специализации в зависимости от выбранной сферы деятельности.

Адрес: 456783, Челябинская обл., г. Озерск, пр. Победы, 48
Телефон кафедры ЭиА: (8 351-30) 7-16-71
Телефон приемной комиссии: +7 995 105-84-66
Сайт института: www.oti.ru



ОЗЁРСКИЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ -
филиал ФГАУО ВО
«Национальный исследовательский
ядерный университет «МИФИ»



«Приборостроение»

