



ИИТ

ВОРОБЕЙ
Роман Иванович
заведующий кафедрой
ИИТ,
кандидат технических
наук, доцент

Понятие «**Информационно-измерительная техника**» объединяет широкий класс электронных устройств и систем, обеспечивающих контроль и управление различными объектами и процессами, от бытовой техники до автоматических производственных линий и космических аппаратов; сбор, обработку и передачу информации (датчики, устройства мобильной связи, навигаторы и др.); измерения в технике, медицине, научных исследованиях, и т.д. Сегодня не существует сферы человеческой деятельности, в которой не применялись бы изделия информационно-измерительной техники. Электронный блок управления холодильником или антиблокировочной системой автомобиля, автоматический выключатель света а на ле стничной площадке, электрокардиограф в поликлинике, речевой извещатель в салоне автобуса, разнообразные гаджеты – каждый день любой человек взаимодействует с сотнями электронных устройств, и количество их нарастает лавинообразно. В России по данной специальности готовят инженеров более 30 вузов. В нашей республике **базовым учебным заведением, осуществляющим обучение по этой специальности, является БНТУ.**

Сферами деятельности специалистов, которые готовят ся по этой специа льно сти, являют ся:
проектирование средств измерений и информационно-измерительных систем, изделий промышленной и бытовой электроники; **разработка программного обеспечения** информационно-измерительных систем; **монтаж, наладивание и обслуживание** технических средств информационно-измерительной техники, включая системы автоматизации технологических процессов, медицинские диагностические и терапевтические системы и комплексы и др.; **разработка нормативно-технической документации** на средства измерений и другие изделия электронной техники; **метрологическое обеспечение** средств измерений и информационно-измерительных систем; **научно-исследовательская деятельность.**

В процессе обучения студенты получают углубленные знания в области цифровой и аналоговой схемотехники, программирования, сенсорной техники, физики и техники измерений, компьютерной техники, теории передачи информации. В преподавании специальных дисциплин упор делается на современные средства компьютерного проектирования и моделирования, студенты на практике осваивают программирование микроконтроллеров, систем на программируемых логических интегральных схемах, «систем-на-кристалле».

Для обеспечения качественной подготовки инженеров на кафедре «Информационно-измерительная техника и технологии» созданы **специализированные лаборатории**, оснащенные современным оборудованием, имеется база для проведения научных исследований. В научно-исследовательских лабораториях полупроводниковой техники и оптико-электронного приборостроения проводится комплекс работ по разработке новых средств измерений и информационно-измерительных систем, что позволяет вовлекать наиболее активных студентов в научно-исследовательский процесс, обеспечивает базу для практической реализации их идей, в том числе в рамках курсового и дипломного проектирования.

Иногородним предоставляется **общежитие**, расположенное в центре города в 10 минутах ходьбы от учебного корпуса. Военнообязанные студенты могут пройти обучение на военной кафедре.

Срок обучения в БНТУ по специальности “Информационно-измерительная техника и технологии” - **5 лет**. По окончании обучения присваивается квалификация “**Инженер-электроник**”.



Подготовка инженеров по специальности 1-38 02 01 “Информационно-измерительная техника” на заочном отделении ведется по **интегрированной форме обучения** в рамках договоров о сотрудничестве с колледжами Республики Беларусь, перечень которых приведен на сайте <http://priem.bntu.by/ru/pk/procedure/colleges/>

При поступлении на интегрированную форму обучения абитуриенты сдают **вступительные испытания**:

- Белорусский (русский) язык (централизованное тестирование).
- Информационные технологии (письменный экзамен)*.
- Электротехника и основы электроники (письменный экзамен)*.

*Перечень предметов, по которым проводятся вступительные испытания, может уточняться.

Срок обучения в БНТУ по интегрированной форме (заочное отделение) - **4 года**.



При кафедре имеется магистратура и аспирантура

Специальности магистратуры:

1-38 80 01 Приборостроение, метрология и информационно-измерительные приборы и системы.

Специальности аспирантуры:

05.11.01 Приборы и методы измерений по видам измерений.

Дополнительную информацию можно получить на сайте <http://priem.bntu.by/ru/pk/procedure/schemeZOshort>

Телефоны:

Деканат приборостроительного факультета БНТУ
(+375 17)292 72 55

Кафедра “Информационно-измерительная техника и технологии”

(+375 17)292 75 71; (+375 17)292 67 94

> Выпускники специальности 1-38 02 01

“Информационно-измерительная техника” работают в различных областях, связанных с разработкой и эксплуатацией информационно-измерительной техники:

- > в промышленности – как инженеры и менеджеры по разработке и внедрению инновационных проектов, связанных с использованием электронных и программных средств;
- > в научных центрах – в качестве исследователей, занимающихся разработкой аппаратно-программных комплексов для всех сфер экономики, космических систем, сенсорных систем и др.
- > на малых и совместных предприятиях по разработке и производству систем на микроконтроллерах для гражданского и специального, в т.ч. военного, применения.

- ОАО “Интеграл”

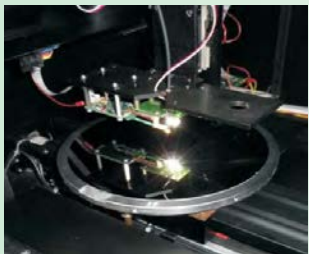


- УП “Шетраэдр”

- ОАО “МЗКТ”



- Группа компаний ИВА

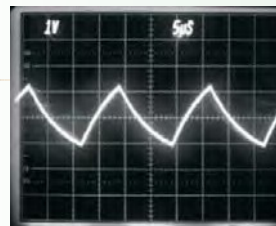
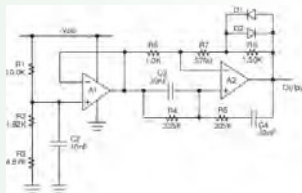


- ЕРАМ Systems



- ОАО “558 авиационный ремонтный завод”

“ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА” - наиболее универсальная и востребованная инженерная специальность XXI века

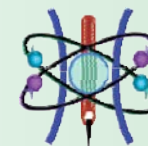


Проектирование и обслуживание бортовой электроники большегрузных автомобилей и систем наведения зенитных ракет, сверхточных эталонов физических величин и систем автоматизированного управления предприятием, компьютерных измерительных комплексов и информационных каналов космических спутников - все это и многое другое сегодня является сферой деятельности выпускников “Информационно-измерительной техники”

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ



Приборостроительный факультет



Кафедра «Информационно-измерительная техника и технологии»

ИТ

Специальность 1-38 02 01

«Информационно-измерительная техника»

Квалификация специалиста инженер-электроник

