

## Программы общего высшего образования (БАКАЛАВРИАТ) (квалификация - инженер)

6-05-0716-01

**Метрология, стандартизация и контроль качества**

6-05-0716-03

**Информационно-измерительные приборы и системы**

6-05-0716-04

**Оптико-электронная и лазерная техника**

6-05-0716-05

**Технические системы обеспечения безопасности**

6-05-0716-06

**Биомедицинская инженерия**

6-05-0716-08

**Микро- и наносистемная техника**

## Программы углубленного высшего образования (МАГИСТРАТУРА)

7-06-0533-05

**Прикладная математика и информатика**

7-06-0716-01

**Обеспечение качества**

7-06-0716-03

**Приборостроение**

## 0 факультете

- › Основан в 1985 году
- › 1,400 студентов
- › 6 программ общего высшего образования (бакалавриат)
- › 3 программы углубленного высшего образования (магистратура)
- › 7 кафедр
- › 11 филиалов кафедр
- › 2 академика Национальной академии наук Беларуси
- › 2 член-корреспондента Национальной академии наук Беларуси
- › 18 докторов наук и профессоров
- › 52 кандидата наук и доцентов
- › 60 учебных лабораторий
- › 3 научно-исследовательских лаборатории
- › 1 научно-исследовательский центр



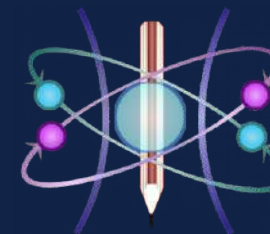
inst: @psfushka  
telegram: @psfushka  
vk: psfushka

220013, г. Минск, ул. Якуба Коласа 22  
17 учебный корпус БНТУ | [www.bntu.by/psf.html](http://www.bntu.by/psf.html)  
Тел.: (017) 292-72-55 | e-mail: [psf@bntu.by](mailto:psf@bntu.by)



Белорусский национальный  
технический университет

— 1920 —



# ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ



6-05-0716-03

## ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ И СИСТЕМЫ

Дневная, заочная сокращенная

### Профилизация ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ

Профессиональная деятельность специалистов связана с разработкой, проектированием и эксплуатацией средств информационно-измерительной техники, измерительно-вычислительных комплексов и систем управления. Обучение направлено на глубокое изучение электроники, теории измерений, языков программирования, современной элементной базы программируемых устройств

### Профилизация ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИЯ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ И ДИАГНОСТИКИ

Сферой деятельности выпускников является проектирование приборов, систем и комплексов неразрушающего контроля материалов, изделий и технологических процессов, разработка для них программного обеспечения и методик неразрушающего контроля. Основу подготовки специалистов составляет сочетание глубоких фундаментальных знаний по математическим моделям и физическим основам явлений, обеспечивающих получение информации о состоянии и свойствах контролируемых объектов

### Профилизация МЕХАНИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ И СИСТЕМЫ

Основными направлениями подготовки специалистов являются проектирование, производство и эксплуатация приборов, предназначенных для измерения линейных и угловых величин, сил и их производных, массы и ее производных, гидростатических, гидродинамических и тепловых величин, температуры, расхода вещества, временных параметров и др.

### Профилизация ТЕХНОЛОГИЯ И ОБОРУДОВАНИЕ ЮВЕЛИРНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Областью профессиональной деятельности выпускника является технологическая подготовка, наладка, испытание прецизионного производства с использованием цифровых измерительных технологий. Подготовка специалиста ориентирована на разработку технологических процессов, оснастки, инструмента при изготовлении прецизионных изделий из материалов с особыми свойствами для измерительной техники, ювелирного производства, а также на конструирование и дизайн ювелирных изделий

6-05-0716-01

## МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Дневная

### Профилизация МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА В МАШИНОСТРОЕНИИ И ПРИБОРОСТРОЕНИИ

В процессе обучения студенты получают базовое техническое и специальное образование, углубленные знания в области информационных технологий, иностранных языков, получают опыт работы в профильных организациях, в IT-компаниях, финансовых организациях, органах по сертификации, испытательных и исследовательских центрах, консалтинговых и девелоперских компаниях. Подготовка специалистов ориентирована на освоение законодательных основ технического регулирования на рынке, технологий менеджмента качества и оценки соответствия, метрологического и стандартизационного обеспечения деятельности организаций

6-05-0716-08

## МИКРО- И НАНОСИСТЕМНАЯ ТЕХНИКА

Дневная, заочная сокращенная

Профессиональная деятельность предполагает исследование, разработку, создание и применение сверхминиатюрных приборов, сенсоров, исполнительных механизмов и микромашин на основе системной интеграции электроники, материаловедения, механики, оптики, химии и биологии



6-05-0716-04

## ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННАЯ И ЛАЗЕРНАЯ ТЕХНИКА

Дневная

### Профилизация ОПТИЧЕСКИЕ И ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЕ ПРИБОРЫ И КОМПЛЕКСЫ

Оптоэлектроника – динамично развивающееся направление в науке и технике, объединяющее возможности оптики, лазерной техники и электроники.

Основными направлениями подготовки специалистов являются методы расчета оптических систем, проектирование и конструирование оптико-электронных приборов и лазерной техники, современные оптико-электронные и лазерные технологии для применений в фотонике, биомедицине, экологии, робототехнике, солнечной энергетике, беспилотной технике, системах видеонаблюдения и локации, дистанционном зондировании Земли.

6-05-0716-05

## ТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Дневная, заочная, заочная сокращенная

Специальность направлена на подготовку инженеров по проектированию современных технических систем безопасности объектов, включая системы пожарной автоматики, телевизионного наблюдения, контроля и управления доступом, систем охраны объектов, а также по их конструированию, производству и обслуживанию. Формирование профессиональных компетенций требует серьезной общепрофессиональной подготовки в области машиностроительного и строительного черчения, оптики, электротехники, электроники, измерений, основ физики твердого тела и физико-математического моделирования объектов и технических систем.

6-05-0716-06

## БИОМЕДИЦИНСКАЯ ИНЖЕНЕРИЯ

Дневная

### Профилизация ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ

Специальность направлена на подготовку специалистов для работы на предприятиях, занимающихся разработкой и изготовлением медицинской техники, в лечебно-диагностических медицинских учреждениях, в том числе онкологических, научно-исследовательских институтах медико-биологического направления. Большое внимание уделяется вопросам конструирования и технологии изготовления медицинских приборов, аппаратов и систем замены утраченных органов, специализированных тренажеров для лечения и реабилитации инвалидов

