

# БелГУТ

Мы предлагаем

 Лучший ВУЗ  
в г. Гомеле

 100% трудо-  
устройство

 Яркая студен-  
ческая жизнь

 Инженер

 Военная  
кафедра

 Безопасность

 Все корпуса в  
одном месте

 Вид спорта  
на выбор

 Точки питания  
**10 точек**

 IT сектор

Включи камеру и узнай больше



## Проходные баллы 2023

ИУСБиА **181**

ИСиС **171**

МИУС **221**

## Вступительные испытания

Математика

Физика

Русский/Белорусский  
язык

## Электротехнический факультет



## Контакты

индекс 246653, г. Гомель, ул. Кирова, д. 34  
+375 (232) 31-55-04  
+375 (44) 588-48-08  
сайт: book.bsut.by

## Системы обеспечения движения поездов

**3 ПРОФИЛИЗАЦИИ**

# СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ ПОЕЗДОВ

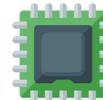


## Интеллектуально-управляющие системы безопасности и автоматики

Выпускники профилизации обладают компетенциями, достаточными для разработки устройств на базе интегральных схем и элементов функциональной микроэлектроники, имеют навыки программирования на языках высокого уровня C/C++, Java, что позволяет выпускникам разрабатывать и программировать устройства на базе микропроцессорной техники. Обладают знаниями в области проектирования, эксплуатации, технического обслуживания релейных, микропроцессорных и компьютерных систем управления ответственными технологическими процессами, которые обеспечивают самый высокий уровень безопасности движения поездов на станциях, перегонах и диспетчерских участках.

Выпускники могут работать в сфере проектирования, эксплуатации, производства, строительства, монтажа, технического обслуживания и ремонта систем обеспечения безопасности движения поездов на железных дорогах и метрополитенах, а также востребованы в различных отраслях промышленности, где требуется высокий уровень безопасности функционирования ответственных технологических процессов.

*Без автоматизации  
немыслимо будущее человечества!*



## Микропроцессорные информационно-управляющие системы

В рамках специализации подготовка ведется по двум основным направлениям:

- 1) Концепция интернет вещей, технология «умный дом», проектирование систем промышленной автоматики. При этом упор делается на знание схемотехники, САПР и программирования элементов автоматики на языках Assembler, VHDL с последующим трудоустройством выпускников в отделы проектирования и эксплуатации систем автоматики различных предприятий;
- 2) Классическое программирование, которое включает навыки программирования на языках высокого уровня C / C++, Java, HTML/CSS/JavaScript/PHP, фреймворки, проектирование баз данных и знание языка SQL и приобретение других навыков, позволяющих выпускникам работать программистами в различных организациях IT сферы.

*Специалисты IT -  
двигатель мирового развития!*



## Инфокоммуникационные системы и сети

Инфокоммуникационные системы и сети - одна из самых активно развивающихся областей современности. Нас окружает цифровой мир.

Выпускники профилизации обладают компетенциями проектирования, эксплуатации, администрирования, технического обслуживания:

- систем телефонной и мобильной связи;
- радио- и спутниковой связи;
- систем спутникового мониторинга подвижного состава;
- специализированных систем железнодорожной связи;
- компьютерных сетей;
- цифровых телекоммуникационных сетей;
- систем видеонаблюдения.

Обладают компетенциями в обеспечении информационной безопасности систем связи, сигнализации и обработки данных, программирования на языках C++ и Java.

*Кто владеет информацией -  
владеет миром!*