

## Проходные баллы прошлых лет

Год поступления	Бюджет		Платное	
	дн.	заоч. сокр.	дн.	заоч. сокр.
2021 год	324	—	262	238*
2020 год	314	—	229	199*
2019 год	336	—	276	211

\* полупроходной

**Сроки обучения:** дневная - 4 года,  
заочная сокращённая - 3,5 года

### Вступительные испытания:

русский/белорусский язык (ЦТ), математика (ЦТ), физика (ЦТ)

**Выпускающая кафедра** - кафедра проектирования информационно-компьютерных систем.

тел.: +375 17 293-89-37

E-mail: kafpiks@bsuir.by

ауд. 412, корпус 1, г. Минск, ул. П. Бровки, 6, 220013

Заведующий кафедрой - кандидат технических наук, доцент **Хорошко Виталий Викторович**

тел.: +375 17 293-86-01

E-mail: khoroshko1986@gmail.com

ауд. 410, корпус 1, г. Минск, ул. П. Бровки, 6, 220013

### Отдел сопровождения приемной комиссии

тел. +375 17 293 80 27, +375 17 293-88-15

Узнай

больше:

О вступительной кампании



О факультете



О специальности



Белорусский государственный  
университет информатики  
и радиоэлектроники

Факультет компьютерного  
проектирования

Электронные  
системы  
безопасности

Квалификация

**Инженер-проектировщик**



Особенностью специальности является подготовка специалистов в области разработки инновационных систем безопасности с применением технологий видеоаналитики, включая захват и распознавание лиц и номерных знаков, мониторинг транспортных потоков

## Чему вы научитесь?

### Разработке программного обеспечения:

- основам алгоритмизации и программирования микроконтроллеров (microPython, Assembler, C, C++);
- базовым принципам программирования микропроцессорных систем (Python).

### Моделированию и редактированию схем и моделей:

- моделированию цифровых и аналоговых электронных схем (Electronics Workbench, Multisim, Arduino);
- разработке схем электрических структурных и подключений систем безопасности (Microsoft Visio, Draw.io, AutoCAD).

### Программному обеспечению:

- для конфигурирования систем безопасности (Trassir, СКУД «Сфинкс», «Вертикаль -АСПС», «ИСО-777»);
- для визуализации работы систем в режиме реального времени (View Designer).

### Проектированию исполнительных устройств систем безопасности:

- 2D и 3D проектированию в пакетах AutoCAD, Компас, SolidWorks и Proteus;
- печатных плат (Altium Designer, Sprint-layout).

### Решению инженерно-технических задач с применением специальных математических методов и функций:

- расчетам в инженерном математическом программном обеспечении MathCAD;
- расчетам в пакете прикладных программ MATLAB;
- построение прогностических моделей в программном пакете Statistica.

### Разработке и программированию цифровых устройств систем безопасности с применением:

- автоматизированных средств разработки (Eclipse, AVR(Atmel) Studio);
- программных утилит (STM32 ST-LINK Utility, Software Development Kit (SDK), GNU ARM Tools Embedded).

## А что дальше?

После окончания обучения выпускники специальности могут работать проектировщиками и руководителями участков монтажа систем безопасности на крупнейших объектах страны, а также руководителями подразделений технического обеспечения безопасности Национального аэропорта, МОПД, Dana Green, Маяк-Минск, Мир-Минск, ООО «Авангардспецмонтажплюс», ЗАО «ШТАДЛЕР МИНСК», ООО «РОВАЛЭНТКОМПЛЕКС», ОАО «Завод Спецавтоматика», ОАО «Беларуськалий», департаменты охраны МВД РБ и другие.

### **Наиболее подготовленные выпускники могут продолжить обучение в магистратуре**

#### Специальность магистратуры:

1-39 80 03 Электронные системы и технологии  
Профилизация «Компьютерные технологии проектирования электронных систем».  
Присваивается степень - магистр.

### **и затем в аспирантуре**

#### Специальности аспирантуры:

05.27.01 Твердотельная электроника, радиоэлектронные компоненты, микро и нанoeлектроника, приборы на квантовых эффектах  
05.27.06 Технология и оборудование для производства полупроводников, материалов и приборов электронной техники

