

## Факультет радиофизики и компьютерных технологий

Белорусский государственный университет

### Контактная информация

адрес: г. Минск, ул. Курчатова, 5, каб. 605  
 почтовый адрес: БГУ, факультет РФИКТ, ул. Курчатова, 5, 220045, Минск  
 телефон: +375 17 2095818  
 email: ushakovdv@bsu.by  
<https://rfe.bsu.by>; <https://rfe.by>

### Для вопросов абитуриентов

Ушаков Дмитрий Владимирович,  
 заместитель декана по учебной и профориентационной работе  
 телефон: +375 17 2095818  
 email: ushakovdv@bsu.by

### Декан факультета

Малый Сергей Владимирович, кандидат физико-математических наук, доцент  
 телефон: +375 17 2095903  
 email: maly@bsu.by

### Факультет готовит специалистов по следующим специальностям

1-31 04 02	Радиофизика
1-31 04 03	Физическая электроника
1-31 04 04	Аэрокосмические радиоэлектронные и информационные технологии
1-98 01 01-02	Компьютерная безопасность (радиофизические методы и программно-технические средства)
1-31 03 07-02	Прикладная информатика (информационные технологии телекоммуникационных систем)

### План приема на 2020 год

Специальность	Дневная форма	
	бюджет	платно
1-31 04 02	60	0
1-31 04 03	25	0
1-31 04 04	25	2
1-98 01 01-02	55	5
1-31 03 07-02	40	12

### Информация о проходных базах в 2018-2019 годах

Специальность	2018 год		2019 год	
	бюджет	платно	бюджет	платно
1-31 04 02	278	все	301	
1-31 04 03	265	все	294	
1-31 04 04	286	все	306	
1-98 01 01-02	317	все	325	все
1-31 03 07-02	310	все	320	все

### Текущая стоимость обучения (2018-2019 учебный год)

1-3 курс — 3 684руб.; (специальности 1-31 04 04, 1-98 01 01-02 и 1-31 03 07-02)

## Специальность «Радиофизика»

**Квалификация:**  
Радиофизик

### Форма обучения

Дневная (бюджет/платно)

### Специфика

Студенты проходят специализацию по следующим направлениям:

- квантовая радиофизика и лазерные системы;
- телекоммуникации и информационные системы;
- компьютерное приборостроение;
- мультимедийные информационные технологии;
- интеллектуальные информационные технологии;
- микро- и наносистемы;
- спутниковые информационные системы и технологии.

Изучают следующие курсы специализаций: современные методы обработки мультимедийной информации, кодирование и сжатие видео- и аудиосигналов; интерфейсы микроконтроллерных систем; компьютерные методы реконструкции и восстановления изображений; компьютерные измерительные системы; обработка изображений и распознавание образов; программирование мобильных устройств; системы мобильной связи; телеметрия и телеуправление; программирование встраиваемых систем; параллельные вычисления и программирование; базы данных; нейронные сети; безопасность информационных систем и др.

### Места распределения выпускников в 2018-2019 годах

Компании Парка высоких технологий, компьютерные, информационные, телекоммуникационные организации, в том числе: «Гейм Стрим», ИООО «ЭПАМ Системз», «Софтконвейер», «Визутех Систем», «Спутниковые системы», «СофтТеко», ИУП «АМТ-ГРУП Интернешнл», ООО «Датарокетс», ООО «Гамбино», СООО «СИСТЕМНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ», Расчетный центр Национального банка Республики Беларусь, СООО «МАМТ», ОАО «Белгазпромбанк», ООО «Рубиройд Лэбс», ЗАО «Итранзишэн», предприятия ВПК, институты НАНБ и др.

## Специальность «Физическая электроника»

**Квалификация:**  
Физик-инженер

### Форма обучения

Дневная (бюджет/платно)

### Специфика

Студенты проходят специализацию по следующим направлениям:

- микро- и наноэлектроника;
- электроника информационных технологий;
- биомедицинская электроника;

- радиоэлектронные и телекоммуникационные системы;
- интеллектуальные системы;
- математические методы в электронике.

Изучают следующие курсы специализаций: физико-химические основы сенсорики, лазерные технологии в твердотельной электронике, электронные процессы в приборных структурах металл-окисел-полупроводник, технологии СБИС и УБИС, современные методы диагностики материалов и структур твердотельной электроники, материалы и приборы наноэлектроники, моделирование процессов и систем, автоматизированное проектирование технологий и приборов электроники, телекоммуникационные системы, системы медицинской диагностики, программируемую электронику, электронику информационно-измерительных систем и др.

#### **Места распределения выпускников в 2018-2019 годах**

Компании и фирмы, занимающиеся разработкой электронной техники и наукоемкого программного обеспечения, предприятия и учреждения, использующие современную электронную технику и передовые технологии, компании Парка высоких технологий, в том числе: «НТЛаб-системы», «Интеграл», «ЭПАМ Системз», «ИССОФТ СОЛЮШЕНЗ», «Итранзишэн», «Белагропромбанк», «Элилинк Консалтинг», «Софтаком», «АйБиЭй АйТи Парк», ГЦ «Белмикроанализ» филиала НТЦ «Белмикросистемы», «Планар», предприятия ВПК, институты НАН Беларуси и др.

### **Специальность «Аэрокосмические радиоэлектронные и информационные технологии»**

#### **Квалификация:**

Специалист по аэрокосмическим радиоэлектронным и информационным системам и технологиям. Радиофизик

#### **Форма обучения**

Дневная (бюджет/платно)

#### **Специфика**

Студенты проходят специализацию по следующим направлениям:

- глобальные навигационные и телекоммуникационные системы;
- радиоэлектронные системы обработки и передачи информации;
- аэрокосмические оптоэлектронные информационные технологии.

Изучают следующие курсы специализаций: интеллектуальные информационные технологии; ГИС- технологии; прикладное программирование; программируемая электроника; микропроцессоры и контроллеры; основы телеуправления и навигации; телекоммуникации и компьютерные сети; антенны и распространение радиоволн; прикладная электродинамика; радиоэлектронные системы; баллистика и управление МКА; аэрокосмические технологии исследования окружающей среды и природных ресурсов; спутниковые навигационные и геоинформационные системы; системы мобильной связи; компьютерное проектирование радиоэлектронных систем; методы компьютерной обработки и анализа цифровых изображений, и др.

**Места распределения выпускников в 2018-2019 годах**

Компании Парка высоких технологий, холдинг «Геоинформационные системы», информационные подразделения банков и министерств, в том числе: «Завод точной электромеханики», «Эпам Системз», «Пеленг», «Аксамит Консалтинг», «Банк БелВЭБ», «СириусТехно», «Гейм Стрим», предприятия ВПК, институты НАН Беларуси и др.

**Специальность «Компьютерная безопасность (радиофизические методы и программно-технические средства)»****Квалификация:**

Специалист по защите информации. Радиофизик

**Форма обучения**

Дневная (бюджет/платно)

**Специфика**

Студенты проходят специализацию по следующим направлениям:

- комплексное обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных и информационных систем;
- программно-технические средства и системы защиты информации;
- интеллектуальные технологии защиты информационных систем.

Изучают следующие курсы специализаций: микропроцессоры и аппаратные средства вычислительной техники; операционные системы; интерфейсы передачи данных; компьютерные сети; системы идентификации, доступа и наблюдения; основы компьютерной безопасности; физические основы хранения, обработки и передачи данных; криптографические методы защиты информации; компьютерная стеганография; системы связи и сети передачи информации; модели данных и СУБД; технические системы и методы защиты информации; программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности; методы и средства антивирусной защиты; технологии и безопасность Интернета вещей и др.

**Места распределения выпускников в 2018-2019 годах**

Компании Парка высоких технологий, информационные подразделения банков и министерств, компьютерные, информационные, телекоммуникационные организации, занимающиеся разработкой новых информационных технологий и программно-технических средств защиты информации, в том числе: ИООО «Эпам Системз», ООО «А2 консалтинг», ОАО «Белагропромбанк», Центр информационных технологий БГУ, ЗАО «Итранзишэн», ЗАО «Численные методы», ОДО «ВирусБлокАда», РУП «Белтелеком», ИПУП «АйБиЭйАйТи», ООО «БЕЛИНФОНЕТ» и др.

**Специальность «Прикладная информатика (информационные технологии телекоммуникационных систем)»****Квалификация:**

Информатик. Специалист по информационным технологиям телекоммуникационных систем

**Форма обучения**

Дневная (бюджет/платно)

**Специфика**

Студенты проходят специализацию по следующим направлениям:

- биоинформатика;
- мультимедийные информационные технологии;
- телекоммуникации и информационные системы;
- интеллектуальные информационные системы.

Изучают следующие курсы специализаций: дискретная математика и математическая логика, прикладное программирование, введение в биоинформатику, операционные системы, архитектуры компьютеров, анализ биомедицинских изображений, аппаратные средства компьютерных систем, программируемая электроника, модели данных и системы управления базами данных, компьютерные сети, компьютерная графика, мультимедийные информационные технологии, системы телекоммуникаций, интеллектуальные информационные системы, оптические информационные технологии и др.

**Места распределения выпускников в 2018-2019 годах**

Компании Парка высоких технологий, компьютерные, информационные, телекоммуникационные организации, занимающиеся разработкой новых информационных технологий, в том числе технологий мультимедиа, разработкой наукоемкого программного обеспечения: «Эпам Системз», «Итранзишэн», «Альтернативная цифровая сеть», «НПП БЕЛСОФТ», «Розум Софт», «БелХард Девелопмент», «Вайбер Медиа», «ПМиС-Софтпродукт», «Визутех Систем», «МобайлМэпс» и др.

**Дополнительная информация**

По всем специальностям студенты получают фундаментальную подготовку по математике, физике, электронике и информатике. В рамках специальной подготовки студенты имеют возможность освоения современных информационных технологий, включая: интеллектуальный анализ данных, машинное обучение, глубокое обучение, большие данные, базы данных, облачные технологии и др. Студенты всех специальностей получают подготовку по программированию на языках C++, MatLab, Java, Python, и др.

**Сведения о специализирующих кафедрах, совместных лабораториях и научных центрах**

В состав факультета входят:

- кафедра радиофизики и цифровых медиа технологий;
- кафедра квантовой радиофизики и оптоэлектроники;
- кафедра физической электроники и нанотехнологий;
- кафедра информатики и компьютерных систем;
- кафедра интеллектуальных систем;
- кафедра телекоммуникаций и информационных технологий;
- кафедра системного анализа и компьютерного моделирования;
- кафедра физики и аэрокосмических технологий.

На факультете функционируют учебно-научные лаборатории, созданные при поддержке ведущих отечественных и зарубежных компаний: EPAM Systems; Itransition; ИТЛаб-системы; D-Link; Sciense Soft Group; Научсофт; КБТЭМ-ОМО.

Научно-исследовательские лаборатории:

- НИЛ информационно-измерительных систем;
- НИЛ лазерных систем;
- НИЛ методов обработки информации;
- НИЛ материалов и приборных структур микро- и наноэлектроники;
- НИЛ прикладных космических технологий.

Учебные лаборатории и центры:

- Центр аэрокосмического образования;
- Исследовательско-технологический центр коллективного пользования нанотехнологий и физической электроники.

Студенческие научно-исследовательские лаборатории:

- СНИЛ полупроводниковых лазеров;
- СНИЛ нанотехнологий и компьютерного моделирования;
- СНИЛ моделирования и анализа стохастических процессов и систем;
- СНИЛ робототехники и встраиваемых систем.

Факультет имеет тесные научные связи со следующими организациями:

- Рурским и Йенским университетами, университетом г. Магдебурга, институтом цифровых медиатехнологий г. Илменау (Германия), Орхусским университетом (Дания), Вагенингенским и Лейденским университетами (Нидерланды), университетом г. Тренто (Италия), университетом г. Берна (Швейцария), университетом г. Левена (Бельгия), Люблинским техническим университетом (Польша), рядом ведущих университетов России;
- Высшей школой Лиона, институтом Марии Кюри, IMRA-EUROPE (TOYOTA Company group) г. Ницца (Франция);
- ООО ИП «ВиПиАй Девелопмент Центр» (VPIphotonics: Simulation Software and Design Services);
- Институтом физики им. Б.И. Степанова НАНБ, НПО «Планар», ОАО «Пеленг»; унитарным предприятием «НТЦ «ЛЭМТ» БелОМО».

## Порядок предоставления общежития на факультете

Студенты факультета радиофизики и компьютерных технологий заселяются в комфортабельные общежития БГУ №10 и №3 (по адресу г. Минск ул. Курчатова, 10), расположенные рядом с учебными корпусами факультета. Общежития имеют блочную систему. С правилами предоставления общежития можно ознакомиться тут:

<https://studgorodok.bsu.by/index.php/all-docs/registr-docs>

## Военный факультет (кафедра) БГУ

Есть 2 варианта обучения на военном факультете (кафедре) БГУ.

Вариант №1. Вы учитесь 1 год и получаете звание сержанта.

Вариант №2. При высокой успеваемости Вы можете продолжить обучение. После 2 лет обучения присваивается звание офицера запаса (лейтенанта).