

**Физико-технический институт** создан в 2010 году на базе физического факультета Башкирского государственного университета. В институте со студентами работают 80 преподавателей, среди которых 28 докторов наук и 44 кандидата наук. Подготовка бакалавров, специалистов и магистров ведется на 7 кафедрах института:

**Кафедра общей физики** готовит бакалавров и магистров по направлению «Физика» (профили «Физика конденсированного состояния вещества», профиль подготовки «Медицинская физика»), специализирующихся по:

- ✓ физическому материаловедению,
- ✓ неразрушающему контролю материалов,
- ✓ обслуживанию медицинского оборудования.

Основные направления исследований кафедры:

- ✓ физика сверхпроводников,
- ✓ изучение кристаллической структуры, фазового состава, электрических и магнитных свойств материалов,
- ✓ разработка новых термоэлектрических материалов.

Выпускники кафедры работают в вузах, в академических НИИ, в заводских лабораториях и КБ, в медицинских клиниках, в сфере управления и образования.

**Кафедра теоретической физики** готовит бакалавров по направлению «Физика» (профиль «Физика конденсированного состояния вещества») и магистров по программам «Физика конденсированного состояния».

На кафедре студенты получают знания и компетенции в области фундаментальной и прикладной физики, современных компьютерных технологий и физического образования.

Основные научные направления кафедры:

- ✓ фазовые переходы и поверхностные свойства в сверхрешетках и нанопленках мультиферроиков,
- ✓ физика нелинейных явлений, спинтроника,
- ✓ исследование перспективных магнитных материалов для развития новых принципов функционирования устройств обработки и хранения информации,
- ✓ биофизика и нелинейная динамика биополимеров.

Выпускники кафедры делают успешную карьеру во многих отраслях инновационного производства, бизнеса, науки и государственного управления.

**Кафедра прикладной физики** осуществляет подготовку бакалавров по направлению «Прикладные математика и физика» с возможностью углубленного изучения профессионального английского языка (по выбору абитуриента) и маги-

стров по программе «Моделирование нефтегазовых процессов и технологий».

Студенты кафедры изучают отдельные предметы на английском языке, успешно участвуют во всероссийских и международных научных конференциях, конкурсах и олимпиадах по физике, математике и иностранному языку.

Основные направления научных исследований кафедры:

- ✓ математическое, компьютерное и экспериментальное моделирование физических процессов,
- ✓ физика и гидродинамика насыщенных пористых сред,
- ✓ теплофизика и механика сплошных сред,
- ✓ гидродинамические исследования скважин,
- ✓ разработка научных основ технологий и методов увеличения нефтеотдачи.

Выпускники бакалавриата продолжают обучение в магистратуре БашГУ и других ведущих вузов России и за рубежом (Сколтех, МФТИ, Heriot-Watt, Франция, Китай, Южная Корея). Все выпускники кафедры трудоустроиваются в научно-исследовательские и академические институты, а также на производственные предприятия нефтегазового комплекса (Роснефть, Газпромнефть, Лукойл) и других высокотехнологичных и наукоемких отраслей промышленности.

**Кафедра геофизики** осуществляет подготовку бакалавров по направлению «Физика» (профиль «Физика Земли и планет»), горных инженеров-геофизиков по специальности «Технология геологической разведки», магистров по программам «Геофизические методы контроля разработки нефтяных и газовых месторождений» и «Цифровые технологии в петрофизике».

Основные научные направления кафедры связаны с разработкой и внедрением в нефтегазовой отрасли современных технологий геофизических исследований и получения геофизических данных, программного обеспечения на основе физического и математического моделирования процессов, происходящих в скважинах и пластах. Сотрудники и студенты кафедры выполняют научные проекты со многими российскими предприятиями, а также с зарубежными компаниями «Шлюмберже» и «Тоталь».

100% - ное трудоустройство выпускников кафедры в отечественные и зарубежные компании. Они работают в геофизических и нефтегазодобывающих организациях, проектных НИИ и академических институтах, в образовательных учреждениях по всему миру.

**Кафедра физической электроники и нанофизики** осуществляет подготовку магистров по направлению «Радиофизика» (профиль «Цифровые технологии обработки информа-

ции»).

Кафедра ведет научные исследования в области:

- ✓ нанофизики и нанотехнологий;
- ✓ физической и квантовой электроники;
- ✓ физики и химии нефти;
- ✓ цифровой обработки сигналов;
- ✓ молекулярной биофизики;
- ✓ новых материалов электронной техники;
- ✓ микроконтроллеров, автоматики и робототехники.

Выпускники ориентированы для работы на предприятиях по проектированию, производству и обслуживанию средств связи, электроники, автоматики и вычислительной техники, в научно-исследовательских и академических институтах, а также как специалисты в области цифровых и IT-технологий.

**Кафедра физики и технологии наноматериалов**, созданная совместно с Институтом проблем сверхпластичности металлов Российской академии наук, осуществляет подготовку бакалавров по направлению «Наноматериалы» для работы в области металловедения и авиационного машиностроения.

Основные направления научной деятельности кафедры:

- ✓ новые технологии получения и обработки перспективных наноматериалов
- ✓ изучение механических и физических свойств наноматериалов.

**Кафедра инфокоммуникационных технологий и наноэлектроники** осуществляет подготовку бакалавров по направлениям «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» (профиль «Оптические системы сети связи») и «Электроника и наноэлектроника» (профиль «Электронные приборы и устройства»).

Научные направления кафедры связаны с созданием новых электронных и наноэлектронных приборов и устройств, обеспечением функционирования современных систем оптической связи, предназначенных для передачи, приема и обработки информации.

Подготовка ведется в области современных электронных устройств, включая высокопроизводительные компьютеры и оптоэлектронные устройства для проектно-конструкторской; производственно-технологической; научно-исследовательской; организационно-управленческой деятельности. Выпускники востребованы крупными телекоммуникационными компаниями и предприятиями электроники России и Башкортостана.

**Физико-технический институт БашГУ объявляет прием студентов на 1 курс 2020-2021 учебного года!**

### Необходимые документы\*

1. Оригинал и ксерокопия документа, удостоверяющего личность и гражданство абитуриента;
2. Документ установленного образца о среднем (полном) общем или профессиональном образовании или его копия;

### Обучение очное и заочное

! Прием документов, необходимых для поступления на очную форму обучения, начинается **19 июня**.

Сроки завершения приема документов:

- 26 июля** – для поступающих на бюджетной основе (ЕГЭ);  
**29 августа** – для поступающих на договорной основе (ЕГЭ);  
**20 июля** – для поступающих на бюджетной основе по результатам вступительных испытаний, проводимых БашГУ самостоятельно.

! Прием документов, необходимых для поступления на заочную форму обучения, начинается **1 апреля**.

Сроки завершения приема документов:

- 21 августа** – для поступающих на бюджетной основе (ЕГЭ);  
**21 сентября** – для поступающих на договорной основе (ЕГЭ);  
**15 августа** – для поступающих на бюджетной основе по результатам вступительных испытаний, проводимых БашГУ самостоятельно.

\* Более подробная информация о правилах приема представлена на сайте: [pk.bashedu.ru/pravila-priema](http://pk.bashedu.ru/pravila-priema)



### Перечень направлений подготовки и вступительных экзаменов:

Направление		Профиль подготовки
Физика (очно)	Бакалавриат (4 года)	Физика конденсированного состояния вещества
		Физика Земли и планет (геофизика)
		Медицинская физика
		С углубленным изучением профессионального английского языка (по выбору)
		Объемные наноструктурные материалы
Прикладные математика и физика (очно)	Специалитет (5 лет)	Электронные приборы и устройства
Нanomатериалы (очно)		Оптические системы и сети связи
Электроника и наноэлектроника (очно)		
Инфокоммуникационные технологии и системы связи (очно, заочно**)		
Специальность		Специализация
Технологии геологической разведки (Геофизика) (очно, заочно**)	Специалитет (5 лет)	Геофизические методы исследования скважин
/Прием на бюджетной и платной основе/		
<b>ЕГЭ: 1) Физика 2) Математика 3) Русский язык</b> Имеющие диплом о СПО вместо ЕГЭ могут сдавать вступительные экзамены в БашГУ в тестовой форме		

### Наш адрес:

450076, РБ, г. Уфа, ул. Заки Валиди, 32, БашГУ, Физико-математический корпус, Физико-технический институт, комната 306

**Тел:** +7 (347) 229-96-40 (приемная директора ФТИ БашГУ);

+7 (347) 229-97-21 (приемная комиссия БашГУ)

+7(987) 02-99-721, +7(986) 70-09-721

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
 ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
 ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
 «БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»



# ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ



УФА - 2020