



БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
им. М. Акмуллы

**ВСТУПИТЕЛЬНОЕ ИСПЫТАНИЕ**

**«ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ И ПРОЕКТНЫЕ  
МЕТОДЫ В ОБУЧЕНИИ ФИЗИКЕ, МАТЕМАТИКЕ,  
ИНФОРМАТИКЕ»**

# ВСТУПИТЕЛЬНОЕ ИСПЫТАНИЕ «ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ И ПРОЕКТНЫЕ МЕТОДЫ В ОБУЧЕНИИ ФИЗИКЕ, МАТЕМАТИКЕ, ИНФОРМАТИКЕ»

**ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ  
ВСТУПИТЕЛЬНОГО  
ИСПЫТАНИЯ**



\*для поступающих с ограниченными возможностями здоровья увеличивается на 1,5 часа (при наличии соответствующих документов).

**Одна попытка!!!**

**Форма сдачи - дистанционная**

**Вид экзамена – тестирование**

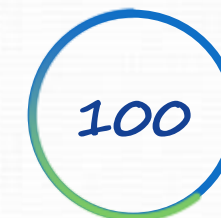
**Количество вопросов - 25**

**Структура тестовых заданий:**

1. Общие вопросы педагогики.
2. Теория и технологии обучения.
3. Анализ педагогических ситуаций.
4. Текстовые задачи, уравнения и неравенства.
5. Элементы математического анализа, геометрия.



**“Минимальное  
количество  
баллов**



**“Максимальное  
количество  
баллов**

# ДИСТАНЦИОННАЯ ФОРМА СДАЧИ

## ВНИМАНИЕ!

1. Первый вход через логин и пароль, отправленные на электронную почту (смотрите папку спам).
2. Последующие посещения сайта под своим паролем, который вы меняете при первом входе в учётную запись.
3. Перед каждым экзаменом **нужно** сфотографироваться и прикрепить цветное фото, где видно лицо абитуриента и главный разворот паспорта (с фото и ФИО).
4. Время, отведенное на прохождение экзамена, ограничено. У вас есть одна попытка!

# ИНСТРУКЦИЯ ДЛЯ СДАЧИ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ

## Личный кабинет абитуриента

Русский ↕

**ЧА**  
Анатолий

- Рабочий стол
- Чат
- Новости
- Управление
- Новости
- Абитуриент**
  - Заявления
  - Анкета
  - Вступительные испытания
  - Списки поступающих
  - Конкурсные списки
  - Поиск абитуриентов
  - Отказы в приеме документов
  - Нормативные документы**
  - Контакты

**Нормативные документы**

Образовательная организация: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высш...  
Приемная кампания: 2023/2024 Бакалавриат/Специалитет

Нормативные документы еще не созданы

**Правила приема**

Ссылка на документ: [Правила приема](#)

Файлы: [183437-Правила приема\( новая редакция\).pdf](#) [Скачать](#)

**Расписание ВИ для бакалавриата/специалитета**

Ссылка на документ: [Расписание ВИ для бакалавриата/специалитета](#)

Файлы: [193411-Расписание бакалавриат и специалитет 2023.pdf](#) [Скачать](#)

**Инструкция о получении логина и пароля для прохождения вступительных испытаний**

Ссылка на документ: [Инструкция о получении логина и пароля для прохождения вступительных испытаний](#)

Файлы: [193656-Инструкция о получении логина и пароля для прохождения вступительных испыта...](#) [Скачать](#) ✓

# РАСПИСАНИЕ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ

Сайт приемной комиссии <https://abitur.bspu.ru/>

## СПЕЦИАЛЬНОСТЬ

Перейти к подбору



### Количество мест

- Количество мест для приема на обучение в рамках контрольных цифр по общим условиям
- Количество мест для приема на обучение по договорам об оказании платных образовательных услуг
- Количество мест для приема на обучение в рамках контрольных цифр по различным условиям поступления с указанием особой квоты, отдельной квоты и целевой квоты поступления на 2024-2025 учебный год

### Расписание вступительных испытаний на 2024/2025 учебный год

- Расписание вступительных испытаний магистратура 2024
- Инструкция о прохождении вступительного испытания дистанционно и получении логина и пароля

УНИВЕРСИТЕТ  
КОЛЛЕДЖ

ПОДБОР  
СПЕЦИАЛЬНОСТИ

### Подбор специальности

По уровню подготовки По наличию бюджетных мест  
По форме обучения Калькулятор ЕГЭ

КАК ПОСТУПИТЬ

ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ

Колледж

Бакалавриат и Специалитет

Магистратура

Аспирантура

Целевое обучение

Особая квота

Платное обучение

Иностранному абитуриенту



# РАСПИСАНИЕ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ

Вступительное испытание**	Форма сдачи и место проведения:	Консультация*	Подавшие документы с 20 июня по 18 августа	Подавшие документы с 19 августа по 15 сентября
			Доступ к экзамену открыт***	
Комплексный экзамен по направленности (профилю) «Прикладная информатика в цифровой экономике» ( <a href="#">см. программу</a> )	Дистанционная <a href="http://exam.bspu.ru">exam.bspu.ru</a> ( <a href="#">см. инструкцию о получении логина и пароля</a> )	смотреть	23 августа с 10:00 до 22:00 <i>Резерв:</i> 24 августа с 10:00 до 17:00	
Комплексный экзамен по направленности (профилю) «Современные технологии физико-математического образования» ( <a href="#">см. программу</a> )	Дистанционная <a href="http://exam.bspu.ru">exam.bspu.ru</a> ( <a href="#">см. инструкцию о получении логина и пароля</a> )	смотреть	19 августа с 10:00 до 22:00 <i>Резерв:</i> 24 августа с 10:00 до 17:00	
Комплексный экзамен по направленности (профилю) «Исследовательские и проектные методы в обучении физике, математике, информатике» ( <a href="#">см. программу</a> )	Дистанционная <a href="http://exam.bspu.ru">exam.bspu.ru</a> ( <a href="#">см. инструкцию о получении логина и пароля</a> )	смотреть	22 августа с 10:00 до 22:00 <i>Резерв:</i> 24 августа с 10:00 до 17:00	16 сентября с 10:00 до 22:00 <i>Резерв:</i> 19 сентября с 10:00 до 17:00



# КАК ПОДГОТОВИТЬСЯ К СДАЧЕ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ?

Сайт приемной комиссии <https://abitur.bspu.ru/>

## СПЕЦИАЛЬНОСТЬ

Перейти к подбору



### Программы вступительных испытаний

- Программа вступительных испытаний - Педагогическая деятельность в дошкольном образовании
- Программа вступительных испытаний - Управление персоналом в образовательной организации (заочная)
- Программа вступительных испытаний - Экономика социальной сферы
- Программа вступительных испытаний - Английский язык в современном образовательном пространстве (заочная)
- Программа вступительных испытаний - Восточные языки в профессиональной деятельности (арабский, турецкий языки) (заочная)
- Программа вступительных испытаний - Инновационные технологии в физической культуре и спорте (очная)
- Программа вступительных испытаний - Историческое образование и актуальные вопросы общественности
- Программа вступительных испытаний - Управление образованием и психолого-педагогическим сопровождением лиц с ОВЗ
- Программа вступительных испытаний - Физическая культура и здоровье человека (заочная)
- Программа вступительных испытаний - «Клиническая психология», «Семейная психология», «Психологическое и организационное консультирование», «Детская психология», «Психология образования» (очно-заочная, очная, заочная)
- Программа вступительных испытаний - Бизнес-коммуникации (заочная)
- Программа вступительных испытаний - Современные технологии географического образования (заочная)
- Программа вступительных испытаний - Исследовательские и проектные методы в обучении физики, математики, информатики
- Программа вступительных испытаний - Пластические искусства и дизайн (очная)

### Подбор специальности

По уровню подготовки По наличию бюджетных мест  
По форме обучения Калькулятор ЕГЭ

УНИВЕРСИТЕТ  
КОЛЛЕДЖ

ПОДБОР  
СПЕЦИАЛЬНОСТИ

КАК ПОСТУПИТЬ

ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ

Колледж

Бакалавриат и Специалитет

Магистратура

Аспирантура

Целевое обучение

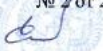
Особая квота

Платное обучение

Иностранному абитуриенту

# ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ

МИНПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИИ  
Федеральное государственное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Башкирский государственный педагогический университет  
им. М.Акумульды»  
(ФГБОУ ВО «БГПУ им. М.Акумульды»)

Утверждено на заседании  
Ученого совета БГПУ им.М.Акумульды  
№ 2 от 23 октября 2023 г.  
  
ректор  
С.Т. Сагитов

## ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ ПО ПРОГРАММЕ МАГИСТРАТУРЫ

Направление  
44.04.01 Педагогическое образование

Направленность (профиль)  
«Исследовательские и проектные методы в обучении физики,  
математики, информатики»

### 1. Особенности проведения вступительного испытания

На выполнение комплексного экзамена по направленности (профилю) «Исследовательские и проектные методы в обучении физики, математики, информатики» дается 60 минут. Работа включает в себя 25 заданий – тесты разной типологии. Оценивается по 100-балльной шкале. Балл выставляется за полностью верно выполненное задание.

Поступающие с ограниченными возможностями здоровья имеют право на увеличение времени (но не более чем на 1,5 часа).

Вступительное испытание проводится с использованием дистанционных технологий ([инструкция прохождения вступительного испытания и получения логина и пароля](#)):

Для прохождения вступительных испытаний поступающий должен иметь персональный адрес электронной почты, на который ему будет направлена информация для доступа к заданиям.

Вступительные испытания проходят в соответствии с утвержденным расписанием и процедурой идентификации личности.

Вступительные испытания могут проводиться в следующих форматах:  
- с применением функционала электронной информационной системы (единая информационная система управления учебным процессом «Tandem University» (далее – «личный кабинет абитуриента»);

- в формате видеоконференцсвязи под визуальным контролем посредством системы видеосвязи (посредством платформы видеоконференции).

Перечень требований к программно-техническому оснащению рабочего места поступающего для прохождения вступительных испытаний:

А) Компьютер, отвечающий следующим минимальным требованиям:

- тактовая частота процессора - не менее 1 ГГц;
- не менее 512 Мб оперативной памяти;
- не менее 32 Мб видеопамяти;
- не менее 5 Гб свободного места на жестком диске;
- веб-камера с разрешением не менее 2 Мпикс;
- микрофон;
- колонки/наушники;

Б) Возможно применение планшета со схожими характеристиками при условии его стационарного размещения на время проведения испытания.

Требование к телекоммуникационной сети: возможность доступа в сеть Интернет на скорости не ниже 1 Мбит/сек. Абитуриенты самостоятельно обеспечивают и оплачивают доступ к телекоммуникационным каналам передачи данных в сетях общего пользования (Интернет).

Программное обеспечение:

- установленные драйверы для всех перечисленных выше

### 2. Перечень разделов для подготовки поступающих к сдаче вступительного испытания

#### Раздел 1. Основные понятия педагогики

Педагогика как наука. Общее представление об объекте и предмете педагогической науки. Взаимосвязь понятий «воспитание», «обучение», «образование», «развитие».

Содержание образования и его функции. Принципы отбора и построения современного содержания образования. Цели и задачи непрерывного образования.

Системный, личностный и деятельностный подходы. Целостный процесс обучения и его движущие силы.

#### Раздел 2. Методика обучения (математике, физике, информатике).

Дидактика как теория обучения. Основные категории дидактики: образование, обучение, преподавание, самообразование, учение. Характеристики процесса обучения: 1) двусторонний и личностный характер обучения; 2) единство преподавания и учения; 3) обучение как сотворчество учителя и ученика; 4) социальный характер обучения; 5) развивающий и воспитательный характер обучения.

Цель как системообразующий компонент процесса обучения предмету. Способы постановки целей. Связь функций и целей обучения.

Понятие о методах и приемах обучения. Система методов и средств обучения. Формы организации обучения и методика выбора форм организации обучения.

Урок как основная организационная форма обучения. Типы и структура уроков. Дидактические требования к современному уроку.

Контроль знаний. Сущность контроля. Виды контроля. Методы и формы контроля знаний по предмету. Обученность и обучаемость как результат обучения.



## ПРИМЕРНЫЕ ЗАДАНИЯ

**Задание 1.** Термин «технология» означает ...

- «технос» – прогресс
- «техне» – искусство, «логос» – учение
- «техникос» – высокая техника
- «техногос» – творчество

**Задание 2.** При решении каких задач наиболее успешно применяются словесные методы

- формировании теоретических знаний
- развитии наблюдательности
- развитию практических умений
- развитию самостоятельности

**Задание 3.** Решите следующую геометрическую задачу: «В трапеции ABCD диагонали пересекаются в точке O. Докажите, что площади треугольников AOB и COD равны». Какие теоретические факты должны использовать учащиеся при обосновании ее решения?

- формулу площади трапеции;
- свойство площадей равносторонних фигур;
- формулу площади треугольника;
- свойство длин перпендикуляров, расположенных между двумя параллельными прямыми;
- признаки подобия треугольников.

**Задание 4.** Установите соответствие задач на сравнение чисел и целесообразных приемов их решения:

1.  $\frac{8}{3}$  и  $\frac{3}{8}$ ;    2.  $\frac{51}{100}$  и 1;    3.  $\frac{3}{27}$  и  $\frac{3}{51}$ ;    4.  $\frac{8}{15}$  и  $\frac{4}{15}$ ;    5. 1 и  $\frac{107}{101}$

- A. Свойство сравнения правильной и неправильной дроби
- B. Использование определения и свойства правильной дроби
- C. Сравнение знаменателей при одинаковых числителях
- D. Сравнение числителей при одинаковых знаменателях
- E. Использование определения и свойства неправильной дроби

## КОНТАКТЫ

**ФИО:** Каримов Рамис Хамитович



8-917-792-61-35



<https://bspu.ru/>



Раздел «Абитуриенту»

<https://abitur.bspu.ru/>



8 (347) 287-99-99

