



БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
им. М. Акмуллы

**ВСТУПИТЕЛЬНОЕ ИСПЫТАНИЕ**

**«ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА  
В ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ»**

# ВСТУПИТЕЛЬНОЕ ИСПЫТАНИЕ «ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА В ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ»

## ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ



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

**Одна попытка!!!**

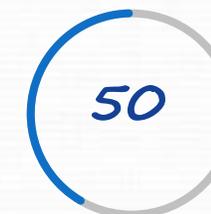
Форма сдачи - дистанционная

Вид экзамена – тестирование

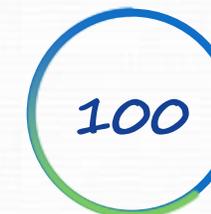
Количество вопросов - 25

### Структура тестовых заданий:

1. Информатика и программирование
2. Информационные системы. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации
3. Базы данных
4. Технологии Internet (Web-мастерство). Интернет-маркетинг
5. Численные методы, теория вероятностей и дискретная математика



“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	<a href="#">Правила приема</a>
Файлы	<a href="#">183437-Правила приема( новая редакция).pdf</a> <a href="#">Скачать</a>

**Расписание ВИ для бакалавриата/специалитета**

Ссылка на документ	<a href="#">Расписание ВИ для бакалавриата/специалитета</a>
Файлы	<a href="#">193411-Расписание бакалавриат и специалитет 2023.pdf</a> <a href="#">Скачать</a>

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

Ссылка на документ	<a href="#">Инструкция о получении логина и пароля для прохождения вступительных испытаний</a>
Файлы	<a href="#">193656-Инструкция о получении логина и пароля для прохождения вступительных испыта...</a> <a href="#">Скачать</a> ✓

# 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

**Подбор специальности**

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

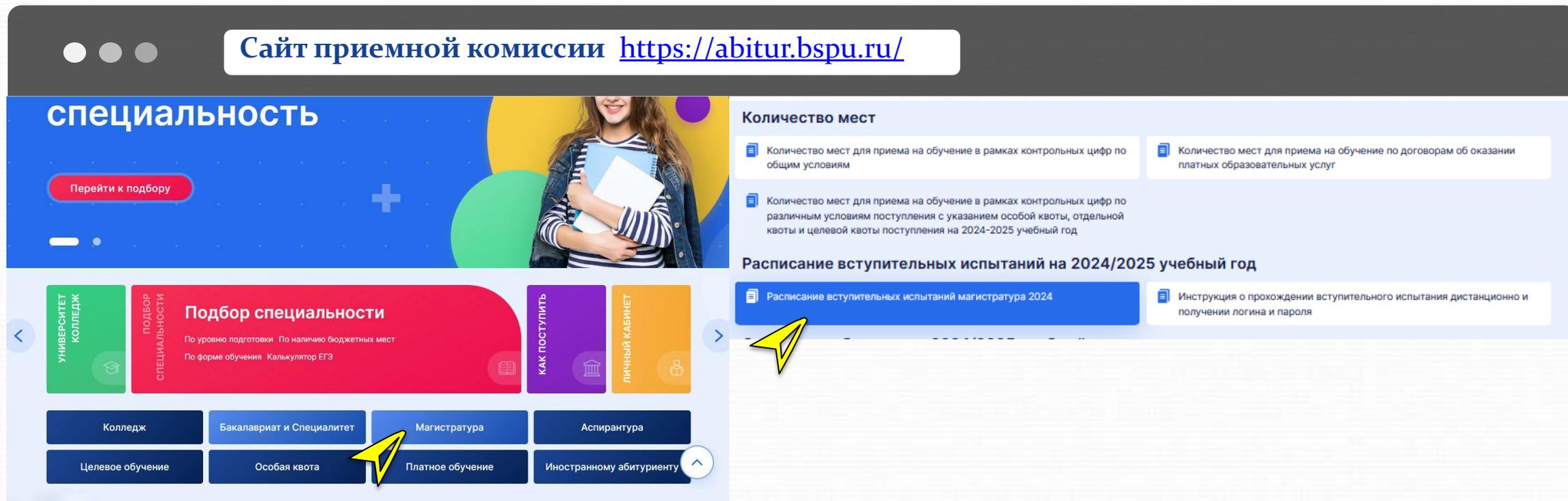
УНИВЕРСИТЕТ КОЛЛЕДЖ

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



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

### 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 - Правовое обеспечение управления образованием
- Программа вступительных испытаний - Современные технологии обучения филологическим дисциплинам в поликультурном образовании (очная, заочная)
- Программа вступительных испытаний - Современные технологии обучения иностранным языкам (очная)
- Программа вступительных испытаний - Специалист по работе с семьей
- Программа вступительных испытаний - Управление в социально-культурной сфере (очная)
- Программа вступительных испытаний - Прикладная информатика в сфере экономики (очная)
- 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)
- Программа вступительных испытаний - Педагогика и психология высшего образования (очная)
- Программа вступительных испытаний - Русский язык и литература в поликультурном пространстве (очная)
- Программа вступительных испытаний - Современные технологии физико-математического образования (очная)
- Программа вступительных испытаний - Теория и практика переводческой деятельности
- Программа вступительных испытаний - Исследовательская и проектная деятельность в биологии, химии, экологии
- Программа вступительных испытаний - Управление воспитательными системами в образовательных организациях

# ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ

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

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

## ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ ПО ПРОГРАММЕ МАГИСТРАТУРЫ

Направление  
09.04.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль)  
«Прикладная информатика в цифровой экономике»

### 1. Особенности проведения вступительного испытания

На выполнение комплексного экзамена по направленности (профилю) «Прикладная информатика в цифровой экономике» 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 видеопамати;
  - 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:

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

#### Раздел 1. Информатика и программирование

Технические и программные средства реализации информационных процессов; языки программирования высокого уровня; основы защиты информации; средства представления, хранения и обработки текстовой и числовой информации; программные среды; организация и средства человеко-машинного интерфейса; назначение систем искусственного интеллекта; понятие об информационных технологиях на сетях; понятие об экономических и правовых аспектах информационных технологий.

Структура программного обеспечения с точки зрения квалифицированного пользователя; теоретические основы алгоритмизации и программирования; типы данных; операции и выражения; функции и структура программ; указатели и массивы; адресная арифметика; структуры данных; динамическое распределение памяти; работа со списками; ввод, вывод и форматы преобразования данных. Современные языки программирования: JavaScript, PHP, Java, C#.

#### Раздел 2. Информационные системы. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации

Понятие об информации и информационных ресурсах. Основные процессы преобразования информации. Информационный обмен. Предметная область информационной системы (ИС).

Определение информационной системы. Задачи и функции ИС. Классификация информационных систем.

Документальные системы: информационно-поисковые (ИПС), информационно-логические (ИЛС), информационно-семантические системы (ИСС). Анализ информационных потребностей и виды информационного обслуживания индексирования. Структура и логико-семантический аппарат ИПС: информационно-поисковый язык, система индексирования, критерии смыслового соответствия. Критерии оценки документальных систем (семантические, релевантность, перинентность, технические: скорость поиска, сложность, экономичность и т.д.). Технологии поиска.

Фактографические системы: предметная область, концептуальные средства описания, модель сущность-связь. Модели данных. Представление данных в памяти ЭВМ. Виды фактографических ИС: системы обработки данных (СОД); банки (хранилища) данных (БД). Информационные системы как основа автоматизированных систем управления (АСУ). Корпоративные информационные системы (КИС) и сети.

#### Раздел 3. Базы данных

Базы данных (БД); банки данных (системы баз данных); системы управления базами данных (СУБД). Назначение и принципы построения. Основные классы задач, решаемых с использованием баз данных: обработка данных; управление деятельностью (процессами); поиск информации.

Типология БД: фактографические, документальные, мультимедийные. БД оперативной и ретроспективной информации. Соотношение основных требований и свойств СУБД: система компромиссов.

#### Раздел 4. Технологии Internet (Web-мастерство). Интернет-маркетинг

Базовые технологии Интернет. Определение Web-дизайна. Языки разметки. Разметка тегом: div. Технологии таблиц стилей. Основы Web-дизайна. Верстка сайта. Адаптивный и отзывчивый Web-дизайн. Теория навигации. Основные приемы навигации. Программы для создания Web-страниц. Основы цифровой обработки изображений и звука. Web-технологии и мультимедиа. Языки программирования PHP, JavaScript. Технологии Web-программирования. Технологии обработки сценариев на стороне клиента. Интерактивные технологии: взаимодействие «клиент – сервер». Процесс Web-дизайна. Планирование сайта. Размещение и продвижение сайта.

#### Раздел 5. Численные методы, теория вероятностей и дискретная математика

Классическое и геометрическое определение вероятности. Вероятность случайного события, условная вероятность. Теорема умножения вероятностей. Перестановки. Размещения. Сочетания. Разбиения. Формула полной вероятности. Формула Байеса. Независимые события. Нелинейная регрессия.

## **ПЕРЕЧЕНЬ РАЗДЕЛОВ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ**

- ✓ **Информатика и программирование**
- ✓ **Информационные системы. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации**
- ✓ **Базы данных**
- ✓ **Технологии интернет. Интернет-маркетинг**
- ✓ **Численные методы, теория вероятностей и дискретная математика**

# ПРИМЕРНЫЕ ЗАДАНИЯ

**Задание 1. Без какой функции не имеет смысл модель IDEF0?**

Ответы:

Результат

Механизмы

Вход

Управление

**Задание 2. Протокол, предназначенный для получения писем из почтового ящика**

Ответы:

FTP

SMTP

HTTP

POP3

**Задание 3. Последовательность работ по каскадной модели:**

Ответы:

требования, проектирование, реализация;

проектирование, сопровождение, тестирование;

требования, сопровождение, тестирование

требования, реализация, сопровождение

**Задание 4. Основные функции СУБД**

непосредственное управление данными во внешней памяти

управление буферами оперативной памяти

создание БД

управление данными во внутренней памяти

создание файлов и работа с ними файлов

**Задание 5. Что вернет функция Termin после выполнения:**

```
int Termin ()  
{  
int a = 2;  int b = 5;  
if (a! = 5) return a + b;  
else return 0;}
```

7

0

выдаст ошибку

«2+5»

## КОНТАКТЫ

**ФИО:** Васильева Лидия Ильясовна



8-9173421285



<https://bspu.ru/>



Раздел «Абитуриенту»

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



8 (347) 287-99-99

