



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: 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» (см. программу)	Дистанционная exam.bspu.ru (см. инструкцию о получении логина и пароля)	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» (см. программу)	Дистанционная exam.bspu.ru (см. инструкцию о получении логина и пароля)	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» (см. программу)	Дистанционная exam.bspu.ru (см. инструкцию о получении логина и пароля)	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

- 1 Программа вступительных испытаний - Педагогическая деятельность в дошкольном образовании
- 2 Программа вступительных испытаний - Управление персоналом в образовательной организации (заочная)
- 3 Программа вступительных испытаний - Экономика социальной сферы
- 4 Программа вступительных испытаний - Английский язык в современном образовательном пространстве (заочная)
- 5 Программа вступительных испытаний - Восточные языки в профессиональной деятельности (арабский, турецкий языки) (заочная)
- 6 Программа вступительных испытаний - Инновационные технологии в физической культуре и спорте (очная)
- 7 Программа вступительных испытаний - Историческое образование и актуальные вопросы общественности
- 8 Программа вступительных испытаний - Правовое обеспечение управления образованием
- 9 Программа вступительных испытаний - Современные технологии обучения филологическим дисциплинам в поликультурном образовании (очная, заочная)
- 10 Программа вступительных испытаний - Современные технологии обучения иностранным языкам (очная)
- 11 Программа вступительных испытаний - Специалист по работе с семьей
- 12 Программа вступительных испытаний - Управление в социально-культурной сфере (очная)
- 13 Программа вступительных испытаний - Прикладная информатика в сфере экономики (очная)
- 14 Программа вступительных испытаний - Управление образованием и психолого-педагогическим сопровождением лиц с ОВЗ
- 15 Программа вступительных испытаний - Физическая культура и здоровье человека (заочная)
- 16 Программа вступительных испытаний - «Клиническая психология», «Семейная психология», «Психологическое и организационное консультирование», «Детская психология», «Психология образования» (очно-заочная, очная, заочная)
- 17 Программа вступительных испытаний - Бизнес-коммуникации (заочная)
- 18 Программа вступительных испытаний - Современные технологии географического образования (заочная)
- 19 Программа вступительных испытаний - Исследовательские и проектные методы в обучении физике, математике, информатике
- 20 Программа вступительных испытаний - Пластические искусства и дизайн (очная)
- 21 Программа вступительных испытаний - Педагогика и психология высшего образования (очная)
- 22 Программа вступительных испытаний - Русский язык и литература в поликультурном пространстве (очная)
- 23 Программа вступительных испытаний - Современные технологии физико-математического образования (очная)
- 24 Программа вступительных испытаний - Теория и практика переводческой деятельности
- 25 Программа вступительных испытаний - Исследовательская и проектная деятельность в биологии, химии, экологии
- 26 Программа вступительных испытаний - Управление воспитательными системами в образовательных организациях

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.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

