

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АВТНОМНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
В ГОРОДЕ ДЖИЗАКЕ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН



УТВЕРЖДАЮ

Директор Алмаз  
Галимов

*02*

2026 г.

**СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ В  
МАГИСТРАТУРУ**

Направление подготовки: **09.04.02 - Информационные системы и технологии**

Магистерская программа: **Технологии разработки информационных систем**

Квалификация: **магистр**

Форма обучения: **очная**

Язык обучения: **русский**

Год начала обучения: **2026**

### Структура заданий и критерии оценивания

Вступительное испытание имеет следующую структуру:

Вступительное испытание включает в себя 4 вопроса:

1 вопрос по разделу 1 - развернутый письменный ответ (до 16 баллов)

Критерии оценки	Баллы
Теоретическая содержательность и полнота ответа	0-1 -2-3-4
Свободное владение терминами	0-1-2-3-4
Логичность, последовательность и грамотность изложения	0-1-2-3-4
Наличие и степень освещения практических примеров	0-1 -2-3-4

2 вопрос по разделу 2 - развернутый письменный ответ (до 16 баллов)

Критерии оценки	Баллы
Теоретическая содержательность и полнота ответа	0-1-2-3-4
Свободное владение терминами	0-1-2-3-4
Логичность, последовательность и грамотность изложения	0-1-2-3-4
Наличие и степень освещения практических примеров	0-1-2-3-4

3 вопрос по разделу 3 - развернутый письменный ответ (до 16 баллов)

Критерии оценки	Баллы
Теоретическая содержательность и полнота ответа	0-1-2-3-4
Свободное владение терминами	0-1-2-3-4
Логичность, последовательность и грамотность изложения	0-1-2-3-4
Наличие и степень освещения практических примеров	0-1-2-3-4

4 вопрос по разделу 4 - развернутый письменный ответ (до 16 баллов)

Критерии оценки	Баллы
Теоретическая содержательность и полнота ответа	0-1-2-3-4
Свободное владение терминами	0-1-2-3-4
Логичность, последовательность и грамотность изложения	0-1-2-3-4
Наличие и степень освещения практических примеров	0-1-2-3-4

Максимальное количество за все задания составляет 64 первичных балла.

Перевод первичных баллов осуществляется по следующей таблице соответствия баллов:

Первичные баллы	Итоговые баллы	Первичные баллы	Итоговые баллы	Первичные баллы	Итоговые баллы
1	10	23	59	45	81
2	20	24	60	46	82
3	30	25	61	47	83
4	40	26	62	48	84
5	41	27	63	49	85
6	42	28	64	50	86
7	43	29	65	51	87
8	44	30	66	52	88
9	45	31	67	53	89
10	46	32	68	54	90
11	47	33	69	55	91
12	48	34	70	56	92
13	49	35	71	57	93
14	50	36	72	58	94
15	51	37	73	59	95
16	52	38	74	60	96
17	53	39	75	61	97
18	54	40	76	62	98
19	55	41	77	63	99
20	56	42	78	64	100
21	57	43	79		
22	58	44	80		

**Пример экзаменационного билета**  
по вступительному испытанию в магистратуру  
по направлению подготовки 09.04.02 Информационные системы и технологии

Пример билета.

Дайте развернутые письменные ответы на следующие вопросы:

1. Информационные технологии управления: понятие, назначение и примеры применения.
2. Внешняя память компьютера: основные виды и назначение жестких дисков.
3. Логические языки программирования: назначение и особенности.
4. Жизненный цикл программного обеспечения: основные этапы.

Общий список вопросов на экзамен.

**Перечень основных тем для подготовки к вступительному испытанию**

**Раздел 1. Информационные технологии и информационные системы**

- понятие, цели и виды информационных технологий;
- информационные системы и их назначение;
- технологии обработки данных, управления и поддержки принятия решений;
- экспертные системы;
- архитектура и применение современных информационных систем.

**Раздел 2. Базы данных и анализ данных**

- модели данных и основы проектирования баз данных;
- жизненный цикл базы данных;
- СУБД и критерии их выбора;
- OLTP, OLAP, ETL;
- основы анализа данных, классификации, кластеризации и Data Mining;
- основы нейронных сетей и их применение.

**Раздел 3. Аппаратное обеспечение и компьютерные сети**

- архитектура персонального компьютера;
- устройства внешней памяти;
- основы построения и классификации компьютерных сетей;
- топологии сетей, каналы связи, линии связи;
- модели сетевого взаимодействия и сетевые протоколы;
- маршрутизация, коммутация и адресация в сетях.

**Раздел 4. Программирование и разработка программных систем**

- основы алгоритмизации;
- основные парадигмы программирования;
- объектно-ориентированное программирование;
- структуры данных, массивы, строки, файлы;
- функции, процедуры, подпрограммы;
- отладка, тестирование и обработка исключений;
- жизненный цикл программного обеспечения;
- методы и средства проектирования программных продуктов.

**Раздел 5. Проектирование интерфейсов и современных программных систем**

- основы проектирования пользовательского интерфейса;
- юзабилити и эргономика интерфейсов;
- web-интерфейсы;
- клиент-серверная и распределенная архитектура;
  - основы интеллектуальных и корпоративных информационных систем.