

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования

«Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Институт информационных технологий и интеллектуальных систем

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Института ИТИС

Абрамский



2023 г.

**Система оценивания экзаменационной работы
по направлению подготовки 09.04.04. «Программная инженерия»
профиль «Цифровое лидерство - экосистема национальных платформ и
интеллектуальных сервисов»**

Письменный экзамен включает в себя две части.

Часть 1. Ответы на 15 базовых вопросов по теме «Основы программирования».

Вопросы по теме: Основы программирования

1. Чему равно данное выражение в языках C+ / C# / Java: $100 \gg 3$?
2. Чему равно данное выражение в языках C+ / C# / Java: $++c+a++$, если изначально $c = 10$, $a = 5$?
3. Как число 10100 в двоичной системе счисления может быть записано в шестнадцатеричной системе?
4. Какому числу в десятичной системе соответствует двоичное число 10001?
5. Циклом с предусловием является цикл с ключевым словом:
 - a. while
 - b. do
 - c. repeat

d. foreach

6. Назовите SQL-оператор, изменяющий структуру таблиц, столбцов, ограничений;

Полный правильный ответ на каждое из заданий оценивается в 2 балла; неполный, неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов.

Часть 2. Ответы на 5 базовых вопросов по теме “Экономика и менеджмент”

1. Собственность – это:

- а) отношение человека к вещи;
- б) конкретная вещь;
- в) отношения людей друг к другу по поводу присвоения вещей

2. Рынок – это:

- а) совокупность актов купли-продажи;
- б) взаимодействие спроса и предложения;
- в) взаимоотношения между продавцами и покупателями;
- г) экономическая форма обмена, когда продукт существует в качестве товара;
- д) система экономических отношений между людьми, охватывающих процессы производства, распределения, обмена и потребления;
- е) все ответы верны.

3. Сделка, заключаемая на бирже на условиях поставки товара на следующий день по цене, обусловленной в контракте, это:

- а) форвард;
- б) фьючерс;
- в) опцион;
- г) спот;
- д) хеджирование;
- е) все ответы неверны.

4. Постоянные издержки – это;

- а) затраты на зарплату управляющего персонала, охраны, % по кредитам, амортизацию оборудования;
- б) Затраты на зарплату рабочих, охраны, стоимость сырья и оборудования;
- в) затраты на оплату труда работников, амортизацию оборудования, рентные платежи;
- г) затраты на сырье, электроэнергию, ренту, % по кредиту.

5. Инфляция проявляется:

- а) в росте общего уровня цен и росте реальных доходов населения;
- б) в росте общего уровня цен и падении реальных доходов населения;
- в) в росте реальных и номинальных доходов населения;
- г) только в росте общего уровня цен без изменения реальных доходов.

Полный правильный ответ на каждое из заданий оценивается в 6 баллов; неполный, неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов.

Мотивационное письмо

Мотивационное письмо оценивается по полноте раскрытия следующих тем:

- обоснование выбора данной магистратуры - максимум 8 баллов;
- информация о векторе и сфере научных интересов абитуриента - максимум 8 баллов;
- сведения о планах по реализации полученных знаний в будущей профессиональной деятельности максимум 8 баллов;
- информация о ключевых достижениях и заслугах поступающего - максимум 6 баллов.

Максимально возможный балл за часть с – 30 баллов.

Ответ поступающего в магистратуру оценивается по следующей шкале баллов.

Тема	Количество вопросов	Максимальный балл
Основы программирования	15	30 (по 2 балла за вопрос)
Профессиональная специализация. Экономика и менеджмент	5	30 (по 6 баллов за вопрос)
Мотивационное письмо		30
Портфолио		10
ИТОГО		100

Максимальное количество баллов	100
Вступительное испытание считается пройденным, если абитуриент набрал более чем	40 и выше
Вступительное испытание считается НЕ пройденным, если абитуриент набрал	39 и ниже

При равенстве баллов приоритет считается по больше оценке за письменную часть работы. При равенстве баллов за письменную часть работы приоритет считается по оценке за часть «Экономика и менеджмент».