

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 М.М.

«26» 09 2024 г.

МП

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: ответы на 10 тестовых вопросов по теме «Основы программирования», и ответы на 10 тестовых вопросов по теме «Экономика и менеджмент». Примерные задания для подготовки к письменному экзамену приведены в разделе 3.

а. Основы программирования

Поступающему предлагается ответить на 10 вопросов по программированию (каждый правильный ответ оценивается в 3 балла). При ответе разрешено опираться на один или несколько языков программирования из списка: Pascal, C++, C#, Java, Python:

Темы:

1. Понятие алгоритма.
2. Типы данных. Арифметические и логические операции.
3. Условия и циклы
4. Наборы данных и действия с ними (массивы, списки, строки)
5. Реляционные базы данных. Язык SQL - создание таблиц, оператор select.
6. HTTP-протокол. Принципы работы HTTP - запрос, ответ, URL, параметры запросов и ответов.

7. Объектно-ориентированное программирование. Принципы ООП объектно-ориентированного подхода.
8. Тестирование. Виды тестирования.

Максимально возможный балл за часть а – 30 баллов.

в. Экономика и менеджмент

Поступающему предлагается ответить на 10 тестов на знание основ экономики, в том числе цифровой и платформенной. Каждый оценивается в 3 балла.

Темы:

1. Рыночный механизм и его элементы
2. Деньги, их сущность и основные функции. Инфляция
3. Налоги и бюджетное регулирование
5. Заработная плата: сущность и формы
6. Кредит и его формы
7. Типы банков и их роль в национальной экономике
8. Сущность и функции финансов
9. Влияние потребления и инвестиций на объем национального производства
10. Международное разделение труда и теория сравнительных преимуществ
11. Основные понятия платформенной экономики
12. Основные понятия цифровой экономики

Максимально возможный балл за часть b – 30 баллов.

с. Мотивационное письмо

Мотивационное письмо – это обязательная часть вступительного испытания. Представляет собой структурированное эссе, в котором нужно ответить на следующие вопросы:

- обоснование выбора данной магистратуры;
- информация о векторе и сфере научных интересов абитуриента;
- сведения о планах по реализации полученных знаний в будущей профессиональной деятельности;
- информация о ключевых достижениях и заслугах поступающего (с предоставлением всех необходимых доказательств).

Максимально возможный балл за часть с – 30 баллов.

Максимальное количество баллов за письменный экзамен – 90 баллов.

Портфолио не является обязательной частью вступительных испытаний, однако его наличие дает возможность получить до 10 баллов дополнительно к результатам письменного экзамена. Оценка портфолио проводится в день экзамена; при этом присутствие поступающего рекомендуется, т.к. во время разбора портфолио могут обсуждаться уточняющие вопросы по письменному экзамену. Баллы засчитываются только при наличии подтверждения составляющих портфолио.

Портфолио поступающего может включать в себя:

а. Наличие публикаций

- 10 баллов за наличие хотя бы одной публикации по профильному направлению подготовки в магистратуре (в журналах Scopus или Web of Science),
- 7 баллов за наличие публикации из списка ВАК
- 5 баллов за наличие публикации в журнале из списка РИНЦ (тезисы конференций не учитываются)

Подтверждение: либо сама публикация, либо уведомление о принятии статьи на публикацию. Баллы ставятся за наличие публикаций, их количество непринципиально. При наличии публикации более высокого уровня баллы за меньший уровень не начисляются.

в. Проявление исследовательской активности в годы учебы:

- участие в научных конференциях (должно подтверждаться тезисами/публикациями) – до 3 баллов в зависимости от уровня конференции;
- участие в студенческих олимпиадах (дипломы/грамоты) – до 3 баллов в зависимости от занятого места;
- наличие именных стипендий (сертификатов) – до 3 баллов – в зависимости от уровня стипендии;
- победа на конкурсе «Студенческий стартап» до 7 баллов

Максимальное количество баллов за портфолио – 10 баллов

Ответ поступающего в магистратуру оценивается по следующей шкале баллов.

Тема	Количество вопросов	Максимальный балл
Основы программирования	10	30 (по 3 балла за вопрос)
Профессиональная специализация. Экономика и менеджмент	10	30 (по 3 балла 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 у нескольких поступающих, приоритет отдается оценке за письменную (тестовую) часть работы.

