

**ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ
в форме компьютерного тестирования на программы
магистратуры «Математические модели в междисциплинарных
исследованиях» и «Теория вероятностей и математическая статистика»
по направлению 01.04.02 «Прикладная математика и
информатика»**

В соответствии с «Особенностями приема в федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов» на обучение по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре на 2020/21 учебный год» (приняты Ученым советом РУДН 12 мая 2020 г. протокол № 9 и утверждены приказом ректора от 19 мая 2020 г. № 251) междисциплинарные испытания при приеме на обучение по программам магистратуры на направление 01.04.02 «Прикладная математика и информатика» проводятся в форме теста, формируемого электронной системой сопровождения экзаменов (ЭССЭ) с автоматической проверкой ЭССЭ правильности выполненных заданий (компьютерный тест).

Компьютерный тест состоит из 10 вопросов с выбором одного правильного варианта ответа. На выполнение всего теста отводится 80 минут.

Примерная тематика вопросов вступительного экзамена:

1. Арифметические операции над матрицами.
2. Решение систем линейных алгебраических уравнений.
3. Вычисление определителей матриц 3-го порядка.
4. Вычисление определенного интеграла от рациональной функции.
5. Решение задачи Коши для уравнения с разделяющимися переменными.
6. Решение задачи Коши для однородного линейного дифференциального уравнения 2-го порядка с постоянными коэффициентами.
7. Дискретные случайные величины.
8. Нормальное распределение.
9. Вычисление градиента функции многих переменных.
10. Вычисление скалярного произведения векторов.

Тест оценивается из 100 баллов (каждый вопрос оценивается в 10 баллов каждый).