

## **ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ в форме компьютерного тестирования на программы магистратуры по направлению 01.04.01 «Математика»**

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 01.04.01 «Математика» 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: 6 вопросов с выбором одного правильного ответа и 4 вопроса с выбором двух правильных ответов. На выполнение всего теста отводится 80 минут.

### **Примерная тематика вопросов вступительного экзамена:**

1. Интегрирование рациональных функций.
2. Вычисление градиента функций многих переменных
3. Построение общего решения для линейного однородного дифференциального уравнения 2-го порядка.
4. Построение общего решения для линейного неоднородного дифференциального уравнения 2-го порядка с правой частью специального вида.
5. Определители матриц 3-го порядка.
6. Кривые второго порядка.
7. Поверхности второго порядка.
8. Системы линейных уравнений.
9. Исследование числовых рядов на сходимость.
10. Особые точки функций комплексного переменного.

Тест оценивается из 100 баллов. Для вопросов с выбором одного ответа: за правильный ответ начисляется 10 баллов, за неправильный – 0. Для вопросов с двумя правильными вариантами: за полный правильный ответ – 10 баллов, за частично правильный ответ – 5, за неправильный – 0.