

ИНСТРУКЦИЯ

о порядке проведения вступительных испытаний по **математике**
в форме компьютерного тестирования для абитуриентов, поступающих
в НОУ ВПО «Северо-Кавказский гуманитарно-технический институт»

1. Общая часть

- 1.1. В соответствии с действующими Правилами приема вступительные испытания по математике для лиц, поступающих в НОУ ВПО «Северо-Кавказский гуманитарно-технический институт» и имеющих право на поступление по результатам вступительных испытаний, проводимых вузом самостоятельно, проводятся в форме компьютерного тестирования
- 1.2. Настоящая инструкция устанавливает порядок проведения и оценки результатов компьютерного тестирования по математике.
- 1.3. Абитуриенту на компьютерном тестировании предлагаются задания, соответствующие программам для поступающих в высшие учебные заведения Российской Федерации.
- 1.4. Перечень тем, на основе которых составлены тесты по математике:
 - Арифметические действия. Тождественные преобразования алгебраических и числовых выражений. Оценка неравенств.
 - Квадратные уравнения. Рациональные уравнения и неравенства. Иррациональные уравнения и неравенства. Уравнения и неравенства, содержащие абсолютную величину.
 - Вычисления с логарифмами. Показательные и логарифмические уравнения и неравенства.
 - Системы уравнений и неравенств.
 - Преобразование тригонометрических выражений. Тригонометрические уравнения.
 - Арифметическая и геометрическая прогрессия.
 - Функция. Графики функций.
 - Векторы.
 - Планиметрия; стереометрия.
 - Вычисление производной. Геометрический и механический смысл производной. Применение производной в исследовании функции.

2. Порядок проведения компьютерного тестирования по математике

- 2.1. Для каждого абитуриента тест включает 10 задач, каждая из которых соответствует какому-нибудь одному вопросу из перечисленных выше тем.
- 2.2. Задачи представляют собой задания пяти уровней сложности – по две задачи на каждый уровень.
- 2.3. Каждая задача оценивается заданным количеством баллов в зависимости от уровня сложности.
- 2.4. В каждой задаче теста предлагаются 4 варианта ответов, из которых один верный.
- 2.5. Ответ должен быть однозначным; абитуриенту необходимо указать номер правильного ответа, нажав соответствующую клавишу на клавиатуре.
- 2.6. Для ответа на предложенные вопросы абитуриенту отводится 30 минут. Отсчет времени начинается с момента появления на экране первого вопроса.
- 2.7. Тест завершается, если исчерпаны все вопросы или истекло время, отведенное для теста.
- 2.8. Результат теста, содержащий заданные абитуриенту вопросы и его ответы, а также правильные варианты ответов, количество набранных баллов по каждому вопросу и общая сумма баллов отражаются на листе тестирования.

3. Порядок оценки результатов компьютерного тестирования по математике

- 3.1. Оценка заданий теста по сложности:
 - 1 уровень (две задачи по 5 баллов каждая) – 10 баллов;
 - 2 уровень (две задачи по 7 баллов каждая) – 14 баллов;
 - 3 уровень (две задачи по 8 баллов каждая) – 16 баллов;
 - 4 уровень (две задачи по 12 баллов каждая) – 24 балла;
 - 5 уровень (две задачи по 18 баллов каждая) – 36 баллов.
- 3.2. Результаты компьютерного тестирования оцениваются по стобальной системе.
- 3.3. Результат тестирования фиксируется в экзаменационном листе представителем приемной комиссии с указанием набранных баллов.
- 3.4. Факт ознакомления с результатами тестирования подтверждается подписью абитуриента на листе тестирования.