

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мхитаряна Георгия Араиковича «**Математические модели и алгоритмы адаптивного тестирования в программном комплексе математической поддержки функционирования системы дистанционного обучения**», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.18 - Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

### **Актуальность исследования**

Работа посвящена разработке новых методов, развивающих концепцию адаптивного тестирования для систем дистанционного компьютерного обучения. Автором предложены модели формирования ограниченного по времени теста, для чего были также разработаны модели с гамма-распределением и эмпирическим распределением по выборке из пользовательских данных о времени ответов на задания. Разработка таких моделей является следствием современного тренда в разработке программных продуктов, который предполагает адаптацию системы под испытуемых при проведении тестирования и помощь в принятии решений для организаторов тестирования, что подтверждает её актуальность.

### **Научная новизна**

В диссертационной работе получены новые результаты в области компьютерного адаптивного тестирования, которые могут быть применены также за рамками области компьютерного тестирования. К таким результатам, например, относится модель гамма-распределения времени ответа, которая может быть использована в других сферах для оценки времени с некоторым периодом ожидания при помощи предложенного алгоритма поиска значений параметров распределения.

### **Теоретическая и практическая ценность.**

Ценность работы определена следующими результатами:

1. разработаны новые модели времени ответа, которые решают проблему поиска суммарного времени ответа пользователя на задания и проблему учёта групповых характеристик при проведении тестирования;
2. предложены новые модели, позволяющая сформировать тест с ограничением по времени выполнения для одного испытуемого или группы,

Отдел документационного  
обеспечения МАИ

22.09.2021.



