

**ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ**  
**Максименковой Ольги Вениаминовны**  
**на тему «Совершенствование информационных систем учебного**  
**назначения на основе моделей процессов жизненного цикла контрольно-**  
**измерительных материалов»,**  
**представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук**  
**по специальности 05.25.05 «Информационные системы и процессы»**

Диссертационная работа Максименковой Ольги Вениаминовны «Совершенствование информационных систем учебного назначения на основе моделей процессов жизненного цикла контрольно-измерительных материалов» посвящена разработке формальных моделей жизненного цикла контрольно-измерительных материалов и контрольно-измерительных материалов для информационных систем учебного назначения.

Актуальность работы определяется вопросами проектирования и интеграции программных средств учебного назначения. Современные условия позволяют использовать облачные технологии и разрабатывать распределённые информационные системы, для обеспечения целостности, внутренней и внешней интероперабельности таких систем серьёзный практический интерес представляет формальное понимание информационных объектов, возникающих в них.

В работе предложены формальные модели жизненного цикла контрольно-измерительного материала и контрольно-измерительного материала, согласованные между собой. Указанные модели позволяют осуществить привязку каждого контрольно-измерительного материала к конкретным результатам обучения, что существенно для измерений в образовании и для обеспечения обратной связи в рамках информационной системы. Предложенные модели согласованы с большинством классических и современных задач автоматизированных измерений в образовании.

В работе предложен алгоритм, закрывающий вопрос конструирования из имеющихся контрольно-измерительных материалов новых, составных, имеющих заданные характеристики качества во многообразии задач измерений в образовании.

Для подтверждения полученных результатов в работе представлено достаточно примеров и рисунков, экспериментальные данные и обобщения опыта внедрений.

Из недостатков работы можно отметить следующие:

- На стр. 8 автореферата приведена классификация тестовых заданий, реализация которой в информационной системе неочевидна.
- На стр. 13 замечена опечатка: «...а последовательности или более сложная структуры».

Отмеченные недостатки не снижают практическую ценность работы и не влияют на обоснованность защищаемых положений.

Работа базируется на достаточном количестве примеров, проведена на высоком научном уровне. Достоверность полученных результатов подтверждена экспериментами, апробацией и внедрениями.

### Заключение

Судя по автореферату, диссертация О.В. Максименковой представляет собой законченную работу, отвечающую требованиям Положения о порядке присуждения учёных степеней, утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, а соискатель, Максименкова Ольга Вениаминовна, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.25.05 «Информационные системы и процессы».

Профессор кафедры вычислительной  
математики, механико-математического  
факультета д.ф.-м.н,



М.И.Кумсков

Подпись Кумского Михаила Ивановича заверяю:



специалист по  
кафедре К.М.Ломоносова с 1997г.  
30.05.18