



ПРАВИТЕЛЬСТВО САНКТ-ПЕТЕРБУРГА  
КОМИТЕТ ПО ОБРАЗОВАНИЮ

Государственное бюджетное  
учреждение дополнительного  
профессионального педагогического  
образования центр повышения  
квалификации специалистов  
«Информационно-методический центр»  
Красногвардейского района  
Санкт-Петербурга

ул. Молдагуловой, д. 6, лит. А,  
Санкт-Петербург, 195027  
Тел. (812) 417-33-63 Факс (812) 417-33-64  
WEB-сайт: <http://krasnogvard-nmc.spb.ru/>  
E-mail: [nmc\\_info@mail.ru](mailto:nmc_info@mail.ru)  
ОКПО 02087063 ОКОГУ 2300223  
ОГРН 1027804182504  
ИНН/КПП 7806043820/780601001

В диссертационный совет ДПНИПУ.05.01  
при ФГАОУВО «Пермский национальный  
исследовательский политехнический  
университет»

16.09.2021 № 152

№ \_\_\_\_\_

## ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

**диссертационной работы Логинова Константина Викторовича на тему  
«Метод управления процессом прохождения учебного курса с  
применением событийно-ориентированных игровых механик»,  
представленную на соискание ученой степени кандидата технических  
наук по специальности  
05.13.010 – Управление в социальных и экономических системах**

В настоящее время наблюдается переход от классического массового очного корпоративного обучения персонала к электронному обучению, в том числе в дистанционной форме. При организации обучения в рамках представленной научной гипотезы наблюдаются проблемы, связанные с организацией электронного обучения и эффективностью его использования. Скромные результаты прохождения такого обучения обуславливаются низким уровнем мотивации и вовлечённости сотрудников в учебный процесс, а также сложностью применяемых инструментов обеспечения проведения электронного обучения.

Актуальность исследования подтверждается результатами анализа влияния применения геймификации, проводимых различными международными агентствами и проведенными исследованиями в рассматриваемой диссертации.

В представленном исследовании на основании глубокого анализа решаются проблемы повышения эффективности корпоративных систем электронного обучения. Соискатель использует известные научные методы обоснования полученных результатов, выводов и рекомендаций использования разработанного метода, моделей управления процессом прохождения учебного курса с применением событийно-ориентированных игровых механик.

В диссертации разработаны эффективные инструменты обеспечения качественной подготовки и повышения квалификации персонала предприятий и организаций с применением технологий геймификации в процессе электронного и дистанционного обучения.

Особой значимостью и оригинальностью является модель выбора оптимального набора используемых игровых механик на основе постановки задачи многокритериальной оптимизации относительно достижения четырёх уровней модели Киркпатрика оценки эффективности проводимых корпоративных обучающих курсов, которая позволяет на основе экспертных оценок эффективности отдельных показателей конкретных игровых механик и весовых коэффициентов важности каждого из показателей, позволяющих получить целевой вектор потенциально используемых игровых механик из всей совокупности предложенных.

Достоверность полученных результатов обеспечена корректным сочетанием теоретических и экспериментальных методов исследования, данными фактической оценки эффективности разработанных подходов к обеспечению мотивации персонала и повышению эффективности всей системы корпоративного обучения с применением разработанного программного обеспечения «Корпоративная система электронного обучения и повышения квалификации персонала на основе мобильных технологий».

По содержанию автореферата имеются следующие замечания:

1. Не ясно как вычисляется стоимость имплементации той или иной игровой механики и в каких единицах она измеряется.
2. Нет обоснований выбора языка написания правил продукции нотации Gherkin.
3. Не представлено обоснование выбора в качестве одной из основных метрик анализа проведенного обучения показателя удержания N-го дня.

Содержание автореферата позволяет сделать вывод о том, что представленная диссертация является единолично выполненной автором завершенной научно-квалификационной работой, которая соответствует всем требованиям ВАК РФ и ФГАОУ ВО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет», предъявляемым к кандидатским диссертациям. Указанные замечания не снижают ценности работы, а Логинов

Константин Викторович заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 05.13.10 – Управление в социальных и экономических системах.

**Методист, Центр информатизации образования (ЦИО) ГБУ ДПО ЦПКС "Информационно-методический центр" Красногвардейского района Санкт-Петербурга, кандидат технических наук, доцент**



**Штенников Дмитрий Геннадьевич**

10 сентября 2021 года.

195027, Россия, Санкт-Петербург, ул. Молдагуловой, д. 6, литер А

Тел. (812) 417-33-63 , E-mail: dshtennikov@gmail.com

Подпись Штенникова Д.Г. ЗАВЕРЯЮ:

