

**Отзыв научного консультанта о диссертационном исследовании
Аймичевой Гаухар Ислямовны «Формирование логической компетенции
по проектированию мобильных приложений у студентов по специальности
«Информатика»», представленного на соискание степени доктора
философии (PhD) по специальности 6D011100-Информатика**

Развитие метавселенной и массовые процессы цифровизации, происходящие в мире и в Казахстане, масштабирование цифровой экономики и развитие IT-сектора рынка Казахстана, являются предпосылками, повышающие спрос общества и бизнеса на использование эффективных цифровых решений, реализуемых мобильными приложениями.

Актуальность исследуемой проблемы Аймичевой Г.И. обусловлена наличием противоречия между возрастающей объективной необходимостью формирования логических и аналитических навыков проектирования мобильных приложений, с одной стороны, и отсутствием научно-обоснованной методики формирования логической компетенции по проектированию мобильных приложений у студентов специальности «Информатика», с другой стороны. В связи с этим, представленная к защите диссертационная работа на тему «Формирование логической компетенции по проектированию мобильных приложений у студентов по специальности «Информатика» в настоящее время является актуальной.

Докторант Аймичева Г.И. обосновала актуальность исследуемой темы, определила объект и предмет исследования, сформулировала цель, задачи, гипотезу исследования. В процессе выполнения диссертационного исследования автором получены достоверные научные результаты, имеющие теоретическую и практическую значимость.

В ходе углубленного исследования темы диссертационной работы, Аймичева Г.И. расширенно рассмотрела процесс формирования логической компетенции по проектированию мобильных приложений у студентов специальности «Информатика», который с точки зрения профессиональных качеств, способствует его готовности к эффективной практической деятельности по разработке мобильных приложений как конкурентоспособного специалиста в условиях развития цифровых технологий и глобализации цифровой экономики.

Представленная в работе методика формирования логической компетенции по проектированию мобильных приложений была апробирована в учебном процессе вуза. В ходе диссертационного исследования разработан комплекс цифровых образовательных ресурсов по разработке мобильных IOS-приложений, опубликованный на официальной платформе Moodle ЕНУ им. Л.Н. Гумилева. Все исследования осуществлялись в образовательном процессе на базе Евразийского национального университета им. Л.Н. Гумилева.

В процессе проведения экспериментальной работы методология формирования логической компетентности по проектированию мобильных приложений, основанная на модели, предложенной диссертантом самостоятельно, ежегодно апробировалась и дорабатывалась. Дополнительно

проводились мастер-классы и эксперименты, в результате которых вносились корректировки, в последствии улучшающие представленную модель.

Внедрение результатов диссертационной работы подтверждено свидетельством об авторском праве на интеллектуальную собственность, актами об апробации методики формирования логической компетенции по проектированию мобильных приложений в рамках элективных дисциплин и актами внедрения цифровых образовательных ресурсов по проектированию мобильных приложений в учебный процесс бакалавриата Евразийского национального университета им. Л.Н. Гумилева.

Таким образом, полученный в экспериментальной части материал, может быть основан для продолжения перспективных исследований. В своих практических исследованиях докторант использовала и применила новые методики формирования логической компетенции по проектированию мобильных приложений. Это помогло ей построить обобщенную, уникальную и унифицированную методологию обучения для всех образовательных программ IT-направления, изучающих проектирование и разработку мобильных приложений. Предложенные цифровые образовательные ресурсы по формированию логической компетенции в процессе разработки мобильных IOS-приложений и разработанные методические рекомендации к выполнению лабораторных работ применимы для всех дисциплин по проектированию мобильных приложений в будущем, что определяет ценность разработанного цифрового контента.

Диссертация Аймичевой Г.И. является самостоятельным завершенным научным исследованием актуальной проблемы, а основные положения и выводы, сформулированные по результатам данного исследования, являются вкладом в педагогическую науку, содержат эффективные теоретические и практические подходы к формированию логической компетенции у студентов в процессе проектирования мобильных приложений.

Таким образом, диссертация по теме «Формирование логической компетенции по проектированию мобильных приложений у студентов по специальности «Информатика»» отвечает требованиям, предъявляемым к диссертационным работам, в связи с чем рекомендую данную работу к публичной защите на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности «6D011100 Информатика».

Научный консультант:

доктор педагогических наук, профессор,
профессор-исследователь КазНПУ имени Абая

