

## ОТЗЫВ

на диссертационное исследование Искаковой Анаргуль Батырбаевны на тему «Методика обучения курсу физики на технических специальностях высшего учебного заведения», представленного на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности «6D011000-Физика»

**Актуальность исследования и ее связь с общенаучными и общегосударственными программами (запросами практики и развития науки и техники)**

Актуальность темы диссертационного исследования Искаковой Анаргуль Батырбаевны определяется особенностями современной социально-экономической ситуации, обусловившей низкую конкурентоспособность выпускников технических специальностей университетов на рынках образования и труда. Автор подробно изучила данную проблему в теории и практике высшего педагогического образования. Проведенная соискателем исследование подтверждает необходимость разработки и внедрения в практику профессиональной подготовки будущих инженеров производства новых инновационных образовательных технологий. В результате исследования были определены ряд проблем, которые определяют актуальность выбранной темы исследования. В связи с этим совершенствование методической системы профессионально направленного обучения курсу физики на технических специальностях, которая удовлетворяет современным требованиям трудового рынка, является одной из актуальных проблем.

**Степень обоснованности и достоверности результатов, выводов и заключения**

Новизна и ценность диссертации состоит в том, что разработана концептуальная модель методической системы преподавания курса физики студентам технических специальностей. При этом основным принципом разработанной методической системы является междисциплинарность, как одно из современных эффективных дидактических средств подготовки специалистов разного уровня и профиля. На основе формирующего эксперимента автором верифицирована эффективность применения трансдисциплинарного подхода при изучении физики и основ экономики, способствующих формированию конкурентных преимуществ в сфере бизнеса на основе развития предпринимательского мышления будущих инженеров производства. Совокупность этих результатов позволяет оценить проведенное Искаковой Анаргуль Батырбаевны исследование как новое перспективное направление в развитии теории и практики процессов модернизации системы подготовки инженерно-технических кадров на основе инновационных подходов к изучению физики.

**Направленность полученных результатов на решение соответствующей проблемы, теоретической или прикладной задачи**

Диссертация имеет научно-теоретическую и практическую значимость, о чем свидетельствует грамотный анализ научных работ по проблеме

исследования и разработанная докторантом методика, дидактический контент, методические рекомендации. Автор достаточно корректно использует известные научные методы для обоснования полученных научных выводов, результатов и рекомендаций: фундаментальные положения диалектики и теории познания, объективные законы развития педагогического знания, принципы единства исторического и логического, общего и особенного в педагогических исследованиях, целостности и взаимосвязи педагогических процессов, взаимосвязи теории и практики в процессе научного познания; системный и синергетический подходы, теорию компетентностного образования; идеи технологического подхода к проектированию, организации и совершенствованию образовательного процесса. Все составляющие элементы концептуальной модели реализованы в ходе проведения формирующего эксперимента. Необходимо отметить, что эти результаты достаточно новые, научно обоснованные и вносят значимый вклад в сферу научно-педагогических и методических знаний. Также результаты данного исследования имеют практическую ценность для совершенствования дидактической системы изучения физики на технических специальностях высшего учебного заведения.

**Подтверждение достаточной полноты публикаций основных положений, результатов, выводов диссертационного исследования**

Полнота опубликованных материалов исследования в печати подтверждена тем, что основные положения и результаты изложены в 17 научных публикациях, опубликованных в изданиях, рекомендованных Комитетом по обеспечению качества в сфере образования и науки Министерства образования и науки Республики Казахстан, в международном рецензируемом научном журнале, в материалах научно-практических конференций, что полностью соответствует требованиям.

**Соответствие требованиям, предъявляемым научной квалификационной работе**

Диссертация «Методика обучения курсу физики на технических специальностях высшего учебного заведения» является самостоятельной, в целом завершенной работой, удовлетворяющей всем требованиям, предъявляемым к диссертационной работе. Диссертационная работа, подготовленная Исаковой Анаргуль Батырбаевной, рекомендуется к защите на диссертационном совете на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности «6D011000-Физика».

**Зарубежный научный консультант:**

**зав. кафедрой технологии обучения**

**физике и естествознания**

**Кыргызского национального**

**университета имени Ж. Баласагына,**

**д.п.н., профессор**



*Э.М. Мамбетакунов* Мамбетакунов Э.М.

*Заведующий кафедрой физики и естествознания* /Исакова Анаргуль Батырбаевна/