

ОТЗЫВ НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА

на диссертационную работу Бекіш Ұлан Абдилкаилұлы на тему: «Методика разработки содержательных компонентов элективных курсов математического профиля в высших учебных заведениях» (на примере курса «Сингулярно возмущенные общие краевые задачи с граничными скачками для обыкновенных дифференциальных уравнений»), представленной на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности 6D010900 – Математика.

Актуальность темы исследования.

Актуальность темы диссертации Ұ.А. Бекіш обусловлен необходимостью постоянного обновления содержания учебного материала, повышением качества научно-образовательной среды, модернизации и развития мирового образовательного пространства. Только постоянное обновления и усовершенствование содержания учебных материалов, применение современных эффективных методов обучения и своевременное устранение обнаруживающихся в них проблем и недостатков позволят нам вести обучение на уровне мирового образовательного пространства.

В соответствии с требованиями, а также тщательная разработка содержания соответствующих учебных дисциплин занимает важное место в реализации образовательных программ. Так как, предложенные учебные дисциплины и их содержания должны обеспечивать: высокий уровень образования, соответствующий мировому уровню; формирование профессиональных компетенции будущих специалистов, соответствующих потребностям общества, уровню современных научных исследований.

Однако, в вузах РК проектирование содержания элективного курса в основном осуществляется, без учета взаимодействия процессов познания и усвоения учебного материала, логики построения дисциплины. В связи с этим в данной диссертационной работе рассматриваются проблемы разработки содержательных компонентов с учетом этих процессов, вопросы преподавания содержания (учебного) материала посредством содержательных компонентов элективных дисциплин.

Полученные диссертантом научные результаты.

В ходе реализации задач и целей, поставленных перед исследовательской работой, диссертантом достигнуты научные результаты:

- выявлены проблемы проектирования и разработки содержания элективных курсов в системе высшего педагогического образования;
- выявлены психолого-педагогические факторы усвоения студентами содержания учебного (научного) материала при изучении элективных дисциплин, определены теоретические основы проектирования содержания учебных материалов;

- определены основные требования проектирования содержания учебного материала элективных дисциплин, с учетом этих требований создан новый научный материал элективного курса «Сингулярно возмущенные общие краевые задачи с граничными скачками для обыкновенных дифференциальных уравнений»;

- разработаны содержательные компоненты элективных курсов на основе принципов и критериев педагогической дидактики, дополняющих существующую систему содержательных компонентов математических дисциплин;

- создана методика наполнения содержательных компонентов элективных курсов;

- разработана методика использования содержательных компонентов, обоснована возможность реализации их основных функций для формирования профессиональных знаний и умений студентов – будущих учителей математики.

Достоверность полученных результатов исследования обеспечиваются: анализом литературы по исследуемой проблеме, использованием комплекса научных методов исследования, адекватных его логике, цели, задачам и предмету исследования; сочетанием экспериментальных и теоретических видов исследования; применением статистических методов и математической обработкой экспериментальных данных, доказывающих успешность проведенного исследования.

Умения докторанта пользоваться методами научного исследования.

Докторант справился с поставленной перед ним задачей, проведя полное исследование рассматриваемой проблемой. При работе над диссертацией докторант показал свои умения надлежащим образом выбирать методы исследований, оценивать достоверность данных методов, использовать методы статистического анализа, пользоваться статистическими программами, вести поиск литературы и осуществлять систематизацию данных, готовить научные публикации.

Во время выполнения диссертационной работы *Ү.А. Бекіш* активно участвовал в научно-исследовательских работах, связанных с разработкой образовательных программ и элективных курсов для подготовки будущих учителей математики. При этом он написал 4 статьи - в журналах, включенных в перечень рецензируемых научных изданиях, определенных Комитетом по контролю в сфере образования и науки Министерства образования и науки РК, 1-статью в научном международном журнале из базы Scopus и 3 статьи в материалах международных научно-практических конференциях.

Все это говорит о способности докторанта самостоятельно решать сложные научно-прикладные задачи и о его широком кругозоре.

Соответствие диссертации предъявляемым требованиям Комитета по надзору и аттестации в сфере образования и науки МОН РК (глава 2 «Порядка присуждения доктора философии (PhD)» МОН РК).

Диссертационная работа Бекіш Ұлан Абдилкаилұлы является завершенным и самостоятельным научным исследованием и соответствует всем требованиям главы 2 «Правил присуждения доктора философии (PhD)» Комитета по контролю в сфере образования и науки МОН РК, предъявляемым к диссертациям на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности 6D010900-Математика и может быть рекомендована к защите.

Научный консультант
кандидат педагогических наук,
и.о. асс. профессора КазНацЖенПУ

Қолы

Қол қалды

Растаймын: Қазақ ұлттық қыздар педагогикалық университеті персоналды басқару бөлімі
Заверено: Отдел по управлению персоналом Казахского национального женского педагогического университета

Даулеткулова А.У.

