

Отзыв  
на автореферат диссертации  
Оксаны Николаевны Ефремовой

«Интегративные проекты по математике как содержательно-процессуальный компонент самостоятельной работы студентов технических вузов»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата педагогических наук  
по специальности 13.00.02 – теория и методика обучения и воспитания  
(математика)

Анализ проблем научных исследований по теории и методике обучения математике в техническом вузе показал, что в последние годы современные педагоги активно разрабатывают вопросы, связанные с поиском новых методов и форм организации самостоятельной работы студентов.

Данное исследование отличается от предыдущих исследований выбором такой формы организации самостоятельной работы студентов как работа студентов над интегративными проектами разных типов. Специальных исследований, посвященных использованию интегративных проектов по математике как средства формирования умений у студентов осуществлять перенос способов решения задач при их реализации, ранее не проводилось. Автор на должном уровне обосновывает актуальность исследования, выделяя теоретические предпосылки для исследования вопроса об использовании интегративных проектов в организации самостоятельной работы студентов технических вузов при обучении математике.

Все результаты и выводы обоснованы и подтверждены, либо теоретическим, либо экспериментальным путем. Диссертация состоит из двух глав. В первой главе уточнено понятие интегративного проекта по математике, представлены уровни самостоятельной работы студентов и оценки ее эффективности. Во второй главе представлены целевой и содержательно-процессуальный компоненты методики. Автор подробно описал методику использования интегративных проектов по математике при обучении студентов технических вузов.

Научная новизна результатов состоит в том, что разработаны методика использования интегративных проектов по математике при обучении студентов технических вузов и типология интегративных проектов по математике, выявлены дидактические условия эффективной реализации разработанной методики.

Все задачи исследования решены, о чем свидетельствуют положения, выносимые на защиту, выводы и результаты исследования. Основное содержание диссертации нашло отражение в 22 статьях автора, 11 из которых опубликованы в журналах, входящих в список журналов, рекомендованных ВАК.

Исследование О.Н. Ефремовой на тему «Интегративные проекты по математике как содержательно-процессуальный компонент самостоятельной

