

## ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертации Милованова Николая Юрьевича

### «Методика формирования у старшеклассников системы понятий математического анализа на основе графических представлений»,

представленной на соискание ученой степени кандидата педагогических наук по специальности 13.00.02. – теория и методика обучения и воспитания (математика)

Проблема формирования математических понятий является одной из приоритетных в процессе обучения математике. Решению данной проблемы посвящены многие исследования в частной теории и методике обучения математике, но формированию понятий математического анализа уделено крайне мало внимания.

В настоящее время реализуются методические подходы, предложенные во времена введения математического анализа в школьный курс математики. Вопросы формирования систем понятий математического анализа рассматривались эпизодически. Поэтому проведенное диссертационное исследование является актуальным.

Милованов Н.Ю. выделяет графические представления понятий математического анализа как основу формирования их в систему и формулирует прием, позволяющий сформировать данные понятия в систему. Следует отметить, что диссертант провел тщательный анализ методических разработок по формированию понятий в теории и методике обучения математическому анализу и сумел это представить в автореферате.

Миловановым Н.Ю. четко описана методика формирования у старшеклассников системы понятий математического анализа, включающая целевой, содержательный и процессуальный компоненты.

Приведенные в автореферате примеры систем задач дают представление о практической ценности результатов исследования.

Методологический аппарат исследования, представленный в автореферате, сформулирован корректно.

Основное содержание диссертации нашло отражение в 19 публикациях автора, 4 из них в журналах, рекомендованных ВАК.

Автореферат диссертации соответствует требованиям Положения ВАК РФ. Диссертация на тему «Методика формирования у старшеклассников системы понятий математического анализа на основе графических представлений» удовлетворяет требованиям п.п. 9, 10, 11, 13, 14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013г. с изменениями, внесенными Постановлением Правительства РФ №335 от 21.04.2016г., предъявленным к кандидатским диссертациям. Милованов Николай Юрьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата педагогических наук по специальности 13.00.02 – теория и методика обучения и воспитания (математика).

Доктор педагогических наук, профессор,  
ФГБОУ ВО «Астраханский государственный  
университет», профессор кафедры  
математики и методики ее преподавания  
20.03.2017

Аммосова Надежда Васильевна

Контактная информация:

414056, г. Астрахань, ул. Татищева, 20а.

ФГБОУ ВО «Астраханский государственный университет»

Тел.: 8(8512)610883

e-mail: n\_ammosova@mail.ru

web-сайт места работы: <http://www.aspu.ru>

