

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Есина Романа Витальевича на тему «Формирование математической компетентности бакалавров направления подготовки «Информатика и вычислительная техника» в электронной среде», представленную на соискание ученой степени кандидата педагогических наук по специальности 13.00.02 – Теория и методика обучения и воспитания (математика)

Современный этап развития информационного общества характеризуется быстрым обновлением высокотехнологичных компьютерных средств, которые способны обеспечить новое качество жизни людей, и успешный человек должен уметь применять современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. В связи с этим актуально совершенствование учебного процесса в вузах за счет широкомасштабного внедрения электронного обучения в различные дисциплины, в том числе математические. Одним из инновационных векторов обучения в электронной среде выступают индивидуальные образовательные траектории.

Возможности использования электронной среды в математической подготовке студентов остаются слабо изученными, и потому тема диссертации Р.В. Есина «Формирование математической компетентности бакалавров направления подготовки «Информатика и вычислительная техника» в электронной среде» является важной и актуальной.

Научная новизна работы состоит в: разработке научной идеи формирования математической компетентности для бакалавров направления подготовки «Информатика и вычислительная техника» на основе построения индивидуальной образовательной траектории в электронной среде, выделения совокупности математических компетенций, осваиваемых в процессе их математической подготовки; разработке структурно-содержательной модели математической компетентности в электронной среде; определении критериев и уровней ее сформированности; разработке авторского электронного обучающего курса, включающий систему геймификаций и обеспечивающий построение индивидуальной образовательной траектории; обосновании и разработке методики формирования математической компетентности бакалавров направления подготовки «Информатика и вычислительная техника» в процессе обучения математике с применением электронного обучающего курса, включающего комплекс современных образовательных средств и методов в смешанной модели обучения.

Работа имеет теоретическую и практическую значимость, вносит вклад в развитие теории и методики обучения математике.

Применяемый методологический аппарат, а также и логика изложения обеспечивают достоверность полученных результатов.

Материалы диссертационного исследования достаточно полно представлены в опубликованных работах. Основные научные результаты диссертации Р.В. Есина отражены в 19 публикациях автора, из них 1 монография, 6 статей опубликованы в журналах их Перечня ВАК, получено одно свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ «Программный модуль сбора результатов тестирования студентов и мониторинга их успеваемости в электронной веб-ориентированной обучающей среде».

Диссертация Есина Р.В. «Формирование математической компетентности бакалавров направления подготовки «Информатика и вычислительная техника» в электронной среде» представляет собой законченную научно-квалификационную работу, в которой представлен новый подход к решению актуальной задачи формирования математической компетентности в электронной среде. Диссертация соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации, и ее автор, Есин Роман Витальевич, заслуживает присуждения степени кандидата педагогических наук по специальности 13.00.02 Теория и методика обучения и воспитания (математика).

Доцент кафедры математики, информатики и методики преподавания
КФ ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный
педагогический университет»

кандидат педагогических наук, доцент

06.09.2019

Александрова Зоя Алексеевна

Контактные данные

Адрес места работы: 632387, Россия, Новосибирская обл., г. Куйбышев,
ул. Молодежная, д. 7.

Телефон служебный: +7(38362)51-595, e-mail: alexandrovaza@mail.ru

Подпись *Александровой З.А.*
Удостоверяю
Начальник ОК *С.Н. Ручьев*

