

О Т З Ы В

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

Сегодня происходит активное развитие электронного обучения и внедрение цифровых технологий в образование. Перспективным подходом выступает индивидуализация обучения на основе построения индивидуальных образовательных траекторий в электронных обучающих курсах, обеспечивающих формирование профессиональных и предметных компетенций, в том числе математической. Формирование математической компетенции является существенным фактором для успешной подготовки бакалавров по направлению «Информатика и вычислительная техника». Однако стоит отметить, что опыт разработки и применения электронных курсов обучения различным предметам чрезвычайно ограничен и, более того, не обладает универсальностью.

Таким образом, научная проблема, представленная в диссертационном исследовании, заключающаяся в поиске результативных методических решений по формированию математической компетентности студентов бакалавриата в электронной среде, является важной и актуальной.

Основная идея исследования состоит в разработке методики, позволяющей формировать математическую компетентность бакалавров на основе построения индивидуальных образовательных траекторий при обучении математике в электронной среде, с учетом индивидуальных характеристик студента, среди которых автор выделяет уровень усвоения образовательного контента, уровень мотивации и уровень активности. Средством реализации методики является разработанный автором электронный обучающий курс, содержательную основу которого составляют лекции-тренажеры, позволяющие представить теоретический материал и проверить его усвоение; поэтапные задачи-тренажеры, которые отражают логику решения сложной задачи; индивидуальные и групповые задания в электронных семинарах, автоматизированные тесты проверки знаний и умений, тесты на формирование предметных навыков.

В диссертационной работе показана положительная динамика уровня сформированности математической компетентности в разработанном

электронном курсе. При этом автором обозначены основные принципы разработки электронных обучающих курсов и критерии построения индивидуальных образовательных траекторий. Стоит позитивно оценить использование системы геймификации для вовлечения и удержания студентов в процессе обучения математике в электронной среде.

Вместе с тем, можно сделать замечание, связанное с тем, в представленной в автореферате методической модели формирования математической компетентности, а именно в ее рефлексивно-оценочном блоке на стр. 16 приведены уровни сформированности: уровень воспроизведения, междисциплинарной интеграции и профессиональной интеграции. Однако, их характеристика в тексте автореферата отсутствует.

Сделанное замечание не снижает общей положительной оценки диссертационного исследования, результаты которого представляют собой решение научной задачи, имеющей практическое и научное значение для современной подготовки бакалавров, и могут быть рекомендованы к использованию в образовательных учреждениях высшего образования Российской Федерации.

Автореферат диссертации написан понятным научным языком. Выполненная работа удовлетворяет требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842, а ее автор, Есин Роман Витальевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата педагогических наук по специальности 13.00.02 – Теория и методика обучения и воспитания (математика).

Доктор педагогических наук, доцент,
профессор кафедры теории и методики
обучения математике и информатике
института математики и информатики
ФГБОУ ВО «Московский педагогический
государственный университет»

5.09.2019

Егупова Марина Викторовна

Адрес места работы:

107140, г. Москва, ул. Краснопрудная, д. 14

Телефон служебный: 8(499)264-25506

e-mail: mv.egupova@mpgu.su

