

ОТЗЫВ
на выпускную квалификационную работу
студента группы ДО-Б21В-01 ИМФИ КГПУ им. В.П. Астафьева
ЕПИШКИНА ЕГОРА АЛЕКСАНДРОВИЧА
на тему «*Методические особенности изучения темы «Производная»*
в профильных инженерно-технологических классах»

Достижение целей, обозначенных в Концепции технологического развития Российской Федерации до 2030 года, невозможно без качественной математической подготовки школьников, ориентированной на инженерно-прикладную сферу. Эта задача может быть решена как через отбор содержания образования, так и через разработку специальных методических средств, позволяющих учителю системно проектировать инженерно-ориентированные задания, учитывающие региональный контекст и уровень подготовки обучающихся. Данное обстоятельство привело к выбору темы исследования.

Целью работы Е.А. Епишкина является теоретическое обоснование и разработка методического обеспечения изучения темы «Производная» в профильных инженерно-технологических классах, учитывающего инженерно-прикладную направленность обучения и региональный контекст.

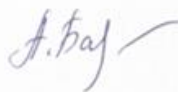
В ходе работы над темой исследования Егором Александровичем был проведён анализ организации профильного обучения в современной российской школе, выявлены особенности математической подготовки в инженерно-технологических классах, охарактеризован региональный контекст на примере Красноярского края, а также выполнен сравнительный анализ учебников математики по теме «Производная». На основе проведённого анализа автором был разработан интерактивный конструктор инженерно-прикладных задач по теме «Производная», объединяющий четыре параметра проектирования задачи (инженерный контекст, роль производной, уровень сложности, этап урока) и содержащий десять параметризованных шаблонов, охватывающих пять типов заданий и пять отраслей экономики Красноярского края. Конструктор позволяет учителю быстро генерировать конкретные задачи из шаблонов, варьируя параметры в допустимых диапазонах, и получать готовую методическую карточку с решением и комментариями.

Разработанный конструктор апробирован в практике обучения математике в 11 классе МАОУ Гимназия № 4 города Красноярска. Результаты апробации показали положительную динамику.

Е.А. Епишкин проделал довольно большую работу, подобрал интересный материал, проявил инициативу в решении поставленных задач.

Работа Е.А. Епишкина, на наш взгляд, удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к выпускным квалификационным работам в КГПУ им. В.П. Астафьева, и заслуживает оценки «отлично».

Научный руководитель
к.ф.-м.н., доцент кафедры
математики и МОМ



А.В. Багачук