

Отзыв

на магистерскую диссертацию Егоровой Светланы Владимировны, обучающегося по направлению подготовки 44.04.01. Педагогическое образование, направленность (профиль) образовательной программы Физическое и технологическое образование в новой образовательной практике «Проектирование и изготовление механизмов Чебышева как средство повышение уровня инженерных компетенций учащихся 7-9 классов общеобразовательной школы»

Развитие инженерных компетенций у школьников, как основополагающей характеристики современного человека, имеет на сегодняшний день большой социальный заказ. Поэтому актуальность магистерской диссертации Егоровой С.В. не вызывает сомнений.

Автор работы исходит из того, что техническое творчество учащихся позволит не только интересно провести внеурочное время, но и развить столь важные качества современной личности – инженерные компетенции.

Проведя обстоятельный теоретический анализ предметной области, Егорова С.В. находит интересным, в меру сложным и технически доступным в рамках общеобразовательного учреждения круг учебных задач, связанных с конструированием механизмов Чебышева. Далее автор разрабатывает программу элективного курса, проводит его апробацию и формулирует методические рекомендации, основанные на практическом опыте.

Существенным достоинством работы, определяющим высокую достоверность и практическую ценность полученных результатов, является подробное описание апробации в муниципальном автономном образовательном учреждении гимназия № 13 «Академ» в ходе проведения которой учащимися были созданы действующие модели механизмов Чебышева, а уровень развития инженерных компетенций был измерен до и после прохождения разработанного элективного курса в экспериментальной и контрольной группах.

При выполнении квалификационной работы Егорова С.В. проявила высокую степень профессиональной подготовки, показала владение как теоретическими аспектами организации учебных занятий, так и практическими навыками грамотного составления методической документации.

Выполненная Егоровой С.В. магистерская диссертация, представляет значительный практический интерес для развития инженерных компетенций учащихся на внеурочных занятиях по технологии, соответствует требованиям к магистерским диссертациям, может быть представлена к защите и заслуживает оценки «отлично».

Научный руководитель
к.т.н., доцент кафедры ТиП



Шадрин И.В.