

Отзыв
на выпускную квалификационную работу студента 5-го
курса
**«Разработка автоматической системы стабилизации
температуры на факультативных занятиях по технологии в
девятых классах»**
Айдарова Ислама Мамурджановича

Актуальность исследования Айдарова И.М. обусловлена недостаточной методической разработанностью прикладных аспектов использования современной элементной базы микроэлектроники, позволяющей строить системы автоматического управления на внеурочных занятиях по Технологии.

В представленной работе Айдаров И.М. показал, что элементная база на основе программируемого контроллера Arduino предоставляет педагогам возможность рассматривать системы автоматического управления, как органичную и увлекательную область технологического образования школьников.

В первой главе исследования Айдаров И.М. проводит анализ научной и методической литературы по организации внеурочной деятельности обучающихся Технологии, рассматривает понятие температуры в контексте школьного образования и приводит описание различных типов автоматических систем управления.

Во второй главе отображены практические результаты проведенного исследования и описывается разработанный курс внеурочных занятий по проектированию автоматических систем управления на примере регулятора температуры.

Практическая значимость, полученных в ходе работы результатов, заключается в создании целостного курса, позволяющего обучающемуся получить коммерчески значимый законченный продукт, что несет дополнительный мотивирующий эффект.

Работа соответствует требованиям, предъявляемым к выпускным квалификационным работам бакалавров в КГПУ им. В.П. Астафьева

(положение о ВКР приказ №154(п) от 07.04.2016 г.) и заслуживает оценки «отлично», а ее автор Айдаров Ислам Мамурджанович присвоения степени бакалавра по направлению подготовки педагогическое образование.

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



Шадрин И.В.