

О Т З Ы В

о работе студента группы А-01-19 **Изотова Артема**

в период выполнения выпускной квалификационной работы бакалавра.

Изотов А. выполнял выпускную работу на кафедре **Управления и интеллектуальных технологий Московского энергетического института.**

В качестве задания ему было предложено разработать систему мониторинга и управления вентиляцией офисного помещения на основе одноплатного компьютера Arduino и сенсорного экрана для него.

Актуальность работы выражена отсутствием гибких систем автоматики для малых систем вентиляции. Предлагаемые на рынке решения рассчитаны на определенную конфигурацию системы и не позволяют добавить в нее дополнительные элементы, например, даже дополнительный датчик температуры.

За время выполнения работы, Изотов А. **самостоятельно освоил** принципы программирования одноплатного компьютера Arduino Mega 2560, работу с сенсорным экраном и методику подключения к датчикам и исполнительным устройствам.

Во время выполнения работы **автором разработаны:** алгоритмы работы программы управляющей вентиляцией, графический интерфейс пользователя, обеспечивающий визуализацию текущего состояния системы, так же была разработана программа для Arduino. Было проведено тестирование корректности работы всей системы.

Работа студента Изотов А. носила регулярный характер, и задание было полностью выполнено в поставленные сроки. Во время выполнения работы студент проявил **высокую самостоятельность и инициативность.**

Выпускная работа, выполненная Изотовым А., отвечает всем требованиям, предъявляемым к подобным работам, а ее автор – присвоения степени бакалавра техники и технологии по направлению 27.03.04. “Управление в технических системах”.

Руководитель дипломного проекта
ст. преп. кафедры УиИ



Баларев Д.А.