**РЕЦЕНЗИЯ**

На выпускную квалификационную работу, выполненную студентом Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»

(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

**Якубой Дмитрием Васильевичем**

на тему:

**«Метод систематического распознавания усталости на автоматизированном рабочем месте»**

Выпускная квалификационная работа Якубы Дмитрия выполнена на актуальную тему: распознавание усталости на автоматизированном рабочем месте.

Работа полностью соответствует заявленной теме по структуре и содержанию. В аналитической части проанализированы методы определения усталости на рабочем месте, проведен обзор существующих решений, в соответствии с особенностями поставленной задачи выделены используемые методы, определен печень устройств взаимодействия пользователя с системой и характеристик пользователя для определения усталости.

В конструкторском разделе формализованы требования к системе, приведена декомпозиция задачи распознавания усталости. Был разработан метод распознавания усталости на автоматизированном рабочем месте, описаны его особенности.

В технологическом разделе автор обосновал выбор средств программной реализации метода, разработал программное обеспечение, позволяющее распознавать усталость на рабочем месте, а также серверную часть системы для хранения характеристик пользователя удаленно. Также представлены результаты работы метода, а также обработки запросов на сервер.

В исследовательском разделе определены характеристики качества, а именно точность, разработанного метода.

В качестве замечаний можно отметить, что для демонстрации работоспособности метода не был реализован графический интерфейс, используется консольный вывод. В дальнейшем следует рассмотреть возможность пользовательской конфигурации этапов обработки поступающих данных.

Рецензируемая работа отражает высокую квалификацию автора, что продемонстрировано не только при решении поставленной задачи, но и в ходе обсуждения полученных результатов. Считаю, что работа отвечает требованиям, предъявляемым к выпускной квалификационной работе бакалавра, и заслуживает оценку «отлично».

К.т.н, доцент кафедры ИУ6 / Ерёмин О.Ю. /