**ОТЗЫВ**

руководителя на ВКР студентки

Тихоненковой Анастасии Анатольевны

Института комплексной безопасности и специального приборостроения

по направлению 090302 «Информационные системы и технологии»

Федерального государственного бюджетного образовательного учереждения высшего образования

«МИРЭА-Российский технологический университет»

на тему:

**Разработка системы автоматизированного персонализированного контроля знаний на виртуальных лабораторных стендах**

Новые методики экспериментального обучения позволяют улучшить процесс усвоения информации и поднять интерес студентов к обучению. Знания, полученные путем участия в соревновании, лучше запоминаются учащимися, а значит, являются более результативными в обучающей практике.

В IT-сфере проводимыми соревнованиями довольно часто являются CTF-соревнования. Они направлены на повышение навыков взлома, защиты и добычи информации. Для организации и проведения соревновании используются жюрейные системы. Со временем жюрейные системы требуют доработок. Работа Тихоненковой А.А. посвящена именно этой теме.

Представляемый программный продукт является улучшенной жюрейной платформой для CTF-соревнований. Уровень функциональности платформы поднялся, таким образом, цель работы достигнута и жюрейная система SchoolCTF доработана.

Следующие задачи были выполнены:

1. Проведен обзор методики проведения и жюрейства соревнований и рассмотрен функционал жюрейных систем.
2. Выявлены достоинства и недостатки в нескольких выбранных системах и выделена система для доработки.
3. Сформулирован список исправлений и доработок.
4. Описаны алгоритмы работы новых и обновленных функций системы.
5. Внедрён и продемонстрирован новый функционал выбранной для доработки системы.

В процессе написания работы студентка соблюдала сроки календарного графика и проявила хорошие навыки работы с теоретическими и техническими материалами.

Проверка оригинальности текста показала значительный процент уникальности.

Выпускная квалификационная работа выполнена самостоятельно, соответствует техническому заданию и предъявляемым требованиям, заслуживает отличной оценки, а Тихоненкова Анастасия Анатольевна – присвоения квалификации бакалавр по направлению 09.03.02 "Информационные системы и технологии".

**Научный руководитель,**

**доцент кафедры КБ-4**

**института комплексной**

**безопасности и специального**

**приборостроения**

**к.т.н., доцент И.А. Иванова**

**«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2019 г.**