**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ

УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ

(национальный исследовательский университет)»

**О Т З Ы В**

**РУКОВОДИТЕЛЯ**

**Обучающийся** Тришин Дмитрий Александрович

(фамилия, имя, отчество полностью)

**Институт (Филиал)** № 8 «Компьютерные науки и прикладная математика» **Кафедра**  806

**Группа** М8О-411Б-19  **Направление подготовки** 02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии

**Профиль**  Информатика и компьютерные науки

**Квалификация**  **бакалавр**

**Наименование темы** Распределенная система криптографической защиты данных на основе эллиптических кривых

**Руководитель** Романенков Александр Михайлович

доцент, к.т.н., доцент каф. 806 МАИ

(фамилия, имя, отчество полностью, ученая степень, ученое звание, должность и место работы)

В выпускной квалификационной работе бакалавра студент Тришин Дмитрий Александрович исследовал и изучил алгоритмы шифрования, которые основаны на эллиптических кривых, и современные методы разработки программного обеспечения с использованием технологий в сфере веб-разработки. На языке программирования C# 6.0 была разработана распределенная система на микросервисной архитектуре, все компоненты которой используют разработанную математическую библиотеку для работы с эллиптической криптографией.

Во время работы студент Тришин Дмитрий Александрович показал высокий уровень владения современными информационными технологиями, методами разработки программного обеспечения и языками программирования. Автор работы продемонстрировал способности самостоятельного изучения новых тем, умений и навыков, уверенно демонстрирует практическое применение полученных знания на практике, оптимизирует программные решения, детально разрабатывает архитектуру проектируемых приложений.

Считаю, что работа выполнена на высоком научном и практическом уровне. Цели, поставленные Тришиным Дмитрием Александровичем, была достигнуты, а разработанное программное решение в полной мере решает все поставленные задачи. Работа проверена на объем заимствования, результат – 7%.

Заключение: Выпускная квалификационная работа бакалавра заслуживает оценки «отлично», а Тришин Дмитрий Александрович – присвоения квалификации бакалавра по направлению 02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии.

\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г. Руководитель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (подпись)