**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 результате работы над выпускной квалификационной работой бакалавра студентом Тришиным Д. А. были исследованы алгоритмы шифрования с применением эллиптических кривых и современные методы разработки программного обеспечения в сфере веб-разработки и криптографии, что позволило выполнить все поставленный задачи и достигнуть поставленной цели. В итоге на языке программирования C# была разработана распределенная система на микросервисной архитектуре, все компоненты которой используют компоненты разработанной математической библиотеки для работы с эллиптической криптографией.

Во время работы студент Тришин Д.А. показал высокий уровень владения современными технологиями и языками программирования. Студент Тришин Д. А. продемонстрировал способности самостоятельного усвоения знаний, умений и навыков планируемых компетенций, уверенно применяет на практике полученные знания, развивает и оптимизирует собственные решения, детально продумывает архитектуру проектируемых решений. Считаю, что работа выполнена на высоком теоретическом и практическом уровне. Цели, поставленные Тришиным Д. А., 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)