



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Московский государственный технический университет  
имени Н.Э. Баумана  
(национальный исследовательский университет)»  
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

---

ФАКУЛЬТЕТ ИУ «Информатика и системы управления»

КАФЕДРА ИУ-7 «Программное обеспечение эвм и информационные технологии»

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
К НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ  
НА ТЕМУ:**

***«Исследование эффективности и применимости  
метода программной реализации доверенной среды  
исполнения с помощью виртуализации процессоров  
архитектуры ARM»***

Студент      ИУ7-42М

\_\_\_\_\_ Романов А. В.

Руководитель

\_\_\_\_\_ Бекасов Д. Е.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана  
(национальный исследовательский университет)»  
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой ИУ-7  
(Индекс)

И. В. Рудаков  
(И.О.Фамилия)

«12» февраля 2024 г.

**ЗАДАНИЕ**  
**на выполнение научно-исследовательской работы**

по теме

**«Исследование эффективности и применимости метода программной реализации  
доверенной среды исполнения с помощью виртуализации процессоров архитектуры  
ARM»**

Студент группы ИУ7-42М

**Романов Алексей Васильевич**

Направленность НИР

**учебная**

Источник тематики

**НИР кафедры**

График выполнения НИР: 25% к 6 нед., 50% к 9 нед., 75% к 12 нед., 100% к 15 нед.

**Техническое задание**

**Провести исследование эффективности и применимости метода программной реализации доверенной среды исполнения с помощью виртуализации процессоров архитектуры ARM. Выполнить сравнение результатов работы разработанного метода и метода с аппаратной поддержкой доверенной среды исполнения на базе процессоров с архитектурой ARM (ARM TrustZone).**

**Оформление научно-исследовательской работы:**

Расчетно-пояснительная записка на **12-20** листах формата А4 с указанием по тексту ссылок на литературу. Список литературы не менее 20 источников.

Дата выдачи задания «12» февраля 2024 г.

Студент

Руководитель НИР

\_\_\_\_\_  
(Подпись, дата)

**Романов А. В.**  
(И.О.Фамилия)

\_\_\_\_\_  
(Подпись, дата)

**Бекасов Д. Е.**  
(И.О.Фамилия)