



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 программного метода реализации доверенной среды исполнения с помощью виртуализации процессоров архитектуры ARM 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)