



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:**

**«Анализ существующих реализаций доверенных сред  
исполнения (ТЕЕ)»**

Студент      ИУ7-32М

\_\_\_\_\_ Романов А. В.

Руководитель

\_\_\_\_\_ Бекасов Д. Е.

2023 г.

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)

«15» сентября 2023 г.

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

по теме

**«Анализ существующих реализаций доверенных сред исполнения (ТЭЕ)»**

Студент группы ИУ7-32М

**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 обзор существующих реализаций доверенных сред исполнения. Описать особенности каждой из реализации. Сравнить существующие реализации и сделать выводы о их применении. Разработать метод программной реализации доверенной среды исполнения с помощью виртуализации процессоров архитектуры ARM и представить его формализацию в виде диаграм IDEF0 и схем алгоритмов.**

**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 «15» сентября 2023 г.

**Руководитель НИР**

(Подпись, дата)

**Бекасов Д. Е.**

(И.О.Фамилия)

**Студент**

(Подпись, дата)

**Романов А. В.**

(И.О.Фамилия)