



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:**

***«Классификация известных алгоритмов  
блокчейн-консенсуса»***

Студент      ИУ7-53Б

\_\_\_\_\_ Марченко В.

Руководитель

\_\_\_\_\_ Исаев А. Л.

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)

«16» сентября 2022 г.

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

по теме

**«Классификация известных алгоритмов блокчейн консенсуса»**

Студент группы **ИУ7-53Б**

**Марченко Владислав**

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 алгоритмов консенсуса для блокчейн сетей.  
Сформулировать критерии сравнения алгоритмов консенсуса блокчейна.  
Классифицировать существующие алгоритмы консенсуса для блокчейн сетей.***

***Оформление научно-исследовательской работы:***

Расчетно-пояснительная записка на **12-20** листах формата А4.

Перечень графического (иллюстративного) материала (чертежи, плакаты, слайды и т. п.)

Презентация на **6-10** слайдах.

Дата выдачи задания «16» сентября 2022 г.

**Руководитель НИР**

\_\_\_\_\_  
(Подпись, дата)

**А. Л. Исаев**  
(И. О. Фамилия)

**Студент**

\_\_\_\_\_  
(Подпись, дата)

**В. Марченко**  
(И. О. Фамилия)