



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 «ИНФОРМАТИКА И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ» (ИУ)

КАФЕДРА «ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭВМ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ» (ИУ7)

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

К НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ

НА ТЕМУ:

***Методы блокировки объектов в реляционных базах
данных***

Студент ИУ7-56Б _____ Пискунов П.

Студент ИУ7-55Б _____ Юсупов Ф. К.

Руководитель _____ Кострицкий А. С.

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 ИУ7

Рудаков И. В.

«16» сентября 2023 г.

ЗАДАНИЕ
на выполнение научно-исследовательской работы

по теме

«Методы блокировки объектов в реляционных базах данных»

Студент группы **ИУ7-56Б**

Пискунов П.

Студент группы **ИУ7-55Б**

Юсупов Ф. К.

Направленность НИР: **учебная.**

Источник тематики: **кафедра.**

График выполнения НИР: 25% к 5 нед., 50% к 9 нед., 75% к 13 нед., 100% к 15 нед.

Техническое задание

Провести анализ предметной области методов блокировки объектов в реляционных базах данных. Описать основные подходы к решению задачи управления параллельным доступом к данным на уровнях строки, таблицы и страницы, а также блокировки намерений. Рассмотреть темы обнаружение и разрешение взаимных блокировок, а также уровни изоляции. Сформулировать критерии сравнения применяемых методов и выполнить их классификацию.

Оформление научно-исследовательской работы:

Расчетно-пояснительная записка на **15-20** листах формата А4.

Дата выдачи задания «16» сентября 2023 г.

Руководитель НИР

_____ Кострицкий А. С.

Студент

_____ Пискунов П.

Студент

_____ Юсупов Ф. К.