

***Кафедра математических и естественно-научных дисциплин***

***Рейтинговая работа \_\_\_\_\_\_\_\_***домашняя творческая работа\_\_\_\_\_\_***\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

***по дисциплине \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***операционные системы \_\_ ***\_\_\_\_\_\_\_\_***

***Задание/вариант № \_\_\_***6***\_\_\_\_\_\_\_***

***Тема\* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

***Выполнена обучающимся группы* \_\_\_\_*\_***о.ИЗДтс 23.1/Б1-23\_\_\_\_

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**Латыповой Диной Ильнуровной\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**\_\_\_\_\_\_\_**

(фамилия, имя, отчество)

***Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***Зырянова Ольга Юрьевна***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

(фамилия, имя, отчество)

Москва – 2024 г.

**СОДЕРЖАНИЕ**

[Задания для выполнения 3](#_Toc166856002)

[Шаги решения 3](#_Toc166856003)

[Выводы 4](#_Toc166856004)

[Список литературы 5](#_Toc166856005)

# Задания для выполнения

Модель распределения памяти фиксированными разделами

1. Исходные данные:

o объем оперативной памяти – 256 Мбайт,

o количество разделов 10,

o размер разделов выбирается исполнителем,

o очередь задач – общая,

o размер задачи – случайный – от 30 до 100 Мбайт,

o количество задач в очереди до 20.

2. Результаты работы модели должны включать:

состояние памяти после поступления очередной задачи

# Шаги решения

Распределение памяти фиксированными разделами – является самым простым способом управления оперативной памятью. Распределение производится разделением памяти на несколько разделов фиксированной величины. Это может быть выполнено вручную самим оператором во время запуска системы или же во время ее генерации. Очередная задача, поступившая на выполнение, помещается либо в общую очередь, либо в очередь к некоторому разделу.

# Выводы

При выполнении рейтинговой работы мною были рассмотрены операции над логарифмами. Также рассмотрены методы решения производных функций согласно таблице интегралов и основным методам интегрирования.

Исследован ряд на сходимость используя признак Даламбера.

Определен тип дифференциального уравнения первого порядка и найдено его общее решение. Помимо определения типа заданного уравнения исследованы остальные типы дифференциальных уравнений.

Рассмотрены методы Бернулли и Лагранжа для вычисления общего решения дифференциального уравнения.

# Список литературы

1. Горлач, Б. А. Математический анализ / Б. А. Горлач. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 604 с. — ISBN 978-5-507-49010-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/367505. — Режим доступа: для авториз. пользователей. Ганичева, А. В. Дискретная математика / А. В. Ганичева, А. В. Ганичев. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 116 с. — ISBN 978-5-507-46190-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/327338>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Протасов, Ю. М. Математический анализ : монография / Ю. М. Протасов. — 3-е изд. — Москва : ФЛИНТА, 2024. — 164 с. — ISBN 978-5-9765-1234-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/408452>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Карташев, А. П. Математический анализ : учебное пособие / А. П. Карташев, Б. Л. Рождественский. — 2-е изд. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 448 с. — ISBN 978-5-8114-0700-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/210116>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.