ГУАП

КАФЕДРА № 43

ОТЧЕТ   
ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | С.А. Рогачев |
| должность, уч. степень, звание |  | подпись, дата |  | инициалы, фамилия |

|  |
| --- |
| ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 3 |
| на тему: «СТЕК И ОЧЕРЕДЬ» |
| по дисциплине: СТРУКТУРЫ И АЛГОРИТМЫ  ОБРАБОТКИ ДАННЫХ |
|  |
|  |

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛА

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| СТУДЕНТКА ГР. | №4631 |  |  |  | Д.А. Попова |
|  |  |  | подпись, дата |  | инициалы, фамилия |

Санкт-Петербург

2017 г.

1.1 Цель работы

Целью работы является изучение структур данных «стек» и «очередь», а также получение практических навыков их реализации.

1.2 Задание на лабораторную работу

Реализовать структуры данных «стек» и «очередь» в соответствии с заданным вариантом. Дополнительно программа должна удовлетворять следующим требованиям:

1) Вывод на экран состояния моделируемой системы на каждой итерации работы (содержимое стека(ов), очереди(ей), процессора(ов));

2) Для каждой задачи из списка входных задач должно быть определено время поступления;

3) Необходимо наличие, как автоматического генератора задач, так и возможность ручного добавления задач, с указанием их параметров (в зависимости от задания);

4) Необходимо обработать ситуации, при которых какая-либо структура данных может быть переполнена.

**Вариант 4**





