МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
Кафедра «Вычислительной техники»

**ОТЧЁТ**

по лабораторной работе №3  
по курсу «Логика и основы алгоритмизации в инженерных задачах»  
на тему «Динамические списки»

Выполнил:

Студент группы 24ВВВ1

Максимов О.Д.

Приняли:

к.т.н. Деев М.В.  
к.т.н. Юрова О.В.

Пенза 2025

**Цель работы**

Изучить работу с динамическими списками, узнать виды организации данных.

**Задание**

**Задание 1:**

Реализовать приоритетную очередь, путём добавления элемента в список в соответствии с приоритетом объекта.

**Задание 2**:

На основе приведённого кода реализовать структуру данных Очередь.

**Задание 3**:

На основе приведённого кода реализовать структуру данных Стек.

**Описание метода решения задач**

Пенза 2025

### Вывод

В ходе выполнения лабораторной работы были разработаны программы, выполняющие задания Лабораторной работы №3. В процессе выполнения работы были использованы знания о структурах данных.

**Листинг**

**Задание 1**