

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**  
**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ**  
**ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
**«ЛЭТИ» ИМ. В.И. УЛЬЯНОВА (ЛЕНИНА)**  
**Кафедра МО ЭВМ**

**ОТЧЕТ**  
**по лабораторной работе №5**  
**по дисциплине «Объектно-ориентированное программирование»**  
**Тема: Сериализация состояния программы**

Студентка гр. 8304

\_\_\_\_\_

Мухин А. М.

Преподаватель

\_\_\_\_\_

Размочаева Н.В.

Санкт-Петербург

2020

### **Цель работы.**

Реализация сохранения и загрузки состояния программы. Основные требования:

- Возможность записать состояние программы в файл
- Возможность считать состояние программы из файла

### **Ход работы.**

Разработаны и реализованы набор классов, реализующих паттерн «Снимок»:

- **File**  
Содержит инфраструктуру для хранения состояния Создателя.
- **Originator**  
Содержит некоторое важное состояние, которое может со временем меняться. Он также объявляет метод сохранения состояния и метод загрузки состояния.
- **Save**  
Содержит потоки, для считывания и записи состояний.

### **Выводы.**

В ходе лабораторной работы был разработаны сохранение и загрузка состояния программы.