

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего  
образования

«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

## **ОТЧЕТ**

по лабораторной работе №1 по  
дисциплине: Теория и технологии  
программирования  
Подготовил: Яппаров Кирилл

В данной лабораторной работе создавался имитатор библиотечных записей для университета. Для генерации имен пользователей использовался файл Excel, содержащий в себе имена, фамилии и отчества. Чтение из него происходит с помощью класса Excel, использующим библиотеку apache.poi. Для генерации списка людей используется класс HumanGenerator, имеющий в качестве атрибутов фабрики HumanProfFactory и HumanStudentFactory. Для генерации списка книг используется класс BookGenerator, имеющий в качестве атрибутов фабрики EnglishBookFactory и RussianBookFactory. Для графического отображения имитации работы библиотеки существует класс Gui, принимающий в конструкторе сгенерированные списки книг и людей.

