**Лабораторная работа №1**

**«ОСНОВЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ НА ЯЗЫКЕ JAVA В СРЕДЕ ECLIPSE»**

**1.1 Цель работы:**

В ходе выполнения данной лабораторной работы необходимо ознакомиться с функциональными возможностями среды разработки Eclipse, основами языка Java, приобрести практические навыки создания консольных приложений на языке Java, с возможностью доступа к файлам.

**1.2 Постановка задачи**

1.2.1 В соответствии с вариантом задания (Вариант – 11), необходимо разработать программу на языке Java, выполняющую требуемые действия: «Найти все положительные степени двойки, значение которых не превышает величины введенного с клавиатуры числа». Предусмотреть ввод входных данных с клавиатуры (по умолчанию) или из файла (при запуске с параметром –i <filename>). Предусмотреть вывод результатов на экран (по умолчанию) или в файл (при запуске с параметром –o <filename>). Предусмотреть возможность запуска с 2 параметрами: –i <filename1> –o <filename2>.Предусмотреть обработку ошибок с использованием операторов языка Java: try, catch и finally.

1.2.2 Ознакомившись со средствами отладки программ в среде Eclipse выполнить отладку разработанной программы.

1.2.3. Проверить правильность работы программы на тестовых примерах корректных и не корректных входных данных.

**1.3 Ход работы**

**Выводы**