## МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

## «Вятский государственный университет»

Факультет автоматики и вычислительной техники Кафедра электронных вычислительных машин

Лабораторная работа №4 по курсу «Разработка программных систем»

Выполнил студент группы ИВТ-32 \_\_\_\_\_\_\_/Рзаев А. Э./ Проверил доцент кафедры ЭВМ \_\_\_\_\_\_\_/Чистяков  $\Gamma$ . А./

## 1 Задание

Необходимо написать скрипт для автоматической сборки проекта, реализованного в ходе выполнения предыдущей работы.

## 2 Текст сборочного скрипта

Текст разработанного скрипта приведен в приложении А.

#### 3 Вывод

В ходе выполнения лабораторной работы были изучены основные возможности утилиты Apache Ant. Создан скрипт, выполняющий несколько задач: компиляция всех классов, создание JAR-файла и удаление промежуточных файлов.

# Приложение А (обязательное) Текст скрипта

```
<?xml version="1.0"?>
project default="build" basedir=".">
    cproperty name="name" value="PrimeRandomGenerator"/>
    cproperty name="src.dir" location="${basedir}/src"/>
    cproperty name="build" location="${basedir}/bin"/>
    cproperty name="build.classes" location="${build}/classes"/>
    cproperty name="build.jar" location="${build}/jar"/>
    <target name="build" depends="clean" description="Builds the
      application">
        <mkdir dir="${build.classes}"/>
        <javac srcdir="${src.dir}"</pre>
               destdir="${build.classes}"
               debug="false"
               deprecation="true"
               optimize="true" >
        </javac>
    </target>
    <target name="make-jar" depends="build" description="Make jar</pre>
       file">
        <jar jarfile="${build.jar}/${name}.jar">
            <fileset dir="${build.classes}"/>
            <manifest>
                <attribute name="Main-Class" value="rpslabs.Lab3"/>
            </manifest>
        </jar>
    </target>
    <target name="clean" description="Removes all temporary files">
        <delete dir="${build.classes}"/>
        <delete dir="${build.jar}"/>
    </target>
</project>
```