# Лабораторная работа «Автоматизированное тестирование программного обеспечения»

## 5.1 Задание на лабораторную работу

Для заданного варианта программы обработки данных разработать алгоритм решения задачи и провести автоматизированное тестирование полученной программы с использованием стандартных библиотек тестирования.

## 5.2 Ход работы:

1. Изучить лекционный материал по проведению автоматизированного тестирования и выбрать библиотеку для организации автоматизированного тестирования в соответствии с выбранным языком программирования.
2. Получить у преподавателя описание разрабатываемой программы.
3. Разработать алгоритм и реализовать программу.
4. Подготовить множество тестовых вариантов по методам структурного и функционального тестирования.
5. Реализовать полученные тестовые варианты в виде программного модуля для автоматизированного тестирования.
6. Провести автоматизированное тестирование разработанной программы.
7. Оформить отчёт с результатами тестирования.
8. Ответить на контрольные вопросы.

## 5.3 Контрольные вопросы:

1. В чём сущность автоматизированного тестирования?
2. Какие инструменты применяются для автоматизированного тестирования?
3. Как оценить покрытие тестами программы?
4. Как определить целесообразность автоматизации тестирования?
5. Какова архитектура автоматизированного теста?
6. Можно ли обойтись только автоматизированным тестированием?