# Лабораторная работа №7

**Интеграционное тестирование**

1. **Цель работы**
   1. Интеграционное тестирование программного кода при помощи библиотеки xUnit и Moq;
2. **Литература**
   1. Фленов М. Е. Библия C#. — 5-е изд., перераб. и доп. / М. Е. Фленов — СПб.: БХВ-Петербург, 2022. — 464 с.
   2. Куликов, С. C. Тестирование программного обеспечения. Базовый курс : практ. пособие. / С. С. Куликов. — Минск: Четыре четверти, 2020. — 294 с
3. **Подготовка к работе**
   1. Повторить теоретический материал (см. п.2).
   2. Изучить описание лабораторной работы.
4. **Основное оборудование**
   1. Персональный компьютер.
5. **Задание**
   1. Создайте форк репозитория https://github.com/ReyRom/UnitTesting;
   2. Клонировать репозиторий на локальное устройство;
   3. Разработать набор тестов и использованием xUnit для методов библиотеки классов;
   4. При разработке тестов использовать подмену зависимостей при помощи Moq, использовать проверку внесения изменений в репозиторий;
   5. Составить отчет по проделанной работе.
6. **Порядок выполнения работы**
   1. Повторить теоретический материал п. 3.1;
   2. Выполнить тестирование ПО п. 5.1-5.3;
   3. Ответить на контрольные вопросы п. 8;
   4. Заполнить отчет п. 7.
7. **Содержание отчета**
   1. Титульный лист;
   2. Цель работы;
   3. Ответы на контрольные вопросы п. 6.3;
   4. Вывод по проделанной работе.
8. **Контрольные вопросы**
   1. Какой метод используется для настройки зависимостей подменяемых Moq?
   2. Какой метод используется для проверки выполнялись ли какие-либо действия в зависимостях подменяемых Moq?
   3. Что такое интеграционное тестирование?