**Колотушкин Михаил Александрович, группа 3730**

**ДЗ№4 по программе ЮНИТ-тесты**

**Задание 1. Ответьте письменно на вопросы:**  
  
**1) Почему использование тестовых заглушек может быть полезным при написании модульных тестов?**

Во время тестирования части ПО возможна ситуация, когда тестируемый модуль зависит от других функций или классов, которые еще не реализованы. В таком случае тестовые заглушки могут создаваться для замены этих зависимостей, что ускоряет процесс тестирования. Также заглушки позволяют тестировать модуль отдельно от его зависимостей, что позволяет проверить качество работы именно этого модуля, без привязки к его зависимостям.  
  
**2) Какой тип тестовой заглушки следует использовать, если вам нужно проверить, что метод был вызван с определенными аргументами?**

В такой ситуации лучше использовать Mock или Spy.

**3) Какой тип тестовой заглушки следует использовать, если вам просто нужно вернуть определенное значение или исключение в ответ на вызов метода?**

Используются Stub или Fake, которые могут возвращать заданные значения при вызове метода.

**4) Какой тип тестовой заглушки вы бы использовали для имитации взаимодействия с внешним API или базой данных?**

Это будет зависеть от вида тестов. Если я тестирую запись в БД (выходные данные) – то Mock и Spy, а если чтение из БД (входные данные) – то Stub и Fake.