



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«МИРЭА – Российский технологический университет»

РТУ МИРЭА

Практическое занятие 4

Тестирование и верификация программного обеспечения

(Наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом)

Уровень **бакалавриат**
(бакалавриат, магистратура, специалитет)

Форма обучения **очная**
(очная, очно-заочная, заочная)

Направление(-я)
подготовки **09.03.04 «Программная инженерия»**
(код(-ы) и наименование(-я))

Институт **информационных технологий (ИТ)**
(полное и краткое наименование)

Кафедра **математического обеспечения и стандартизации**
(полное и краткое наименование кафедры, реализующей дисциплину(модуль))
информационных технологий (МОСИТ)

Лектор **к.т.н., с.н.с. Петренко Александр Анатольевич**
(сокращенно – ученая степень, ученое звание; полностью – ФИО)

Используются в данной редакции с учебного года **2021/22**
(учебный год цифрами)

Проверено и согласовано «__» _____ 2021 г. _____

*(подпись директора Института/Филиала
с расшифровкой)*

Москва 2021 г.

Функциональное тестирование

На основе изучения материала лекций по дисциплине «Тестирование и верификация программного обеспечения» требуется выполнить следующее.

1. Разделиться на команды из трех человек.
2. Скачать и установить IBM Functional tester (30-дневную пробную версию).
3. Выбрать свою десктопную программу для теста, проверив, что IBM RT корректно записывает по ней скрипты.
4. Если функциональной спецификации на программу нет, описать ее.
5. Записать несколько скриптов поведения программы согласно спецификации.
6. Автоматизировать работу, внося изменения в код скриптов (проверить добавление большого числа записей, проверить тестирование из дата-пулов, программно проверить, что необходимые постусловия выполнены).
7. Аналогично выбрать и проверить Web-приложение с использованием Selenium IDE и Selenium WebDriver или аналогов.
8. Обязательно программное тестирование выполнения постусловий, т. е. чтение состояния из интерфейса программы и из хранилища данных, к которому оно привязано (файл, база данных, веб-запрос).