



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

РТУ МИРЭА

Практическое занятие 5

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.

Динамический и статический анализ программного продукта

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

1. Проверить ранее сделанный учебный проект статическим анализатором (желательно несколькими). Сделать вывод о адекватности найденных ошибок.
2. Внести разные типы ошибок и проверить работу анализатора (-ов).
3. Сделать вывод о целесообразности статического анализа.
4. Предложить варианты написания своего анализатора для решения проблем из своего опыта, которые возникали слишком часто или имели негативные последствия. Реализованы ли такие средства в текущих анализаторах, что Вы попробовали?
5. Проанализировать учебный код динамическим анализатором.
6. Внести ошибки и проверить адекватность работы динамического анализатора.
7. Оценить возможность создания автоматной модели по коду примера