МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный радиотехнический университет имени В.Ф. Уткина»

ФАКУЛЬТЕТ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

Кафедра электронных вычислительных машин

ОТЧЕТ

ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ

студента 045 учебной группы

Вашкулатова Никиты Александровича		
(Ф.И.О. студента)		
Направление подготовки <u>09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»</u> ОПОП «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети»		
Сроки НИР <u>с «б» февраля 2023 г. по «б» июня 2023 г.</u>		
Трудоемкость $HUP - 72$ ч./ 2 з.е.		
Руководитель НИР ст. п., Устюков Д.И.		
(Фамилия Имя Отчество, должность)		
Тема: <u>Автоматизированное юнит-тестирование Java приложений</u>		

Основные результаты прохождения НИР (согласно заданию на НИР):

Обоснована необходимость и преимущества использования автоматизированного тестирования при разработке и поддержке программных проектов для повышения эффективности разработки.

Выявлены проблемы, связанные с подходом к изоляции зависимостей тестируемых объектов; с недостаточным вниманием к необходимости тестирования; с неэффективным использованием автоматизированного юнит тестирования выражающееся в привязке тестов к реализации, а не к поведению и недостаточной защите от багов.

Подобрана база информационных источников, включающая научные статьи, публикации в блогах и сообществах разработчиков, а также литературные источники.

Подготовлены материалы, содержащие информацию о различных инструментах для автоматизированного тестирования, практические аспекты автоматизированного тестирования и важность написания качественных юниттестов для поддержания эффективности разработки.

Выполнено индивидуальное задание на тему Автоматизированное юниттестирование Java приложений с использованием jUnit и Mokito.

Приложение, включающее:

1. Обоснование актуальности, цели и	задач исследования нас	траницах.
2. Формирование постановки проб	<mark>блемы, выбор объекта</mark> и	предмета
исследования на страницах.	_	_
3. Формирование базы информацион	ных источников по теме Н	НИР на
страницах.		
4. Выполнение индивидуального зада	ания на страницах.	
Студент	/	/
·	(подпись и расшифровка подп	писи)
Руководитель НИР		
J	/	/

(подпись и расшифровка подписи)