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

Институт Информационных технологий (ИТ)

Кафедра Математического обеспечения и стандартизации информационных технологий (МОСИТ)

**ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №3**

по дисциплине

**«Тестирование и верификация программного обеспечения»**

Тема: **«Разработка через тестирование»**

**Студенты группы** ИКБО-06-19 Остапенко Д. Д., Остапенко Н. Д.,  
 Тугушев Д. Р., Тугушев Т. Р.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись студента)

**Принял руководитель работы** Миронов А. И.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись руководителя)

Практические работы выполнены «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г.

Зачтено «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г.

2021

# **Содержание**

[**1. Выбор и описание методологии разработки** 3](#_Toc85381161)

[**2. Наименование ПО и его описание** 4](#_Toc85381162)

[**2.1** Наименование ПО 4](#_Toc85381163)

[**2.2** Описание ПО 4](#_Toc85381164)

[**3. Демонстрация работоспособности ПО** 5](#_Toc85381165)

[**4. Результат работы в системе контроля версий** 6](#_Toc85381166)

[**5. Заключение** 7](#_Toc85381167)

# **1. Выбор и описание методологии разработки**

Для выполнения данной практической работы была выбрана методология «Разработка через тестирование» (“Test Driven Development”).

Во время разработки через тестирование, в начале цикла разработки пишутся тесты, которые покрывают небольшое количество вариантов тестирования и основываются на требованиях к ПО. Далее к готовым тестам пишется код, который должен пройти подготовленный тест. После прохождения всех подготовленных тестов необходимо перейти к следующему циклу разработки ПО.

В отличие от метода разработки, при котором сначала пишется код, а потом тест к нему, в методологии TDD сначала необходимо написать тест, а потом код к нему.

…

# **2. Наименование ПО и его описание**

## **2.1** Наименование ПО

Программное обеспечение, разработанное в рамках данной практической работы, называется “Durak Card Game”, или «Карточная игра Дурак».

## **2.2** Описание ПО

Данное программное обеспечение представляет собой версию карточной игры «Дурак» для консоли. …

# **3. Демонстрация работоспособности ПО**

…

# **4. Результат работы в системе контроля версий**

…

# **5. Заключение**

В рамках данной практической работы были изучены:

* Методология «разработка через тестирование» (“Test Driven Development”);
* …

Во время выполнения практической работы был получен опыт разработки карточной игры «Дурак» для консоли. …