



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

**РТУ МИРЭА**

Институт информационных технологий  
Кафедра вычислительной техники

## КУРСОВАЯ РАБОТА

По дисциплине «Объектно-ориентированное программирование»  
(наименование дисциплины)

Тема курсовой работы Моделирование движения падающих шариков  
(наименование темы)

Студент группы ИВБО-08-21 Хворостин Никита Романович  
(учебная группа) (Фамилия Имя Отчество) (подпись студента)

Руководитель курсовой работы доцент каф.ВТ Путуридзе З.Ш.  
(Должность, звание, ученая степень) (подпись руководителя)

Консультант доцент каф.ВТ Путуридзе З.Ш.  
(Должность, звание, ученая степень) (подпись консультанта)

Работа представлена к защите « 16 » мая 2022 г.

Допущен к защите « 16 » мая 2022 г.

Москва 2022 г.

3 (8506)  
ЗШ



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«МИРЭА – Российский технологический университет»

**РТУ МИРЭА**

Институт информационных технологий

Кафедра вычислительной техники

**Утверждаю**

Заведующий кафедрой

Платонова О.В.

ФИО

« 14 » марта 2022г.

**ЗАДАНИЕ**

**На выполнение курсовой работы**

по дисциплине «Объектно-ориентированное программирование»

Студент Хворостин Никита Романович Группа ИББО-08-21

Тема Моделирование движения падающих шариков

**Исходные данные:**

1. Описания исходной иерархии дерева объектов.
2. Описание схемы взаимодействия объектов.
3. Множество команд для управления функционированием моделируемой системы.

**Перечень вопросов, подлежащих разработке, и обязательного графического материала:**

1. Построение версий программ.
2. Построение и работа с деревом иерархии объектов.
3. Взаимодействия объектов посредством интерфейса сигналов и обработчиков.
4. Блок-схемы алгоритмов.
5. Управление функционированием моделируемой системы

**Срок представления к защите курсовой работы:** до « 16 » мая 2022 г.

**Задание на курсовую работу выдал**

Подпись

( Путуридзе З.И.)

ФИО консультанта

« 28 » февраля 2022 г.

**Задание на курсовую работу получил**

Подпись

( Хворостин Н.Р.)

ФИО исполнителя

« 28 » февраля 2022 г.

Москва 2022г.

## ОТЗЫВ

на курсовую работу

по дисциплине «Объектно-ориентированное программирование»

Студент Хворостин Никита Романович группа ИББО-08-21  
(ФИО студента) (Группа)

Характеристика курсовой работы

Критерий	Да	Нет	Не полностью
1. Соответствие содержания курсовой работы указанной теме	✓		
2. Соответствие курсовой работы заданию			✓
3. Соответствие рекомендациям по оформлению текста, таблиц, рисунков и пр.	✓		
4. Полнота выполнения всех пунктов задания		✓	
5. Логичность и системность содержания курсовой работы	✓		
6. Отсутствие фактических грубых ошибок	✓		

Замечаний:

Рекомендуемая оценка:

Не полностью выполнена

Не все пункты выполнены

3 (удов)



доцент каф. ВТ Путуридзе З.Ш.

(Подпись руководителя)

(ФИО руководителя)