## МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

## «САРАТОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н. Г. ЧЕРНЫШЕВСКОГО»

Кафедра математической кибернетики и компьютерных наук

## ЗАДАНИЕ

на бакалаврскую работу

по направлению 02.03.02 — Фундаментальная информатика и информационные технологии студента 1 курса факультета КНиИТ КИСЛОНДАРОВА ПЕТРА ИЛЬИЧА

Тема работы: «ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ КУРСОВЫХ И ДИПЛОМНЫХ

РАБОТ»

Научный руководитель доцент, к. фм. н.	 А.С.Иванова
Заведующий кафедрой	
к. фм. н.	 С.В.Миронов

## Содержание работы

Общая постановка задачи: исследовать возможности игрового движка Unity3D при создании игровых приложений. Для решения этой задачи необходимо:

- 1. реализовать интерфейсы для игровых объектов;
- 2. создать класс, отвечающий за позиционирование объектов на игровом поле;
- 3. реализовать механизм прокладки путей возможного движения игровых объектов на игровом поле в ходе игры;
- 4. интегрировать в приложение алгоритм поиска пути в графе  $A^*$  для оптимизации движения игровых объектов.

В теоретической части работы необходимо описать используемые технологии и привести все необходимые предварительные сведения для практической реализации. В экспериментальной части работы необходимо описать разработанный программный продукт, продемонстрировать примеры его тестовых запусков и сделать соответствующие выводы.

Срок предоставления работы: 14.07.2016

Рассмотрено на заседании кафедры математической кибернетики и
компьютерных наук
Протокол № от
Секретарь
Дата выдачи задания 01.07.2016
дата выдачи задания 01.07.2010
Задание получил