**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФГБОУ ВО «БРЯНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ   
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**Кафедра** «Информатика и программное обеспечение»

**ЗАДАНИЕ**

на курсовую работу по дисциплине ПРОГРАММИРОВАНИЕ

студенту гр. О-21-ИВT-2-ПО-Б Бахтину Григорию Александровичу

**Тема** «Разработка игровой программы в жанре «Аркадный космический симулятор»

**Содержание работы**

Программа, пояснительная записка, доклад на защите

**Этапы выполнения работы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Этап | Задание | Анализ предметной области | Базовая часть программы | Описание разработки программы | Итоговая версия программы | Пояснительная записка | Защита |
| Срок сдачи | 23.04 | 30.04 | 14.05 | 21.05 | 28.05 | 28.05 | 28.05 |
| Дата сдачи |  |  |  |  |  |  |  |
| Оценка |  |  |  |  |  |  |  |
| Подпись преподавателя |  |  |  |  |  |  |  |

**Функциональные требования**

Базовые требования (на оценку 3): игровое меню, базовое управление, стрельба, астероиды, завёрнутый экран, два вида оружия (отличающиеся), два вида астероидов (отличающиеся), файл рекордов, загрузка уровней.

Дополнительные требования (на оценку 4): 4 вида оружия (отличающиеся), параллакс эффект, стреляющий противник.

Дополнительные требования (на оценку 5): анимации (взрыва, кораблей, астероидов, двигателя), режим hot-seat, в меню выбор уровней, настройки (музыка).

Дата получения **\_\_\_\_\_ 23.04.2022\_\_\_\_\_\_**

Срок сдачи **\_\_\_\_\_\_\_**

Студент Бахтин Г.А.

Руководитель Радченко А.О.

Брянск 2022