**1. Назначение разработки**

Практическая работа является комплексным проектом, охватывающим различные аспекты разработки ПО;

содержит все основные аспекты компьютерной ролевой игры;

является продуктом сферы компьютерных развлечений.

**2. Требования к программе или программному изделию**

**2.1 Требования к функциональным характеристикам**

Данный проект является компьютерной игрой, вследствие чего предусматривается одна категория пользователей - игроки. В процессе работы приложения пользователь является непосредственным участник игрового процесса и оказывает непосредственное влияние на него.

Программы должна обладать следующим функционалом:

а) графический функционал:

б) звуковой функционал:

в) внутриигровой функционал:

г) интерфейс пользователя:

**2.2 Требования к входным и выходным данным**

Входными данными в компьютерной игре являются игровые настройки пользователя, а также непосредственное управление во время игрового процесса с помощью компьютерной мыши и клавиатуры. Проект относится к играм в реальном времени, где в отличие от пошаговых - действия игрока незамедлительно оказывают влияние на игровой процесс.

Выходными данными являются графическая интерпретация игрового процесса на мониторе игрока и звук, сопровождающий его. Действия игрока влияют на игровой процесс и текущее состояние игровой сцены. Игрок контролирует игрового персонажа с помощью интерфейса пользователя.

**2.3. Требования к надежности**

В программе должна присутствовать проверка входной информации на соответствие типов, принадлежность диапазону допустимых значений и соответствие структурной корректности. В случае возникновения ошибок предусмотреть возможность вывода информативных диагностических сообщений. В программе реализована система логов, а также возможность анализа дампа приложения в случае некорректного завершения.

**2.4. Требования к составу и параметрам технических средств**

Минимальные системные требования:

– ОС (операционная система): Windows XP/Vista/7/8;

– Процессор: Intel Core 2 Duo @ 3.0 Ghz / AMD Athlon 64 X2 6000+;

– Оперативная память: 1 Gb;

– Жесткий диск: 10 Gb свободно;

– Видео память: 512 Mb;

– Видео карта: nVidia GeForce 9800 / AMD Radeon HD 4870;

– Звуковая карта: Совместимая с DirectX;

– DirectX 9.0c;

– Клавиатура, Мышь.

Рекомендуемые системные требования:

- ОС (операционная система): Windows Vista/7/8;

- Процессор: Intel Core i5 @ 3.2 GHz / AMD Phenom II X4 @ 3.6 GHz;

- Оперативная память: 2 Gb;

- Жесткий диск: 10 Gb свободно;

- Видео память: 1 Gb;

- Видео карта: nVidia GeForce GTX 460 / AMD Radeon HD 5850;

- Звуковая карта: Совместимая с DirectX;

- DirectX 11;

- Клавиатура, Мышь.

**2.5. Требования к информационной и программной совместимости**

Программа должна функционировать под управлением ОС семейства Windows следующих версий: Windows XP, Vista, 7, 8. Также требуется установленный DirectX 9.0c или более поздней версии.

**2.6. Требования к программной документации**

Программная документация должна быть представлена руководством пользователя.