**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Московской области «Люберецкий техникум имени Героя Советского Союза, летчика-космонавта Ю.А.Гагарина»**

**КУРСОВАЯ РАБОТА**

Теплухина Макара Алексеевича

по профессиональному модулю

ПМ.01 «Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем»

Тема: «Java. Быстрый старт»

Специальность  09.02.07 «Информационные системы и программирование»

Курс  4   Группа    № 185

Выполнил/а/ студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Теплухин Макар Алексеевич                       (подпись)                         (ФИО полностью)

Руководитель                                                           Жирнова Юлия Витальевна

                                             (подпись)                         (ФИО полностью)

Оценка \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дзержинский 2022

**Содержание**

[Введение 3](https://docs.google.com/document/d/11vLndAxkcunMK0M5Ne-qHz5xymtVsfJj/edit#heading=h.gjdgxs)

[Постановка задачи………………………………………………………………4](https://docs.google.com/document/d/11vLndAxkcunMK0M5Ne-qHz5xymtVsfJj/edit#heading=h.30j0zll)

[Изучение программных средств……………………………………………….4](https://docs.google.com/document/d/11vLndAxkcunMK0M5Ne-qHz5xymtVsfJj/edit#heading=h.1fob9te)

[Знакомство с языком программирования Java 5](https://docs.google.com/document/d/11vLndAxkcunMK0M5Ne-qHz5xymtVsfJj/edit#heading=h.3znysh7)

[Создание игры 8](https://docs.google.com/document/d/11vLndAxkcunMK0M5Ne-qHz5xymtVsfJj/edit#heading=h.2et92p0)

[Выводы 26](https://docs.google.com/document/d/11vLndAxkcunMK0M5Ne-qHz5xymtVsfJj/edit#heading=h.tyjcwt)

[Список литературы 27](https://docs.google.com/document/d/11vLndAxkcunMK0M5Ne-qHz5xymtVsfJj/edit#heading=h.3dy6vkm)

**Введение**

На сегодняшний момент язык Java является одним из самых распространенных и популярных языков программирования. Первая версия языка появилась еще в 1996 году в недрах компании Sun Microsystems, впоследствии поглощенной компанией Oracle. Java задумывался как универсальный язык программирования, который можно применять для различного рода задач. И к настоящему времени язык Java проделал большой путь, было издано множество различных версий. Текущей версией является Java 17, которая вышла 14 сентября 2021 года. А Java превратилась из просто универсального языка в целую платформу и экосистему, которая объединяет различные технологии, используемые для целого ряда задач: от создания десктопных приложений до написания крупных веб-порталов и сервисов. Кроме того, язык Java активно применяется для создания программного обеспечения для множества устройств: обычных ПК, планшетов, смартфонов и мобильных телефонов и даже бытовой техники. Достаточно вспомнить популярность мобильной ОС Android, большинство программ для которой пишутся именно на Java.

Целью курсовой работы является знакомство с языком программирования Java.

Для достижения данной цели требуется решить следующие задачи:

1. Анализ и изучение предметной области.
2. Введение в Java.
3. Создание игры на Java

**Постановка задачи**

Исследуем предметную область курсовой работы на тему «Java. Быстрый старт»

Данная курсовая работа поможет начинающим программистам на данном языке программирования ознакомиться с базовыми понятиями Java.

Также, любой сможет