**Практическая работа № 2,3**

**«**Построение математических моделей, используемых при описании сложных систем**»**

**Цель работы:** научиться строить математические модели в физике

**Образовательные результаты, заявленные во ФГОС третьего поколения:**

Студент должен

уметь:

- подбирать аналитические методы исследования математических моделей;

- использовать численные методы исследования математических моделей;

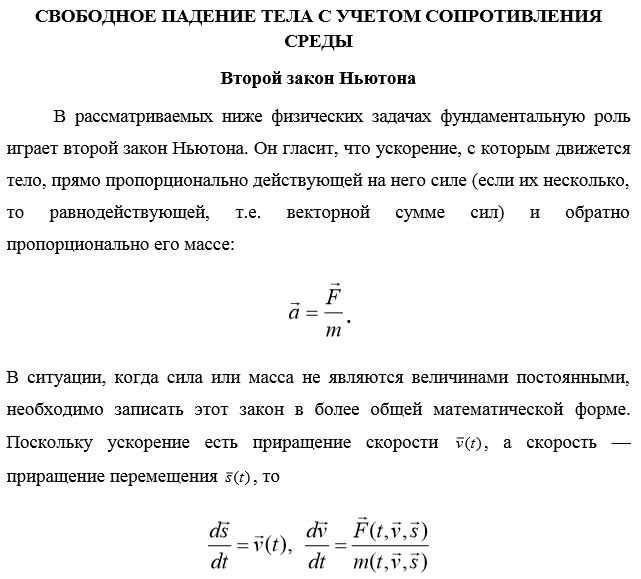
- работать с пакетами прикладных программ аналитического и численного исследования математических моделей;

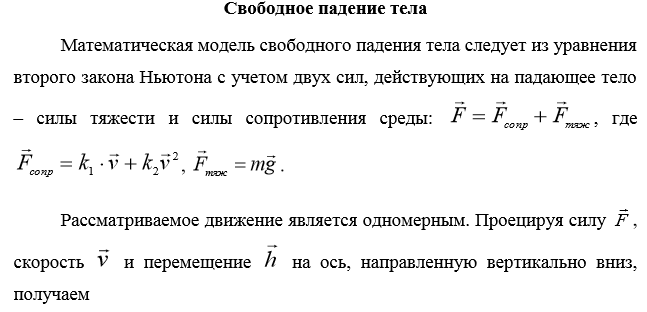
знать:

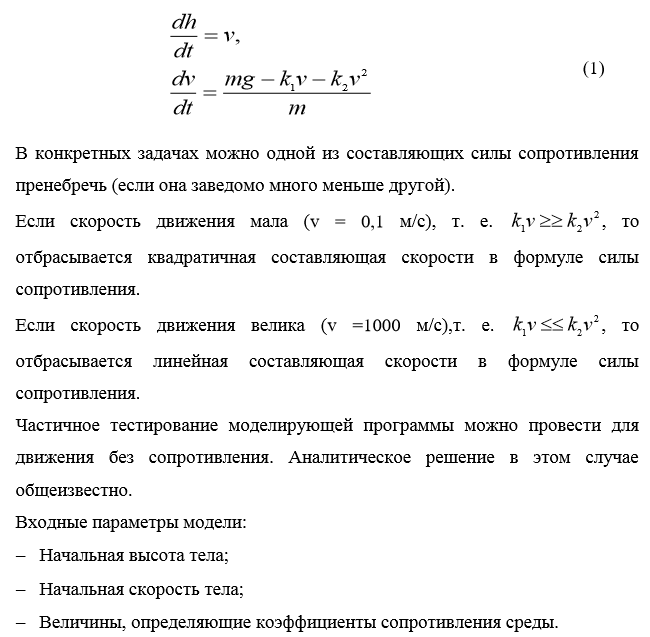
- основные типы математических моделей, используемых при описании сложных систем и при принятии решений;

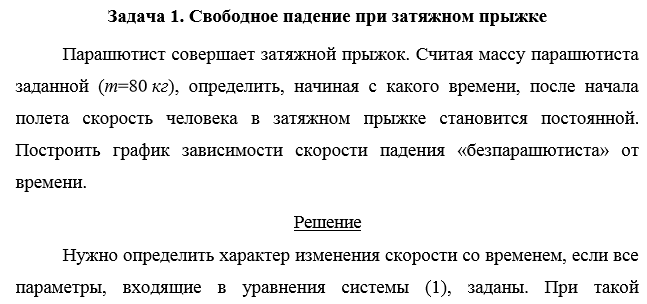
- методику проведения вычислительного эксперимента с использованием электронной вычислительной техники.

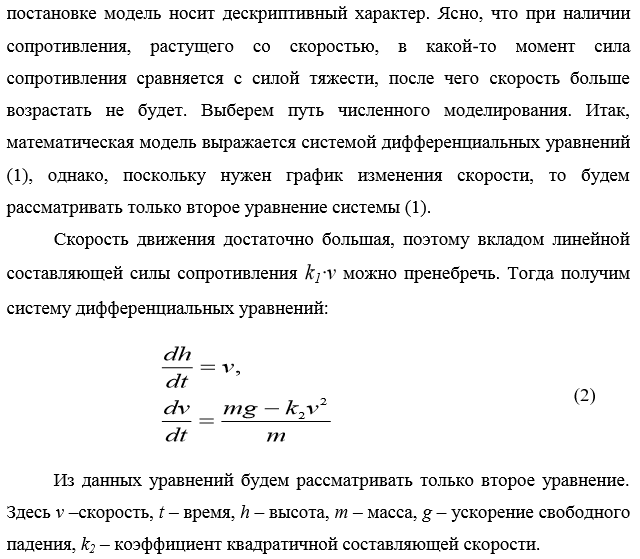
**Краткие теоретические и учебно-методические материалы по теме практической работы**

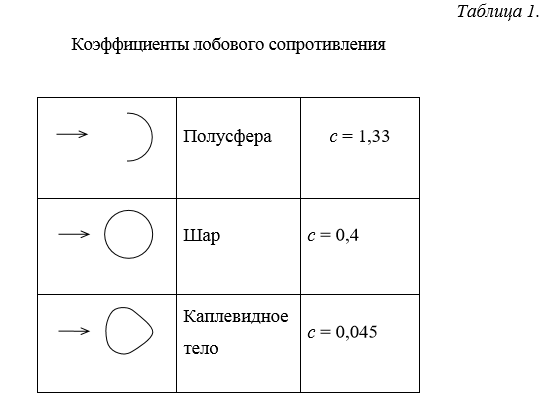
****

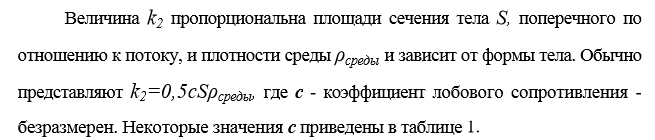
****

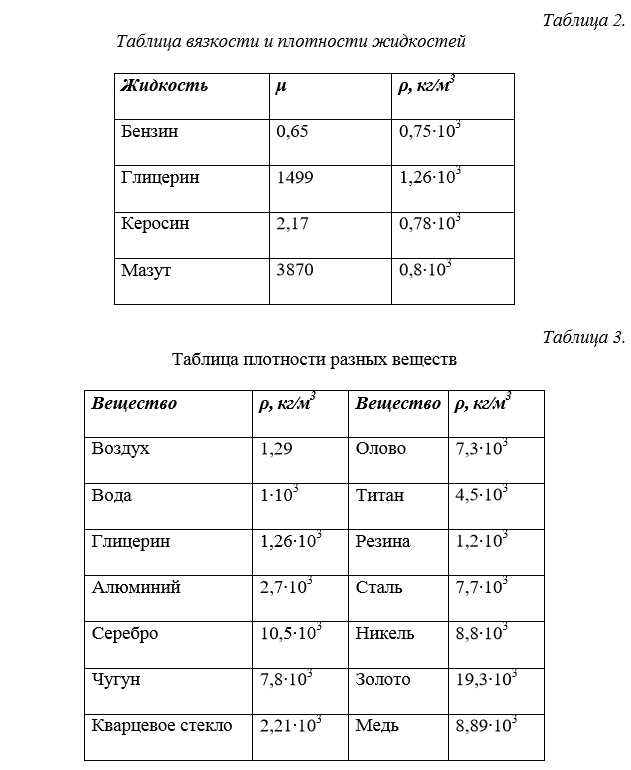
****

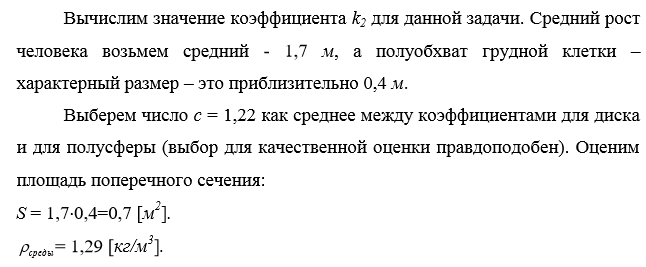
****

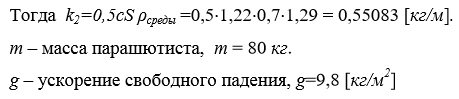
****

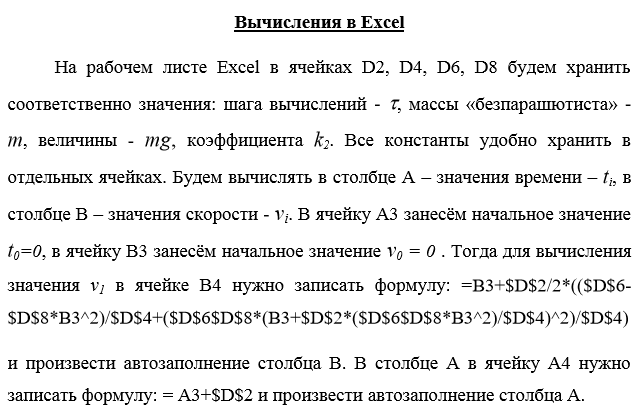
****

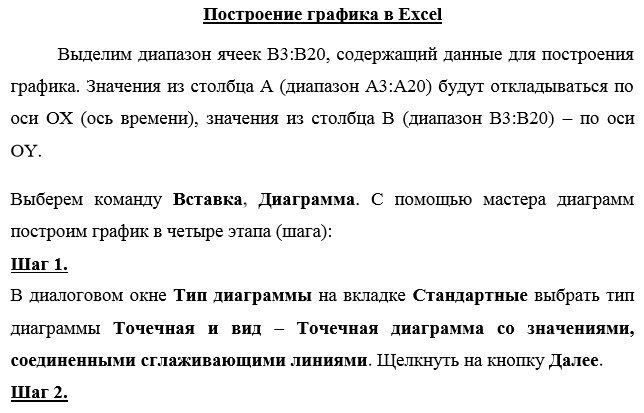
****

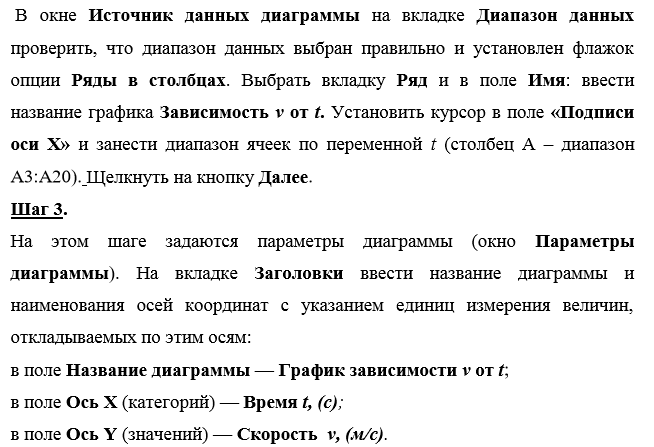
****

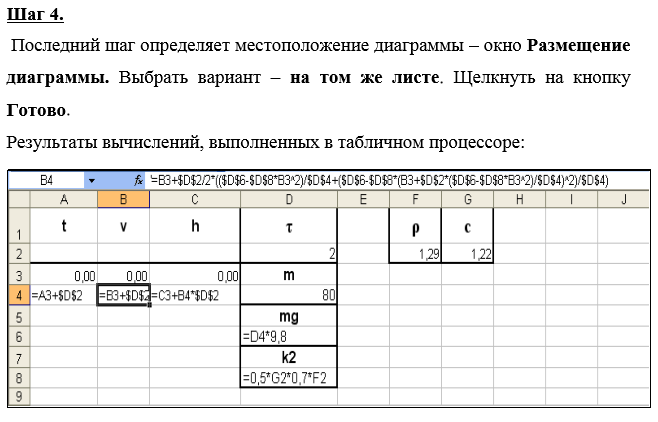
****

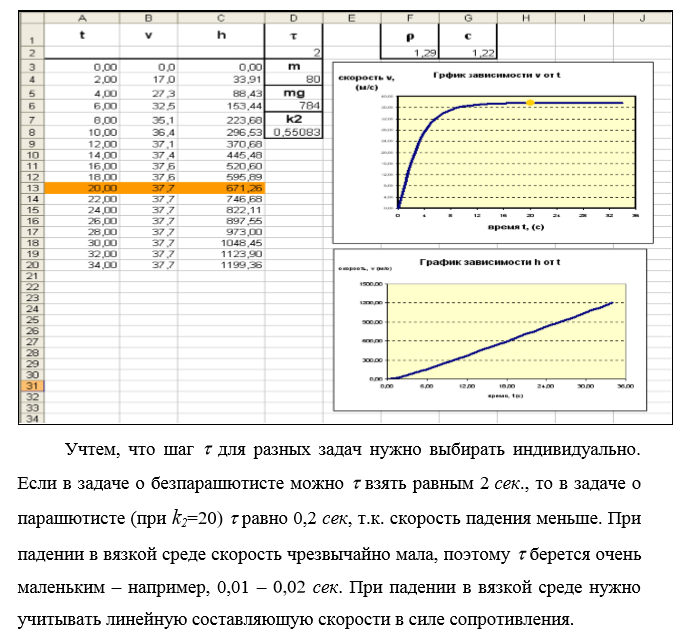
****

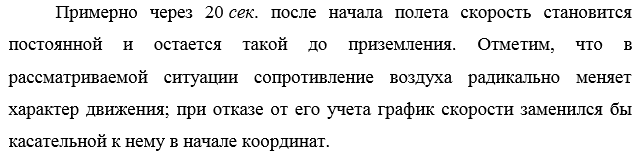
****

****

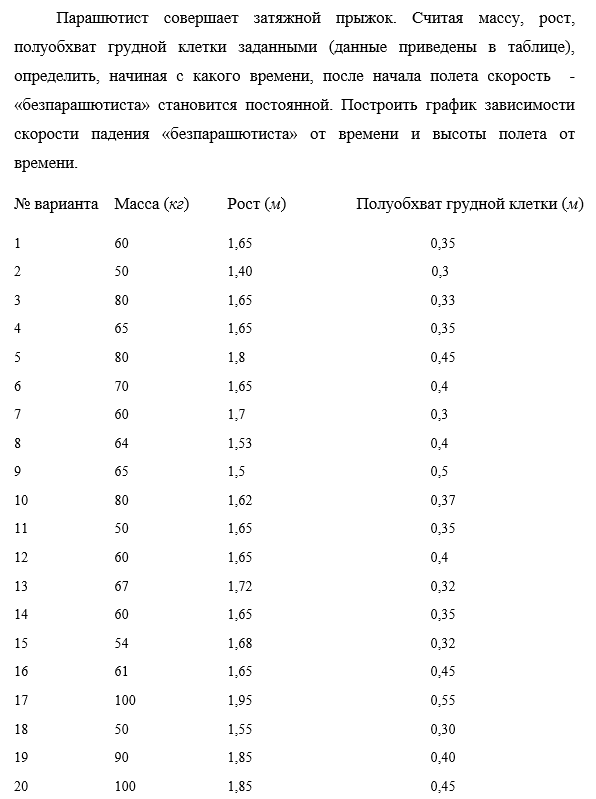
****







Задание 1.



Задание 2.

