**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.

