

Силлабус

Общий итог в математическом моделировании оценивается в 100-бальной системе, как простая сумма 60-бальной оценки за экзамен и 40-бальной оценки за лабораторную работу.

Потом происходит пересчет в 5-бальную систему по схеме:

$$b_L \in [0, 60], \quad b_{\Pi} \in [0, 40]$$

$$b = b_L + b_{\Pi}$$

$$b \in [85, 100] \implies 5$$

$$b \in [60, 84] \implies 4$$

$$b \in [40, 59] \implies 3$$

Лабораторная работа включает в себя следующие элементы

1. Выбор задачи. Это либо какой то вариант задачи-образца, предложенной преподавателям, либо самостоятельно выбранная задача. Во втором случае она должна быть равноценна по сложности и трудоемкости задаче образцу, а также должна решаться математическим моделированием. Выбор задачи согласовывается с преподавателем.

2. Начинается работа над отчетом с написания постановки задачи и плана работы.

3. Математическая модель реализуется в MATLAB. При возникновении проблем с его применением возможно применение других языков высокого уровня, по согласованию с преподавателем.

4. Результаты вычислений оформляются графически, в частности с применением анимации.

5. Пространственный интеллектуальный анализ построенных графиков и полученных чисел записывается в виде отдельного параграфа, а на его основе оформляется краткое заключение.

6. Отчет выполняется в TEXe в системе OVERLEAF И "расшаривается" на преподавателя.

7. Возникающие текущие вопросы к преподавателю решаются оперативно по почте или MS TEAMS. На занятиях в режиме online обсуждаются редкие вопросы общего характера; ближе к концу семестра происходит демонстрация результатов в графической форме.