

**Аннотация
рабочей программы дисциплины
«Системы компьютерной математики»**

Целью освоения дисциплины «Системы компьютерной математики» является формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах работы в современных программных системах символьной математики или компьютерной алгебры.

Задачи:

- изучение базовых принципов работы программ систем компьютерной математики;
- формирование умения практического применения изученных схем, конструирования на их основе модифицированных алгоритмов и проверка их надежности;
- выработка навыков самостоятельной работы при решении теоретических и практических задач;
- развить умение анализа и практической интерпретации полученных математических результатов.

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам:

1. Введение в системы компьютерной математики. Базовые понятия и операции обработки машинной обработки данных.
2. Основные функциональные возможности систем компьютерной математики.
3. Формульная запись и решение математических задач в системах.
4. Графика, в т.ч. трехмерная, в системах компьютерной математики.
5. Численные методы в системах компьютерной математики.
6. Элементы программирования в системах компьютерной математики.

Объем дисциплины - 2 з.е., 72 ч.

Форма промежуточного контроля – *зачет*.