

Аннотация дисциплины

| | |
|---|--|
| Наименование дисциплины | «Средства автоматизированных вычислений» |
| Формируемые компетенции (части компетенций) | ОПК-2, ОПК-4, ОПК-14 |
| Задачи дисциплины | Приобретение практических навыков работы в конкретных пакетах, систем компьютерной математики (СКМ) по решению тривиальных задач математики; овладение знаниями базовых возможностей современных СКМ для дальнейших исследований физических моделей процессов и явлений; освоение приемов, методов и способов выявления, наблюдения, измерения и контроля параметров вычислительных процессов. |
| Основные разделы / темы дисциплины | Определение функций. Построение графиков. Решение алгебраических уравнений, систем уравнений. Аппроксимация, интерполяция, регрессия. Решение дифференциальных уравнений и их систем. Mathcad: элементы программирования. |
| Форма промежуточной аттестации | Зачет с оценкой |

Заочная форма обучение

| | | | | | | | |
|-------------------------------|----------------------------|---------------------------|-------------|-------------|--------|--------|-----------------------------|
| Общая трудоемкость дисциплины | 3 зач. ед., 108 акад. час. | | | | | | |
| | Семестр | Аудиторная нагрузка, час. | | | СРС, ч | ИКР, ч | Промежуточная аттестация, ч |
| | | Лекции | Пр. занятия | Лаб. работы | | | |
| 1 | 4 | - | 10 | 94 | - | 4 | |