

Аннотация дисциплины

| | | | | | | | |
|------------------------------------|---|---------------------------|-------------|-------------|--------|-----------------------------|---------------------|
| Наименование дисциплины | Средства автоматизированных вычислений | | | | | | |
| Формируемые компетенции | ОПК-6 Способен разрабатывать и использовать алгоритмы и программы, современные информационные технологии, методы и средства контроля, диагностики и управления, пригодные для практического применения в сфере своей профессиональной деятельности | | | | | | |
| 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. Приобретение практических навыков по использованию пакетов прикладных программ при проведении расчетных и конструкторских работ, в графическом оформлении проекта. | | | | | | |
| Основные разделы / темы дисциплины | <p>Определение функций. Построение графиков.</p> <p>Решение алгебраических уравнений, систем уравнений.</p> <p>Аппроксимация, интерполяция, регрессия.</p> <p>Решение дифференциальных уравнений и их систем.</p> | | | | | | |
| Форма промежуточной аттестации | Зачет с оценкой | | | | | | |
| Общая трудоемкость дисциплины | 3 зач. ед., 108 акад. час. | | | | | | |
| | Семестр | Аудиторная нагрузка, час. | | | СРС, ч | Промежуточная аттестация, ч | Всего за семестр, ч |
| | | Лекции | Пр. занятия | Лаб. работы | | | |
| 1 | 16 | | 32 | 60 | - | 108 | |