

Аннотация дисциплины

| | | | | | | | | |
|-------------------------------|--|------------------------|-------------|-------------|-------------------------|--------|-----------------------------|---------------------|
| Наименование дисциплины | Методы вычислений | | | | | | | |
| Цель дисциплины | формирование у студентов знаний об основных алгоритмах, понятиях и определениях методов вычислений, а также практического умения решения типичных задач методов вычислений с помощью ПЭВМ средствами языка программирования Си++ . | | | | | | | |
| Задачи дисциплины | изучение теории погрешностей; изучение численных методов решения нелинейных уравнений; изучение численных методов решения систем линейных уравнений; изучение численных методов решения систем нелинейных уравнений; изучение алгоритмов интерполяции; изучение алгоритмов численного интегрирования; изучение численных методов решения задач для обыкновенных дифференциальных уравнений; изучение алгоритмов численного дифференцирования. | | | | | | | |
| Основные разделы дисциплины | Теория погрешностей Численные методы | | | | | | | |
| Общая трудоемкость дисциплины | 3 з.е. / 108 академических часа | | | | | | | |
| | Семестр | Аудиторная нагрузка, ч | | | | СРС, ч | Промежуточная аттестация, ч | Всего за семестр, ч |
| | | Лекции | Пр. занятия | Лаб. работы | Курсовое проектирование | | | |
| | 5 | 16 | 0 | 32 | 0 | 60 | 0 | 108 |
| ИТОГО: | | 16 | 0 | 32 | 0 | 60 | 0 | 108 |