

Аннотация рабочей программы

Дисциплина «Численные методы в информатике» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 27.03.04 Управление в технических системах. Дисциплина реализуется на факультете А и Э кафедрой прикладной математики и САПР.

Дисциплина нацелена на формирование компетенций ОПК-1, ОПК-9 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с особенностями математических вычислений, реализуемых на ЭВМ, и теоретическими основами численных методов.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, практические занятия, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме выполнения лабораторных работ; защиты лабораторных работ; отдельно оцениваются личностные качества студента (аккуратность, исполнительность, инициативность), своевременная подготовка и сдача отчетов к лабораторным работам, рубежный контроль в форме защиты лабораторных работ и промежуточный контроль (аттестация) в форме экзамена и включает в себя ответ на теоретические вопросы и решение задач.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (17 часов), лабораторные (17 час.) практические занятия (17 час.) и (57 час) самостоятельной работы студента.