

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Компьютерное моделирование»

Цель преподавания дисциплины

Целью преподавания дисциплины является изучение студентами фундаментальных основ и освоение практических навыков представления поведения объектов и систем с помощью вычислительной техники.

Задачи изучения дисциплины

Основными задачами изучения дисциплины являются: приобретение студентами базовых знаний и умений, позволяющих грамотно формализовать задачу компьютерного моделирования, обоснованно выбрать метод её решения; получение навыков практической реализации компьютерной модели и выполнения анализа результатов моделирования.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

ОПК-3 – способность к разработке алгоритмических и программных решений в области системного и прикладного программирования, математических, информационных и имитационных моделей, созданию информационных ресурсов глобальных сетей, образовательного контента, прикладных баз данных, тестов и средств тестирования систем и средств на соответствие стандартам и исходным требованиям.

Разделы дисциплины

Введение в компьютерное моделирование.

Имитационное моделирование.

Аналитическое моделирование.