

Аннотация дисциплины Математическое моделирование систем и процессов. Общие сведения  
Дисциплина относится к циклу общеинженерных дисциплин ее роль и значение заключается в необходимости изучения будущими специалистами методических основ моделирования приборов с помощью ЭВМ.

Место дисциплины «Математическое моделирование систем и процессов» в структурно-логической схеме обучения по специальности определяется с одной стороны необходимостью предварительного усвоения студентами основных дисциплин фундаментального цикла и начальных дисциплин цикла информатики, а с другой - обеспечить их дальнейшее обучение по основным специальным дисциплинам и определяющими дисциплинами цикла информатики владением методиками решения специальных задач наиболее эффективными средствами путем приобретения базовых знаний по применяемого в практике современных промышленных разработок компьютеризированного проектирования приборов и аппаратов.

Фундамент для дисциплины «Математическое моделирование систем и процессов» составляют дисциплины: высшая математика, геометрия, физика, информатика, математические методы и модели в расчетах на ЭВМ.

Знания, приобретенные студентами при изучении дисциплины «Математическое моделирование систем и процессов», должны использоваться ими при решении основных задач специальности непосредственно в таких дисциплинах, научные исследования в области измерения механических величин, а также для дальнейшего их применения, как составной части методик компьютеризированного моделирование систем и обработки данных.