

Аннотация рабочей программы дисциплины «Математическое моделирование»

1 Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Компьютерное моделирование» является подготовка будущего специалиста к решению профессиональных задач с использованием информационных технологий.

Задачи:

- выработка знаний, умений и навыков по выполнению проектных работ;
- освоение современных методов проектирования и построения математических моделей с использованием компьютерных технологий

2 Содержание дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам:

1. Основные понятия и определения компьютерного моделирования. Математическая модель, целевая функция и ограничения.

2. Представление научно-технической информации в табличной форме. Электронные таблицы и обработка данных в *Microsoft Office Excel 2007*.

3 Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации

Объем дисциплины 72 часа, 2 зачетных единиц. Дисциплина изучается на 2 курсе в 3 семестре. По итогам изучаемого курса студенты сдают зачет.