

### Аннотация дисциплины

**Целью дисциплины** – изучение основ теории и методов использования вычислительной техники для автоматизации расчетов, исследований и конструирования машин и систем на основе использования численных методов и математических моделей.

Освоение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

№ п/п	Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной
1	способностью использовать информационные технологии при проектировании машин и организации их работы (ПК-6)

### Трудоемкость дисциплины

Вид занятий	Форма обучения	
	очная	заочная
1. Аудиторные занятия, всего, часов	36	10
в том числе:		
1.1. Лекции	4	2
1.2. Лабораторные работы	32	8
1.3. Практические (семинарские) занятия		
2. Самостоятельная работа, часов	36	62
Всего часов (стр. 1 + стр. 2)	72	72
Общая трудоемкость, зачетных единиц	2	2

Формы промежуточной аттестации: \_\_\_\_\_ зачет \_\_\_\_\_  
(зачет, экзамен)

Перечень изучаемых тем:

1. Введение.
2. Система автоматизированного проектирования APM WinMachine.