

Приложение № 1 к программе дисциплины
автоматизация инженерных расчетов
 (наименование дисциплины)

Аннотация дисциплины

Целью дисциплины – изучение основ теории и методов использования вычислительной техники для автоматизации инженерных расчетов в специализированных программных продуктах.

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	Очное		Заочное
	Всего	в т.ч. по семестрам	Всего
1. Аудиторные занятия, часов, всего	34	34	10
в том числе			
1.1. Лекции	4	4	2
1.2. Лабораторные работы	32	32	8
1.3. Практические (семинарские) занятия			
2. Самостоятельная работа, часов, всего	36	36	62
в том числе			
2.1. Курсовой проект (КП), курсовая работа (КР)			
2.2. Расчетно-графическая работа (РГР)			
2.3. Самостоятельное изучение разделов			
2.4. Текущая самоподготовка	27	27	53
2.5. Подготовка и сдача зачета (экзамена)	9	9	9
2.6. Контрольная работа (К) 2			
Итого часов (стр. 1 + стр. 2)	72	72	72
Форма промежуточной аттестации	зач.	зач.	зач.
Общая трудоемкость, зачетных единиц	2	2	2

Формы промежуточной аттестации: зачет
(зачет, экзамен, дифференцированный зачет)

Перечень изучаемых тем:

1. Введение.
2. Система компьютерной алгебры MathCAD.