

# САПР САЕ СРЕДСТВА ВЫЧИСЛЕНИЯ

## АННОТАЦИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

**Специальность** 7-06-0714-02 Инновационные технологии в машиностроении

**Профилизация** – Компьютерный инжиниринг транспортных и технологических машин

Углубленное высшее образование

	Форма получения высшего образования	
	Очная (дневная)	Заочная
Курс	1	1
Семестр	1	2
Лекции, часы	34	8
Лабораторные занятия, часы	16	4
Зачёт, семестр	1	2
Аудиторных часов по учебной дисциплине	50	12
Самостоятельная работа, часы	58	96
Всего часов по учебной дисциплине /зачетных единиц	108/3	

### 1. Краткое содержание учебной дисциплины

Содержание учебной дисциплины направлено на формирование специалистов, умеющих обоснованно и результативно применять существующие и осваивать новые программные продукты и технологии инженерного анализа в области наземных ТТМ.

### 2. Результаты обучения

**знать:** основные программные продукты, реализующие метод конечных элементов; особенности реализации метода конечных элементов в современном прикладном программном обеспечении.

**уметь:** выполнять инженерный анализ ТТМ и их элементов с применением современных программных средств;

**иметь навык:** методами проведения инженерного анализа с применением программного продукта ANSYS Workbench;

### 3. Формируемые компетенции:

СК-1 – Владеть навыками работы с современными системами инженерного анализа.

### 4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации

Форма промежуточной аттестации – зачет.