КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

(наименование дисциплины)

АННОТАЦИЯ
К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

6-05-0715-03 – Автомобили, тракторы, мобильные и технологические комплексы

Профилизация Компьютерный инжиниринг в строительном и дорожном машиностроении

	Форма получения высшего образования
	Очная (дневная)
Курс	**4**
Семестр	7
Лекции, часы	16
Лабораторные занятия, часы	34
Зачет, семестр	7
Аудиторных часов по учебной дисциплине	50
Самостоятельная работа, часы	58
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	108/3

1. Краткое содержание учебной дисциплины

Целью учебной дисциплины является формирование знаний, умений и навыков у студентов, обучающихся по специальности 6-05-0175-03 «Автомобили, тракторы, мобильные и технологические комплексы», позволяющих решать задачи, связанные с математическим моделированием систем и механизмов строительных, дорожных и подъемно-транспортных машин уметь правильно и обоснованно, с использованием методов математического моделирования и ЭВМ выбирать требуемые параметры и характеристики.

2. Результаты обучения

знать:

- - методы моделирования конструкций СДМ;
- методы моделирования процессов СДМ;
- методы решения экономических задач;
- основы работы с вычислительной техникой;

уметь:

- составлять математические модели рабочих процессов СДМ
- проводить расчеты характеристик машин и их систем с помощью специализированного и универсального программного обеспечения.
- использовать современные методы расчета на ЭВМ.

Иметь навык:

- составления математических моделей рабочих процессов СДМ
- проведения расчетов характеристик машин и их систем с помощью специализированного и универсального программного обеспечения.
- использования современных методов расчета на ЭВМ.

3. Формируемые компетенции

Применять методологические основы проектирования машин для земляных работ

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации.

Форма текущей аттестации – промежуточный контроль успеваемости, промежуточная аттестация, опрос

Форма промежуточной аттестации – устная, письменная.