

ПРОГРАММНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ИНЖЕНЕРНЫХ РАСЧЕТОВ

(наименование дисциплины)

АННОТАЦИЯ

К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 6-05-0715-03 «Автомобили, тракторы, мобильные и технологические комплексы»

Профилизации «Компьютерный инжиниринг в подъемно-транспортном машиностроении». «Компьютерный инжиниринг в строительном и дорожном машиностроении»

	Форма получения высшего образования
	Очная (дневная)
Курс	2
Семестр	3
Лекции, часы	16
Лабораторные занятия, часы	34
Зачет, семестр	3
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 у студентов знаний, умения и навыков на высоком инженерном и экономическом уровне самостоятельно решать проектные, исследовательские и экономические задачи в области подъемно-транспортного, дорожного и строительного машиностроения.

2. Результаты обучения

знать:

- основные этапы математического моделирования.
- основные особенности, взаимосвязи и количественные закономерности создаваемого автоматизированного средства проектирования;
- алгоритм автоматизированного проектирования;
- способы реализации математических моделей на ЭВМ;
- вычислительную технику для расчета параметров и характеристик машин;
- основные методы расчета с применением современной вычислительной техники.

уметь:

- использовать способы реализации математических моделей на ЭВМ.
- использовать основные методы расчета с применением современной вычислительной техники.

- использовать вычислительную технику для расчета параметров и характеристик машин.

владеть:

- навыками реализации алгоритмов методов вычислительной математики;
- навыками использования инструментальных средств систем компьютерной математики; навыками
- применения вычислительных методов при решении прикладных задач.

Формируемые компетенции

Применять знания программных приложений для инженерных расчетов.

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации.

Форма текущей аттестации – защита лабораторных работ. Форма промежуточной аттестации – зачет.