

Аннотация рабочей программы дисциплины «Введение в инженерный компьютерный анализ» для специальности 24.05.01 Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов, специализация: Эксплуатация стартовых и технических комплексов и систем жизнеобеспечения

1. Цели и задачи освоения дисциплины:

Цель дисциплины:

- подготовка специалистов к применению информационных технологий в процедурах проектирования оборудования агрегатов стартовых комплексов (СК).

Задачи дисциплины:

- изучение создания и применения расчетных моделей высокого уровня сложности (твердотельное и каркасное моделирование);

- изучение численных методов, алгоритмов, программных комплексов численного анализа, для решения задач проектирования конструкций агрегатов оборудования СК.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины и индикаторы их достижения

Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категория общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Владение информационными технологиями	ОПК-2. Способен использовать современные информационные технологии для решения инженерных задач профессиональной деятельности;	ИД – 1 оПК-2 Знать: современные информационные технологии для решения типовых задач профессиональной деятельности. ИД – 2 оПК-2 Уметь: - - применять современные информационные технологии для решения типовых задач профессиональной деятельности. ИД – 1 оПК-2 Владеть: - навыками использования информационных технологий для решения типовых задач профессиональных деятельности.

3. Содержание дисциплины

Основы автоматизированного проектирования.

Этапы проектирования.

Методы решения задач

Обзор ПК твердотельного моделирования.