

Аннотация рабочей программы дисциплины «Прикладная информатика и САД-системы» для специальности 24.05.01 Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов.

Специализация образовательной программы - Пилотируемые и автоматические космические аппараты и системы

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель изучения дисциплины:

изучение студентами современных средств автоматизированного проектирования ракетно-космической техники. Дисциплина включает в себя изучение базовых навыков использования САД/ САЕ систем для создания твёрдотельных моделей ракетно-космической техники и проведения инженерных расчетов.

Задачи изучения дисциплины:

- знакомство с основными элементами САЛS-технологий; - знакомство с принципами твёрдотельного моделирования с использованием САД/ САЕ – систем; - получение навыков создания твёрдотельных моделей ракетно-космической техники в среде Solid Works.

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

2.1 Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
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

Принципы

организации
твёрдотельных
компьютерных
моделей
объемных
инженерных
объектов. Принципы
построения
моделей
объемных
деталей в
САД-средах . Принципы
организации
файлов сборок
из деталей в
САД-средах . Принципы

создания
проектноконструкторски
х чертежей в
САД-средах.