

Аннотация рабочей программы дисциплины «Прикладная информатика и САД-системы» 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:

Целью освоения дисциплины является 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.

Задача дисциплины:

- знакомство с основными элементами САЛС-технологий;
- знакомство с принципами твёрдотельного моделирования с использованием САД/САЕ – систем;
- получение навыков создания твёрдотельных моделей ракетно-космической техники в среде Solid Works;
- получение навыков создания твёрдотельных моделей ракетно-космической техники в среде PTC CREO;
- получение навыков создания твёрдотельных моделей ракетно-космической техники в среде Компас-3Д.

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

Знакомство с САЛС-технологиями

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 проектно-конструкторских чертежей в САД-средах