

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ ОПЦ.02 ТЕХНИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА

Разработчик: Ушаков Ю.А., преподаватель

Специальность: 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем

Наименование дисциплины: ОПЦ.02 Техническая механика

Цели и задачи дисциплины:

С целью овладения соответствующими общими и профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения дисциплины должен

уметь:

- пользоваться технической литературой;
- читать технические чертежи;
- самостоятельно проектировать;
- проектировать с использованием деталей машин общего назначения;
- подбирать материал при проектировании новой техники;
- выполнять проектный расчёт.

знать:

- принцип составления уравнений;
- основные законы механики, электротехники, гидравлики, термодинамики и теплообмена;
- принцип работы механизмов;
- структурный анализ механизмов;
- этапы проектирования техники и технологии;
- подходы проектирования техники и технологии.

Результаты освоения дисциплины

Код и наименование компетенции	Наименование результата обучения	Номер темы
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь: - пользоваться технической литературой; - читать технические чертежи; - самостоятельно проектировать; - проектировать с использованием деталей машин общего назначения; - подбирать материал при проектировании новой техники; - выполнять проектный расчёт. знать: - принцип составления уравнений;	Тема 1.1. Тема 2.1. Тема 3.1. Тема 4.1.

	- основные законы механики, электротехники, гидравлики, термодинамики и тепломассообмена; - принцип работы механизмов; - структурный анализ механизмов; - этапы проектирования техники и технологии; - подходы проектирования техники и технологии.	
ПК 4.3. Осуществлять ведение эксплуатационно-технической документации	В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь: - пользоваться технической литературой; - читать технические чертежи; - самостоятельно проектировать; - проектировать с использованием деталей машин общего назначения; - подбирать материал при проектировании новой техники; - выполнять проектный расчёт. знать: - принцип составления уравнений; - основные законы механики, электротехники, гидравлики, термодинамики и тепломассообмена; - принцип работы механизмов; - структурный анализ механизмов; - этапы проектирования техники и технологии; - подходы проектирования техники и технологии.	Тема 1.1. Тема 2.1. Тема 3.1. Тема 4.1.

Содержание учебной дисциплины

Раздел 1. Статика

Тема 1.1. Основы статики

Раздел 2. Кинематика

Тема 2.1. Основы кинематики

Раздел 3. Динамика

Тема. 3.1. Основы динамики

Раздел 4. Аналитическая механика

Тема 4.1. Основы аналитической механики