

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины

«Динамика полета, устойчивость и управляемость летательного аппарата»

**Специальность** 24.05.07 Самолето- и вертолетостроение

**Специализация** специализация "Самолетостроение"

**Квалификация выпускника** инженер

**Нормативный период обучения** 5 лет и 6 м.

**Форма обучения** очная

**Год начала подготовки** 2023

### **Цель изучения дисциплины:**

изучение закономерностей движения летательных аппаратов в атмосфере, обеспечения их устойчивого движения, расчета летно-технических характеристик самолета, обоснований аэродинамических компоновочных решений.

### **Задачи изучения дисциплины:**

1. Изучение движения самолета в атмосфере как материальной точки;
2. Изучение движения самолета как твердого тела;
3. Изучение вопросов обеспечения устойчивости и управляемости самолета;
4. Изучение вопросов управления самолетом.

### **Перечень формируемых компетенций:**

ОПК-5 - Способен разрабатывать физические и математические модели исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере деятельности для решения инженерных задач;

ОПК-6 - Способен осуществлять критический анализ научных достижений в области авиационной и ракетно-космической техники;

ОПК-8 - Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения.

**Общая трудоемкость дисциплины:** 6 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Экзамен