

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины

«Аэродинамика летательных аппаратов с применением цифровых технологий»

**Специальность** 24.05.07 «Самолето- и вертолетостроение»

**Специализация** «Самолетостроение»

**Квалификация выпускника** инженер

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

**Форма обучения** очная

**Год начала подготовки** 2023 г.

### **Цель изучения дисциплины:**

формирование у обучающихся компетенций в области аэродинамического проектирования, расчета и анализа аэродинамических характеристик ЛА с использованием передовых цифровых методов.

### **Задачи изучения дисциплины:**

формирование навыков работы с программными комплексами для аэродинамического моделирования и симуляции; применение цифровых технологий для решения практических задач, связанных с расчетом и анализом аэродинамических характеристик и устойчивости ЛА.

### **Перечень формируемых компетенций:**

ПК-4 - Способен разрабатывать технические проекты авиационной техники, ее модернизации или модификации.

ПК-9 - Способен разрабатывать сложные математические модели с учетом особенностей авиационных конструкций и протекающих процессов.

**Общая трудоемкость дисциплины:** 4 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Зачет с оценкой