

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 2021

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