

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины  
«Проектирование самолетов»

**Специальность** 24.05.07 Самолето- и вертолетостроение

**Специализация** "Самолетостроение"

**Квалификация выпускника** инженер

**Нормативный период обучения** очная 5 лет и 6м., очно-заочная 6 лет.

**Форма обучения:** очная, очно-заочная

**Год начала подготовки** 2021

### **Цель изучения дисциплины:**

Дисциплина имеет целью изучение общего проектирования самолета, рассматривает основы компоновки, балансировки ЛА различных схем, расчета центровки, основных летно-технических характеристик (ЛТХ), дает представление об основных агрегатах самолета и их конструктивных особенностях.

### **Задачи изучения дисциплины:**

1. Изучение критериев и методов оценки проектных и конструкторских решений;
2. Анализ и выбор схемы самолета и типа силовой установки;
3. Изучение компоновки и центровки самолета;
4. Изучение особенностей проектирования пассажирских и грузовых самолетов;
5. Изучение методов проектирования частей самолета: крыла, фюзеляжа, оперения, силовой установки, управления, шасси.

### **Перечень формируемых компетенций:**

ОПК-4-Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом ограничений, в том числе экономических, экологических и социальных, на всех этапах жизненного цикла технических объектов авиационной и ракетно-космической техники;

ОПК-7- Способен критически и системно анализировать достижения авиационной отрасли и способы их применения в профессиональном контексте;

**Общая трудоемкость дисциплины:** очная 5 з.е, очно-заочная 5 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Экзамен