

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