

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»
(РУТ (МИИТ))

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Аэродинамика и динамика полета

Направление подготовки: 25.03.03 – Аэронавигация

Направленность (профиль): Эксплуатация беспилотных авиационных систем

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Дисциплина направлена на освоение студентами основ аэродинамики и динамики полета воздушных судов (ВС). Она формирует знания и компетенции, необходимые специалистам гражданской авиации для эксплуатации отечественных и зарубежных ВС. Студенты изучают методы расчета аэродинамических характеристик, устойчивость и управляемость, влияние эксплуатационных факторов на полет.

Цели освоения дисциплины:

–Формирование у студентов объема знаний и практических навыков в области аэродинамики и динамики полета;

–Подготовка выпускников к решению профессиональных задач в процессе летной эксплуатации гражданских воздушных судов.

Задачи освоения дисциплины:

–Изучение базовых понятий аэродинамики и динамики полета;

–Освоение методик расчета аэродинамических характеристик;

–Анализ особенностей устойчивости и управляемости современных ВС;

–Оценка влияния эксплуатационных условий на характеристики полета.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 4 з.е. (144 академических часа(ов)).