

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	АЭРОДИНАМИКА И ДИНАМИКА ПОЛЕТА
Направление подготовки	25.03.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей
Направленность программы (специализация)	Техническое обслуживание летательных аппаратов и авиационных двигателей
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная, заочная
Цели освоения дисциплины	Целями освоения дисциплины «Аэродинамика и динамика полета» являются формирование знаний, умений, навыков на основе развития способности к самореализации и самообразованию о применении методики расчета сил, действующих на воздушное судно на различных этапах полета, формирование методов и способов выявления проблем с привлечением для их решения методики расчета сил, действующих на воздушное судно на различных этапах полета для успешной профессиональной деятельности в части эксплуатации воздушных судов с использованием положений и расчётных методов аэродинамики и динамики полета.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	Очная форма – в 7, 8 семестре Заочная форма на 4 курсе.
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Дисциплина относится к базовой части Блока Б1.
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-5; ОПК-3
Трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 академических часов.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	Тема 1. Основные понятия и уравнения движения газа. Тема 2. Аэродинамика несущих поверхностей. Тема 3. Аэродинамические характеристики ВС. Тема 4. Прямолинейный полет. Тема 5. Дальность и продолжительность полета. Тема 6. Криволинейный полет. Тема 7. Взлет и посадка ВС. Тема 8. Продольная и боковая устойчивость ВС. Тема 9. Продольная и боковая управляемость ВС. Тема 10. Особые условия и особые случаи в полёте.
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	7 семестр – зачет с оценкой; 8 семестр – экзамен, 4 курс – экзамен.