

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	ОСНОВЫ КОНСТРУКЦИИ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ И АВИАЦИОННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ
Направление подготовки	25.03.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей
Направленность программы (профиль)	Техническое обслуживание летательных аппаратов и авиационных двигателей
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Заочная
Цели освоения дисциплины	Целями освоения дисциплины «Основы конструкции воздушных судов и авиационных двигателей» - являются формирование основ знаний, умений, навыков для успешной профессиональной деятельности выпускников в области основ технической эксплуатации воздушных судов и авиационных двигателей различной конструкции.
Курс, на котором изучается дисциплина	2 курс
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Дисциплина относится к блоку 1 вариативной части
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-5; ОПК-5; ПК-17
Трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единицы, 180 академических часов.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	<p>Тема 1. Место дисциплины «Основы конструкция ВС и АД» среди других авиационных дисциплин. История преподавания конструкции ВС и АД. Классификация ВС.</p> <p>Тема 2. Методы и законы, применяемые при конструировании ВС и АД. Типы конструкции, применяемой в элементах самолетов. Авиационное материаловедение. Технологичность конструкций. Уравнение существования самолета В.Ф. Болховитинова.</p> <p>Тема 3. Механика полета. Устойчивость. Перегрузка, силы действующие на самолет, коэффициент безопасности. Упругие явления крыльев и оперения. Конструкция крыла, фюзеляжа, оперения, шасси.</p> <p>Тема 4. Энергетические системы самолета. Конструкция системы управления.</p> <p>Тема 5. Топливная система, система кондиционирования и давления, противообледенительная система, противопожарная система, система удаления отходов.</p> <p>Тема 6. Классификация двигателей. Поршневые авиационные двигатели. Воздушные винты.</p> <p>Тема 7. Турбореактивные двигатели одноконтурные и двухконтурные.</p> <p>Тема 8. Конструктивно-компоновочные и силовые схемы авиационных ГТД различного назначения. Турбовинтовые двигатели.</p>

Наименование дисциплины	ОСНОВЫ КОНСТРУКЦИИ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ И АВИАЦИОННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Экзамен