

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	КОНСТРУКЦИЯ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ
Специальность	25.05.05 Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения
Специализация	Организация аэронавигационного обеспечения полетов воздушных судов
Квалификация выпускника	Инженер
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Цель освоения дисциплины «Конструкция воздушных судов» - формирование знаний, умений, навыков, в том числе на основе: способности формулировать задачи по аэронавигационному обеспечению полетов воздушных судов и находить пути их решения, используя методы анализа конструкции; умения анализировать влияние различных конструктивных факторов на функционирование воздушного судна и его систем; умения обеспечить высокий уровень надежности и безопасности аэронавигационного обеспечения полетов опираясь на знания конструкции воздушных судов.
Семестр, в котором изучается дисциплина	5 семестр
Наименование части ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Часть, формируемая участниками образовательных отношений Блок 1. Дисциплины (модули)
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК-7
Трудоемкость дисциплины	3 зачетные единицы, 108 академических часов.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	<p>Тема 1. Место дисциплины «Конструкция ВС» среди других авиационных дисциплин. История преподавания конструкции ВС и АД. Классификация ВС.</p> <p>Тема 2. Методы и законы, применяемые при конструировании ВС. Типы конструкции, применяемой в элементах самолетов.</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.</p> <p>Тема 6. Кислородные системы. Системы водоснабжения и удаления отходов.</p> <p>Тема 7. Классификация двигателей. Поршневые авиационные двигатели. Воздушные винты.</p> <p>Тема 8. Турбореактивные двигатели одноконтурные и</p>

Наименование дисциплины	КОНСТРУКЦИЯ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ
	<p>двухконтурные.</p> <p>Тема 9. Конструктивно-компоновочные и силовые схемы авиационных ГТД различного назначения. Турбовинтовые двигатели.</p> <p>Тема 10. Конструкция вертолетов. Конструкция планера вертолета. Несущий винт. Автомат перекоса. Система управления вертолетом.</p>
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Зачет с оценкой