

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	<b>КОНСТРУКЦИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ</b>
Направление подготовки	25.03.03 Аэронавигация
Направленность программы (профиль)	Обеспечение авиационной безопасности
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Цель освоения дисциплины «Конструкция и эксплуатация воздушных судов» - формирование знаний, умений, навыков, в том числе на основе: способности формулировать задачи по обеспечению безопасности эксплуатации воздушных судов и находить пути их решения, используя методы анализа конструкции; готовности участвовать в разработке и реализации мероприятий по повышению эффективности деятельности воздушного транспорта и предотвращению актов незаконного вмешательства в деятельность авиации; умения обеспечивать охрану окружающей среды, обеспечивать качество работ и услуг опираясь на знания конструкции воздушных судов.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	Очная форма – в 4 семестре.
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Дисциплина относится к факультативам
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК-1; ПК-7
Трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 академических часа.
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 двухконтурные.</p>
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Зачет