

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	АВИАЦИОННОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ
Направление подготовки	25.03.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей
Направленность программы (профиль)	Поддержание летной годности
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Заочная
Цели освоения дисциплины	Целями освоения дисциплины «Авиационное материаловедение» являются формирование знаний, умений и навыков для успешной профессиональной деятельности в области поддержания летной годности, в части получения обучающимися базовых знаний о сущности процессов, протекающих в механизмах, агрегатах, системах и конструктивных элементах воздушных судов для осуществления контроля и анализа их состояния, позволяющего прогнозировать выполнение комплекса работ по их восстановлению.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	4 семестр
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Блок 1. Дисциплины. Обязательная часть
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОПК-6
Трудоемкость дисциплины	3 зачетные единицы, 108 академических часов
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	Тема 1. Современные и перспективные материалы в авиации. Тема 2. Классификация конструкционных материалов по областям применения в авиации. Тема 3. Идентификация конструкционных материалов. Тема 4. Особенности эксплуатации конструкционных материалов в конструкции ВС и применяемые к ним требования. Тема 5. Жаропрочные и жаростойкие материалы, применяемые в конструкциях ВС и контроль их состояния. Тема 6. Коррозионная стойкость конструкционных материалов и контроль уровня коррозионных повреждений. Тема 7. Композиционные материалы в конструкции ВС. Тема 8. Конструкционные материалы, применяемые в качестве сотовых наполнителей, особенности их обслуживания и контроля состояния. Тема 9. Неметаллические конструкционные материалы, их

	свойства, обслуживание и контроль состояния.
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Зачет с оценкой