

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

| | |
|--|--|
| Наименование дисциплины | АВИАЦИОННОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ |
| Специальность | 25.05.05 Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения |
| Специализация | Организация технического обслуживания и ремонта воздушных судов |
| Квалификация выпускника | Инженер |
| Форма обучения | Заочная |
| Цели освоения дисциплины | Целью освоения дисциплины «Авиационное материаловедение» является способность понимать сущность процессов, протекающих в механизмах, агрегатах, системах и конструктивных элементах воздушных судов для осуществления контроля и анализа их состояния, прогнозировать и организовывать выполнение комплекса работ по их восстановлению |
| Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина | 8 семестр |
| Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина | Часть, формируемая участниками образовательных отношений Блок 1. Дисциплины |
| Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины | ПК-6 |
| Трудоемкость дисциплины | 2 зачетных единицы, 72 академических часа |
| Содержание дисциплины. Основные разделы (темы) | <p>Тема 1. Современные и перспективные материалы в авиации.</p> <p>Тема 2. Классификация конструкционных материалов по областям применения в авиации.</p> <p>Тема 3. Идентификация конструкционных материалов.</p> <p>Тема 4. Особенности эксплуатации конструкционных материалов в конструкциях ВС и применяемые к ним требования.</p> <p>Тема 5. Жаропрочные и жаростойкие материалы, применяемые в конструкциях ВС и контроль их состояния.</p> <p>Тема 6. Коррозионная стойкость конструкционных материалов и контроль уровня коррозионных повреждений.</p> <p>Тема 7. Композиционные материалы в конструкции ВС.</p> <p>Тема 8. Конструкционные материалы, применяемые в качестве сотовых наполнителей, особенности их обслуживания и контроля состояния.</p> <p>Тема 9. Неметаллические конструкционные материалы, их свойства, обслуживание и контроль состояния.</p> |
| Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины | Зачет |

