

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	ТЕХНИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА
Специальность	25.05.05 Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения
Специализация	Организация технического обслуживания воздушных судов
Квалификация выпускника	Инженер
Форма обучения	Заочная
Цели освоения дисциплины	Целями освоения дисциплины являются формирование у обучающихся навыков для успешной профессиональной деятельности в области организации технического обслуживания летательных аппаратов и участие в процессе их технического обслуживания в процессе их эксплуатации в гражданской авиации.
Семестр (курс), в котором изучается дисциплина	8 семестр
Наименование части ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Часть, формируемая участниками образовательных отношений Блок 1. Дисциплины
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-8
Трудоемкость дисциплины	4 зачетных единицы, 144 академических часа
Содержание дисциплины Основные разделы	Тема 1. Введение в техническую диагностику. Тема 2. Надежность конструкции авиационной техники. Диагностика. Тема 3. Диагностирование по параметрам. Диагностирование механических параметров. Тема 4. Вибродиагностика. Цифровые методы диагностики сигналов, обработка информации. Тема 5. Классификационные методы диагностики. Тема 6. Инструментальные методы диагностики. Построение методов неразрушающего контроля. Тема 7. Визуальный и капиллярный методы неразрушающего контроля. Ультразвуковой метод. Магнитный метод.

Наименование дисциплины	ТЕХНИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА
	Тема 8. Информационное обеспечение диагностирования авиатехники Прогнозирование состояний авиатехники Тема 9. Системы регистрации полетной информации и наземная обработка полетной информации Структура и задачи дидактических материалов для авиационных предприятий.
Форма промежуточной аттестации по дисциплине	Экзаме <u>н</u> урсовый проект