

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	ИСПЫТАНИЯ АВИАЦИОННОЙ ТЕХНИКИ
Специальность	25.05.05 Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения
Специализация	Организация технического обслуживания и ремонта воздушных судов
Квалификация выпускника	Инженер
Форма обучения	Очная, заочная
Цели освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Испытания авиационной техники» является формирование знаний, умений и навыков для успешной профессиональной деятельности выпускников в области основ теории и практики испытаний и эксплуатации сложной авиационной техники.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	Очная форма – в 6 семестре; заочная форма – на 3 курсе
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Дисциплина относится к учебному циклу С3 вариативной части дисциплины по выбору
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК-60; ПК-84
Трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 академических часа.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	<p>Раздел 1. Теоретические основы контроля и испытаний изделий авиационной техники</p> <p>Тема 1. Роль испытаний в процессе проектирования и создания летательных аппаратов (ЛА). Основные понятия испытаний и эксплуатации авиационной техники (АТ).</p> <p>Тема 2. Измерения параметров АТ в процессе испытаний</p> <p>Тема 3. Техническое обслуживание АТ. Испытания сложных технических систем с использованием моделей</p> <p>Раздел 2. Испытания на воздействие факторов и условий жизненного цикла изделий АТ</p> <p>Тема 4. Характеристика этапов и условий жизненного цикла изделий АТ</p> <p>Тема 5. Наземная отработка изделий АТ на воздействия естественных факторов. Наземные испытания изделий АТ на воздействие искусственных факторов</p> <p>Тема 6. Летные испытания авиационной техники. Испытания для определения воздействия двигателей на окружающую среду.</p> <p>Раздел 3. Формирование результатов испытаний</p> <p>Тема 7. Анализ точности результатов испытаний. Формирование результатов определительных испытаний</p> <p>Тема 8. Формирование результатов контрольных испытаний. Формирование результатов испытаний на надежность</p> <p>Тема 9. Методы оценок и повышения точности результатов испытаний. Примеры использования точностных</p>

Наименование дисциплины	ИСПЫТАНИЯ АВИАЦИОННОЙ ТЕХНИКИ
	характеристик испытаний при формировании результатов доводочных и сертификационных испытаний АТ.
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Экзамен (очная форма обучения); Экзамен (заочная форма обучения).