

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	ИСПЫТАНИЯ АВИАЦИОННЫХ ГАЗОТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ
Направление подготовки	25.03.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей
Направленность программы (профиль)	Техническое обслуживание летательных аппаратов и авиационных двигателей
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная, заочная
Цели освоения дисциплины	<p>Целями освоения дисциплины «Испытания авиационных газотурбинных двигателей» - формирование знаний, умений, навыков в том числе на основе развития способности к самореализации и самообразованию для успешной профессиональной деятельности выпускников в области технической эксплуатации летательных аппаратов и авиационной техники при проведении испытательных работ на лабораторных стендах; овладение методами, средствами проведения измерений и обработки результатов, оценивания погрешностей при испытаниях авиационных газотурбинных двигателей; анализ причин отказов и неисправностей авиационных газотурбинных двигателей; владение приемами оказания первой помощи, методами защиты в условиях чрезвычайных ситуаций при проведении испытаний и эксплуатации авиационных газотурбинных двигателей; владение методологией организации метрологического обеспечения технологических процессов технического обслуживания и ремонта воздушных судов, а также процессов сертификации авиационной техники и авиаперсонала; овладение методами проведения экспериментов, привитие навыков обобщения полученных результатов, культуры и точности в работе с лабораторным оборудованием, аппаратурой, измерительными приборами, вычислительной техникой и приобретение знаний по соблюдению мер и правил безопасности необходимыми для подготовки специалистов, для успешной профессиональной деятельности выпускников в области основ теории и практики испытаний авиационных газотурбинных двигателей.</p>
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	Очная форма – в 8 семестре Заочная форма на 5 курсе.
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Дисциплина относится к блоку 1 вариативной части дисциплин по выбору.
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОПК-9; ОК-5; ОК-8; ПК-18
Трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 академических часов.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	Тема 1. Теоретические основы испытаний авиационных двигателей (АД) и их роль в процессе проектирования и

	<p>создания АД. Тема 2 Классификация испытаний АД и других сложных технических систем. Тема 3. Особенности измерения параметров АД в процессе испытаний. Тема 4. Основы теории и практики планирования экспериментов. Тема 5. Испытательные станции, условия и установки для испытаний узлов и двигателей в целом .Тема 6. Задачи доводки двигателя. Опытное определение характеристик АД. Тема7. Проверка ресурса АД. Тема 8. Испытания для определения воздействия двигателей на окружающую среду. Тема 9. Летные испытания авиационной техники. Тема 10. Анализ точности результатов испытаний.Тема 11. Методы оценок и повышения точности результатов испытаний. Тема 12. Формирование результатов испытаний</p>
<p>Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины</p>	<p>8 семестр- зачёт с оценкой; 5 курс – зачет с оценкой.</p>