

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	АВТОМАТИКА УПРАВЛЕНИЯ АВИАЦИОННЫМИ ДВИГАТЕЛЯМИ
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	Заочная
Цели освоения дисциплины	Целями освоения дисциплины «Автоматика управления авиационными двигателями» являются формирование знаний, умений, навыков, в том числе на основе развития способности к самореализации и самообразованию, для успешной профессиональной деятельности выпускников, используя теоретические основы устройства систем автоматического управления (регулирования) авиационных газотурбинных силовых установок (АГТСУ), конструкции и работы систем автоматического управления двигателем и подачи топлива конкретных ГТД, а также приобретение практических навыков их эксплуатации и диагностики в объеме, необходимом для подготовки специалистов, осуществляющих техническую эксплуатацию отечественной и зарубежной техники в гражданской авиации.
Курс, на котором изучается дисциплина	4 курс
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Дисциплина относится к блоку 1 вариативной части
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-5; ОПК-3; ПК-21
Трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 академических часа.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	<p>Тема 1 Системы автоматического управления (регулирования) авиационных газотурбинных силовых установок (АГТСУ)</p> <p>Тема 2 Управление авиационными ГТД</p> <p>Тема 3 Упрощенная схема системы управления двигателем и подачей топливом</p> <p>Тема 4 Эволюция развития и основные задачи САУ (САР) двигателем и подачей топлива</p> <p>Тема 5 Программы управления (регулирования) САУ (САР) двигателем и подачей топлива (лабораторная работа)</p> <p>Тема 6 Гидромеханические САУ (САР) двигателем и подачей топлива</p> <p>Тема 7 Полуэлектронные САУ (САР) двигателем и подачей топлива</p> <p>Тема 8 Электронные САУ (САР) двигателем и подачей топлива типа «FADEC»</p>

Наименование дисциплины	АВТОМАТИКА УПРАВЛЕНИЯ АВИАЦИОННЫМИ ДВИГАТЕЛЯМИ
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Экзамен