

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ
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 «Автоматизированные системы управления» являются формирование знаний, умений, навыков, в том числе на основе развития способности к самореализации и самообразованию, для успешной профессиональной деятельности выпускников при освоении теории автоматизированных систем управления и умении применения в последующей профессиональной деятельности – технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей.
Курс, на котором изучается дисциплина	3 курс
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Дисциплина относится к блоку 1 вариативной части дисциплины по выбору
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-5; ОПК-9; ПК-20
Трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 академических часов.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	<p>Раздел 1. Введение в АСУ</p> <p>Тема 1. Методическая основа и задачи стоящие перед АСУ</p> <p>Тема 2. Классификация АСУ. Принципы построения. Структура. Аппаратные средства</p> <p>Раздел 2. Виды АСУ, применяемые в ГА и их функциональные возможности</p> <p>Тема 3. Виды АСУ, применяемых в ГА. Функциональные схемы. Технические характеристики</p> <p>Раздел 3. Элементная и системная база построения АСУ</p> <p>Тема 4. Основные понятия теории автоматического управления</p> <p>Тема 5. Элементы аналоговых САУ</p> <p>Тема 6. Элементы цифровых САУ</p> <p>Тема 7. Динамические свойства звеньев САУ</p> <p>Тема 8. Устойчивость и показатели качества САУ</p> <p>Тема 9. Дискретные системы</p> <p>Тема 10. Нелинейные системы</p> <p>Тема 11. Аналоговые и цифровые системы автоматизированного управления полетом</p>

Наименование дисциплины	АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Зачет с оценкой