

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	Очная, 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, формирование навыков проводить измерения и инструментального контроля при эксплуатации авиационной техники, умение проводить обработку результатов и оценивать погрешности, для успешной профессиональной деятельности выпускников при освоении теории автоматизированных систем управления и умении применения в последующей профессиональной деятельности – технической
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 блоку 1 вариативной части
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-5; ОПК-9; ПК-20
Трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 академических часа.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	<p>Раздел 1. Введение в АСУ</p> <p>1.1. Методическая основа и задачи стоящие перед АСУ</p> <p>1.2. Классификация АСУ. Принципы построения. Структура. Аппаратные средства.</p> <p>Раздел 2. Виды АСУ, применяемые в ГА и их функциональные возможности</p> <p>2.1. Виды АСУ, применяемых в ГА. Функциональные схемы. Технические характеристики.</p> <p>Раздел 3. Элементная и системная база построения АСУ.</p> <p>3.1. Основные понятия теории автоматического управления.</p> <p>3.2. Элементы аналоговых САУ</p> <p>3.3. Элементы цифровых САУ.</p> <p>3.4. Динамические свойства звеньев САУ.</p> <p>3.5. Устойчивость и показатели качества САУ.</p> <p>3.6. Дискретные системы</p> <p>3.7. Нелинейные системы</p> <p>3.8. Аналоговые и цифровые системы автоматизированного управления полетом</p>
Форма промежуточной	6 семестр - зачет с оценкой;

Наименование дисциплины	АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ
аттестации по итогам освоения дисциплины	3 курс – зачет с оценкой.