

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	БОРТОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИЕ СИСТЕМЫ
Специальность	25.05.05 Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения
Специализация	Организация технического обслуживания и ремонта воздушных судов
Квалификация выпускника	Инженер
Форма обучения	заочная
Цели освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Бортовые информационно-управляющие системы» (БИУС) является формирование знаний основ теории БИУС и формирование умений их применения в последующей профессиональной деятельности – организации технического обслуживания и ремонта воздушных судов.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	на 3 курсе
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Дисциплина относится к вариативной части Дисциплина относится к учебному циклу С3 вариативной части дисциплины по выбору
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК-57; ПК-68; ПК-77
Трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 академических часов.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	<p>Раздел 1. Принципы построения БИУС</p> <p>1.1 Назначение, структура и перспективы развития БИУС</p> <p>Раздел 2. Методы и средства для определения высотно-скоростных параметров полета</p> <p>2.1 Методы и приборы для измерения высоты полета.</p> <p>2.2 Методы и приборы для измерения скорости полета и числа М.</p> <p>Раздел 3. Методы и средства определения пространственного и географического положения ВС</p> <p>3.1 Методы и средства пространственного положения ВС.</p> <p>3.1.1 Построение вертикали места путем использования физического маятника и классического гироскопа.</p> <p>3.2 Методы и средства определения географического положения ВС.</p> <p>3.2.1 Использование земного магнетизма.</p> <p>3.2.2 Методы и средства определения ортодромического курса.</p> <p>3.2.3 Методы и средства определения местоположения ВС.</p> <p>Раздел 4. Системы регистрации полетной информации.</p> <p>4.1 Общие сведения о СРПИ и основных направлениях использования их данных.</p> <p>Раздел 5. Автоматизированные системы управления полетом.</p>

Наименование дисциплины	БОРТОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИЕ СИСТЕМЫ
	5.1 Принципы автоматизации процессов управления ВС. Автопилоты. САУП. 5.2 Системы автоматизированного управления полетом (САУП).
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Зачет