

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	<b>МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ УСТРОЙСТВА АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ВОЗДУШНЫМ ДВИЖЕНИЕМ</b>
Специальность	25.05.05 Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения
Специализация	Организация технической эксплуатации автоматизированных систем управления воздушным движением
Квалификация выпускника	Инженер
Форма обучения	Очная
Цели освоения дисциплины	Формирование компетенций для успешной профессиональной деятельности выпускника по технической эксплуатации аппаратных средств информационно-измерительных и управляющих систем на воздушном транспорте
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	в 6 и 7 семестрах
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Дисциплина относится к вариативной части профессионального цикла
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-2; ПК-62; ПК-86
Трудоемкость дисциплины	4 зачетные единицы; 144 академических часа
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	<p>Тема 1. Элементы и схемотехника аналоговых устройств</p> <p>Тема 2. Комбинационные логические элементы и схемы</p> <p>Тема 3. Последовательностные логические элементы и схемы</p> <p>Тема 4. Микросхемы памяти</p> <p>Тема 5. Программируемые логические интегральные схемы</p> <p>Тема 6. Микропрограммирование микропроцессорных систем</p> <p>Тема 7. Системные шины и периферийные интерфейсы</p> <p>Тема 8 Специализированные микропроцессоры</p> <p>Тема 9. Система прерываний</p> <p>Тема 10. Цифро-аналоговые и аналого-цифровые преобразователи</p> <p>Тема 11. Подсистема ввода-вывода</p> <p>Тема 12. Последовательные интерфейсы</p> <p>Тема 13. Универсальный синхронно/асинхронный приемопередатчик</p> <p>Тема 14. Аппаратные средства программирования и отладки</p> <p>Тема 15. Коммуникационные микроконтроллеры. Процессоры цифровой обработки сигналов. Обслуживание микропроцессорных устройств</p>
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Экзамен (7 семестр), зачет (6 семестр)