

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	СХЕМОТЕХНИКА И МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ УСТРОЙСТВА В РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМАХ
Специальность	25.05.05 Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения
Специализация	Организация радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов
Квалификация выпускника	инженер
Форма обучения	Очная, заочная
Цель (цели) освоения дисциплины	Дать студентам систематические знания и практические навыки в области теоретических основ и аналого-дискретной и цифровой схемотехники, а также в области микропроцессорных и программируемых устройств.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	очная форма 5, 6 и 7 семестрах; заочная форма – на 3 и 4 курсах
Наименование цикла (раздела) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Цикл С3. Базовая часть профессионального цикла
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК-56; ПК-57; ПК-59; ПК-62; ПСК-4.2
Трудоемкость дисциплины	11 зачетных единиц, 396 академических часов (очная форма) 11 зачетных единиц, 396 академических часов (заочная форма)
Содержание дисциплины. Основные разделы	Тема 1. Усилительные устройства на операционных усилителях Тема 2. Устройства сопряжения аналоговых и цифровых схем Тема 3. Основы теории логических функций Тема 4. Схемотехника цифровых устройств Тема 5. Простые микропроцессоры и микропроцессорные системы. Микроконтроллеры Тема 6. Интерфейсные схемы, адаптеры и контроллеры Тема 7. Процессоры цифровой обработки сигналов Тема 8. Простые и сложные программируемые логические устройства Тема 9. Методика и средства автоматизированного проектирования цифровых устройств
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	очная форма: 5 и 6 семестры – зачет, курсовая работа, 7 семестр – экзамен; заочная форма: 3 курс – зачет, курсовая работа, 4 курс – экзамен.