

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА
Направление подготовки	25.03.03 Аэронавигация
Направленность программы (профиль)	Организация бизнес-процессов на воздушном транспорте
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная, Заочная
Цели освоения дисциплины	Формирование у студентов знаний о фундаментальных законах, понятиях и положениях электротехники и электроники, о понятиях, законах и методах расчета электрических цепей, об инженерных методиках расчета и проектирования электронных устройств, о физических основах электроники и основах электронной техники. Овладение студентами умениями и навыками использования законов электрических и магнитных цепей, электроники, методов расчета электрических и электронных цепей при решении проблем профессиональной деятельности.
Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина	Очная форма – в 3 и 4 семестрах; Заочная форма – на 2 курсе
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Дисциплина относится к базовой части Блока 3 «Б3.Профессиональный цикл»
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-59
Трудоемкость дисциплины	5 зачетных единиц, 180 академических часов
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	Раздел 1. Общая электротехника Тема 1. Теоретические основы электротехники Тема 2. Электрические цепи постоянного тока Тема 3. Электрические цепи переменного тока Тема 4. Трансформаторы и электрические машины Тема 5. Электрические измерения и приборы Раздел 2. Общая электроника Тема 6. Электронно-вакуумные и полупроводниковые приборы. Микроэлектроника Тема 7. Усилители электрических сигналов. Аналоговые и цифровые электронные устройства, применяемые на транспорте Тема 8. Индикаторные устройства
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Зачет (в 3 семестре), экзамен (в 4 семестре)