

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	<b>ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА</b>
Направление подготовки	25.03.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей
Направленность программы (специализация)	Техническое обслуживание летательных аппаратов и авиационных двигателей
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Заочная
Цели освоения дисциплины	Целями освоения дисциплины «Электротехника и электроника» являются формирование знаний, умений, навыков в области электротехники и электроники на основе способности к самореализации и самообразованию, необходимые для формирования общего представления о системе производства и передачи электроэнергии, научного мировоззрения на природу электромагнитных явлений и процессов; овладение основными законами, принципами, методами исследования электромагнитных явлений и процессов в электрических и электронных устройствах; формирование навыков анализа процессов в электротехнических и электронных устройствах, необходимых выпускнику в области технической эксплуатации летательных аппаратов и двигателей.
Курс, на котором изучается дисциплина	2 курс
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Дисциплина относится к вариативной части Блока Б1.
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-5; ПК-17
Трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 академических часов.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	Раздел 1 Общая электротехника. Тема 2. Электрические цепи постоянного и переменного тока. Тема 3. Трансформаторы и электрические машины. Тема 4. Электрические измерения и приборы. Раздел 2 Общая электроника Тема 5. Элементная база современных электронных устройств. Тема 6. Источники вторичного электропитания. Тема 7. Усилители электрических сигналов. Тема 8. Основы цифровой электроники.
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Зачёт с оценкой

