

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

|  |  |
|--|--|
| Наименование дисциплины  | ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА   |
| 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   | Целями освоения дисциплины «Электротехника и электроника» являются формирование знаний, умений и навыков для успешной профессиональной деятельности в области организации технического обслуживания и ремонта ВС, в части, необходимой для использования основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, изучения принципов и методов исследования процессов в электрических и электронных устройствах.   |
| Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина                    | 2 семестр  |
| Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина     | Обязательная часть<br>Блок 1. Дисциплины   |
| Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины | ОПК-10   |
| Трудоемкость дисциплины  | 2 зачетных единицы, 72 академических часа  |
| Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)                         | Раздел 1. Общая электротехника<br>Тема 1. Теоретические основы электротехники.<br>Тема 2. Электрические цепи постоянного тока.<br>Тема 3. Электрические цепи переменного тока.<br>Тема 4. Трансформаторы и электрические машины.<br>Тема 5. Электрические измерения и приборы.<br>Раздел 2. Общая электроника<br>Тема 6. Электронно-вакуумные и полупроводниковые приборы. Микроэлектроника.<br>Тема 7. Усилители электрических сигналов. Аналоговые и цифровые электронные устройства, применяемые на транспорте.<br>Тема 8. Индикаторные устройства. |
| Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины           | Зачет  |