

## 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   | Очная, заочная   |
| Цели освоения дисциплины   | Целями освоения дисциплины «Электротехника и электроника» являются формирование знаний, умений и навыков для успешной профессиональной деятельности выпускников в части: получения студентами базовых знаний о системе производства и передачи электроэнергии, научного мировоззрения на природу электромагнитных явлений и процессов; изучения основных законов, принципов, методов исследования электромагнитных явлений и процессов в электрических и электронных устройствах; развития у студентов навыков анализа процессов в электротехнических и электронных устройствах. |
| Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина                    | Очная форма – в 3 семестре; заочная форма – на 2 курсе   |
| Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина     | Дисциплина относится к учебному циклу С3 базовой части   |
| Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины | ОК-21; ОК-58; ПК-11; ПК-49; ПК-52  |
| Трудоемкость дисциплины  | Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 академических часов.  |
| Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)                         | Тема 1. Теоретические основы электротехники.<br>Тема 2. Электрические цепи постоянного и переменного тока<br>Тема 3. Трансформаторы и электрические машины<br>Тема 4. Электрические измерения и приборы<br>Тема 5. Элементная база современных электронных устройств<br>Тема 6. Источники вторичного электропитания<br>Тема 7. Усилители электрических сигналов  |
| Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины           | Зачет (очная форма обучения);<br>Зачет (заочная форма обучения).   |