

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

|  |   |
|--|---|
| Наименование дисциплины  | ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА  |
| Специальность  | 25.05.05 Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения   |
| Специализация  | Организация радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов   |
| Квалификация выпускника  | специалист  |
| Форма обучения   | Очная, заочная  |
| Цель (цели) освоения дисциплины  | Целями освоения дисциплины «Электротехника и электроника» являются изучение разделов курса электротехники и электроники, необходимых для формирования общего представления о системе производства и передачи электроэнергии, изучение основных законов, принципов, методов исследования электромагнитных явлений и процессов в электрических и электронных устройствах.   |
| Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина                    | очная форма – в 3 и 4 семестрах; заочная форма – на 2 курсе   |
| Наименование цикла (раздела) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина   | Цикл С3. Базовая часть профессионального цикла  |
| Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины | ОК-3;<br>ОК-49;<br>ПК-11;<br>ПСК-4.2  |
| Трудоемкость дисциплины  | 6 зачетных единиц, 216 академических часов (очная форма)<br>6 зачетных единиц, 216 академических часов (заочная форма)  |
| Содержание дисциплины.<br>Основные разделы                             | Тема 1. Основные понятия электрических цепей<br>Тема 2. Электрические цепи постоянного тока<br>Тема 3. Электрические цепи переменного тока<br>Тема 4. Магнитные цепи<br>Тема 5. Электрические измерения и приборы<br>Тема 6. Электромагнитные устройства. Трансформаторы<br>Тема 7. Электрические машины постоянного тока<br>Тема 8. Электрические машины переменного тока<br>Тема 9. Элементная база современных электронных устройств<br>Тема 10. Источники вторичного электропитания<br>Тема 11. Усилители электрических сигналов<br>Тема 12. Импульсные и автогенераторные устройства<br>Тема 13. Основы цифровой электроники |
| Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины           | очная форма: 3 семестр – зачет, 4 семестр – экзамен;<br>заочная форма – экзамен.  |