

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

| | |
|--|--|
| Наименование дисциплины | ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА |
| Направление подготовки | 25.05.05 (162001) Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения |
| Направленность программы (профиль) | Организация летной работы |
| Квалификация выпускника | Инженер |
| Форма обучения | Очная, заочная |
| Цели освоения дисциплины | Изучение разделов курса электротехники и электроники, необходимых для формирования общего представления о системе производства и передачи электроэнергии, научного мировоззрения на природу электромагнитных явлений и процессов; изучение основных законов, принципов, методов исследования электромагнитных явлений и процессов в электрических и электронных устройствах; развитие у студентов навыков анализа процессов в электротехнических и электронных устройствах. |
| Семестр (курс), в (на) котором изучается дисциплина | Очная форма – в 2,3 семестре; заочная форма – на 1,2 курсе |
| Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина | Профессиональный цикл. Базовая часть. |
| Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины | ОК-4; ПК-13; ПК-56; ПК-59; ПК-61; ПК-67 |
| Трудоемкость дисциплины | Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетные единицы, 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 Элементная база современных электронных устройств Тема 7 Источники вторичного электропитания Тема 8 Усилители электрических сигналов Тема 9 Основы цифровой электроники |
| Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины | Очная форма: 2 семестр – зачет; 3 семестр - экзамен Заочная форма: 1 курс – зачет; 2 курс – экзамен |