

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
ОП.03 Электротехника и электроника  
08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и  
аэродромов**

**1.Цель дисциплины:**

- овладение обучающимися действенными знаниями о сущности электромагнитных процессов в электротехнических, направленных на приобретение ими значимого опыта индивидуальной и совместной деятельности при решении профессиональных задач;
- теоретическая и практическая подготовка техников в области электротехники.

**2.Место дисциплины в структуре ПССЗ:**

Дисциплина относится к циклу общепрофессиональных дисциплин

**3.Требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен:

Овладеть: ОК 1 – 9; ПК 2.1, 3.1, 4.1.

**уметь:**

рассчитывать основные параметры простых электрических и магнитных цепей;

**знать:**

методы расчета и измерения основных параметров электрических и магнитных цепей;

основы электроники;

основные виды и типы электронных приборов

**4.Общая трудоемкость дисциплины по очной форме обучения составляет:**

максимальная учебная нагрузка обучающегося **164** часа, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося **108** часов;
- самостоятельная работа обучающегося **56** часов.

Форма аттестации – другая форма контроля, дифференцированный зачет

**5.Семестры:** 3, 4

**6. Основные разделы дисциплины:**

1. Электромагнетизм
2. Электрические цепи переменного тока
3. Электрические измерения
4. Электрические машины переменного тока
5. Электрические машины постоянного тока
6. Основы электропривода
7. Передача и распределение электрической энергии
8. Электроника

**7. Автор:** преподаватель Колледжа Кулик В.В.