

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.