

Аннотация к рабочей программе дисциплины ОП.02 ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл ППССЗ.

Цели и задачи дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- рассчитывать параметры и элементы электрических и электронных устройств;
- собирать электрические схемы и проверять их работу;
- измерять параметры электрической цепи.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- физические процессы в электрических цепях;
- методы расчета электрических цепей;
- методы преобразования электрической энергии.

Виды учебной работы и объем учебных часов

Вид учебной работы	Объем часов по очной форме	Объем часов по заочной форме
Максимальная учебная нагрузка (всего)	183	183
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	122	24
в том числе:		
теоретическое обучение	76	8
лабораторные занятия	22	12
практические занятия	24	4
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	61	159
Итоговая аттестация в форме экзамена		

Содержание дисциплины

Введение

Раздел 1 Электрические цепи постоянного тока

Тема 1.1. Электрическое поле

Тема 1.3. Электрические цепи постоянного тока

Раздел 2. Электромагнетизм и магнитная индукция

Тема 2.1. Магнитное поле постоянного тока

Тема 2.2. Электромагнитная индукция

Тема 2.3. Магнитные цепи

Раздел 3 Электрические цепи переменного тока

Тема 3.1. Однофазные электрические цепи синусоидального тока

Тема 3.2. Трехфазные электрические цепи

Тема 3.3. Цепи несинусоидального тока

Раздел 4 Электрические машины

Тема 4.1. Электрические машины постоянного тока

Тема 4.2. Электрические машины переменного тока

Составитель преп. Рыжов Д.А.

Председатель ЦК Рыжов Д.А.