

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
ОП.03 Электротехника и электроника
образовательной программы подготовки специалистов среднего звена
специальности 23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудования и
автоматики (по видам транспорта, за исключением водного)

- 1. Цели изучения дисциплины:** формирование общих и профессиональных компетенций в рамках освоения дисциплины; применение полученных знаний, умений и практического опыта в будущей профессиональной деятельности.
- 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы:** учебная дисциплина входит в профессиональный учебный цикл ППССЗ как общепрофессиональная дисциплина.
- 3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:** ОК 1-9, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 3.2.
- 4. Требования к результатам освоения дисциплины**
в результате освоения дисциплины обучающийся должен:
знать:
 - физические процессы, протекающие в электрических и магнитных цепях;
 - порядок расчета основных параметров;
 - методы измерений электрических величин;
 - способы включения электроизмерительных приборов;
 - принципы, лежащие в основе электронной техники;
 - виды полупроводниковых приборов и их свойства;
 - принципы построения интегральных микросхем;**уметь:**
 - собирать электрические цепи;
 - выбирать электроизмерительные приборы;
 - определять параметры электрических цепей;
 - проверять параметры полупроводниковых приборов;**иметь практический опыт:**
 - чтения и сборки схем электрических цепей;
 - расчета параметров электрических цепей;
 - выбора и оценки состояния электроизмерительных приборов.
- 5. Общая трудоемкость дисциплины**
составляет 120 часов, из них аудиторные занятия – 80 часов, самостоятельная работа – 40 часов.
- 6. Вид промежуточной аттестации:**
экзамен – 4 семестр.
- 7. Рабочую программу разработал:**
Парфенова Е.М., преподаватель высшей квалификационной категории.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Председатель ЦК ООГСЭ и ОПД

С. А. Тростьянко

Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023