МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Архангельской области
«Архангельский политехнический техникум»
(ГАПОУ АО «АПТ»)

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГАПОУ АО «АПТ»
_____ Д.П. Ермолин
«_1_» _октября_ 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

Архангельск
2019

Рабочая программа учебной дисциплины «Электротехника» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее — ФГОС) 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей, утвержденного приказом Министерства образования и науки от 02.08.2013 №876 с изменениями и дополнениями от 24.07.2015 №754 по профессии СПО 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей ,входящей в состав укрупненной группы профессий 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта,учебного плана ГАПОУ Архангельской области «АПТ» по указанным выше профессиям.

Организация-разработчик: государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Архангельской области «Архангельский политехнический техникум»

Разработчик: Балакишиева Алла Викторовна — преподаватель ГАПОУ АО «Архангельский политехнический техникум»

Рассмотрена и рекомендована к утверждению на заседании предметно цикловой комиссии дисциплин преподавателей математического и общего естественнонаучного цикла.

Проток заседания ПЦК №_1_ от «30» сентября 2019 г.

Председатель ПЦК:_____/Андреева Н.И./

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
• **ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**	4
• **СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**	5
• **УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**	10
• **КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**	11

ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью рабочей основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО **23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей** входящей в состав укрупнённой группы профессий

23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта и соответствует техническому профилю.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

дисциплина входит в цикл общепрофессиональных дисциплин

1.3. Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:

В результате изучения учебной дисциплины **студент должен:**

знать:

-роль и место знаний по учебной дисциплине при освоении основной профессиональной образовательной программы по конкретным специальностям и в сфере профессиональной деятельности техника;

-основные законы электротехники;

-типы электрических схем;

-правила графического изображения элементов электрических схем;

-методы расчета электрических цепей постоянного и переменного токов;

-принципы действия, устройство, основные характеристики электроизмерительных приборов, электрических машин, аппаратуры управления и защиты;

-схемы электроснабжения;

-основные правила эксплуатации электрооборудования;

-способы экономии электроэнергии;

-основные электротехнические материалы.

уметь:

-составлять электрические цепи по схемам, анализировать работу схем;

-рассчитывать параметры различных электрических цепей;

-производить измерения электрических и некоторых неэлектрических величин, связанных с профилем профессиональной деятельности;

-снимать и строить характеристики электротехнических устройств;

-включать электрические приборы и устройства, аппараты и машины, управлять ими, контролировать их эффективную и безопасную работу;

-пользоваться справочной литературой.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 75 часов в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 50 часов; в том числе лабораторных\практических занятий-16 часов

самостоятельной работы обучающегося 25часа.

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	***Объем часов***
Максимальная учебная нагрузка (всего)	*75*
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	50
в том числе:	
лабораторные и практические занятия	16
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	25
Промежуточная аттестация	**дифференцированный зачёт**