

Министерство образования и молодежной политики Камчатского края  
Краевое государственное профессиональное образовательное автономное  
учреждение  
«КАМЧАТСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»  
( КГПОАУ «Камчатский политехнический техникум»)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
ОП.01 «ЭЛЕКТРОТЕХНИКА»  
ПО ПРОФЕССИИ 23.01.03 «АВТОМЕХАНИК»

Петропавловск-Камчатский – 2018

Рабочая программа по дисциплине ОП.01 «Электротехника» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по профессии среднего профессионального образования 23.01.03 «Автомеханик», утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 2 августа 2013 г. № 701.

Организация-разработчик: КГПОАУ «Камчатский политехнический техникум».

Разработчик: Сторожук Е.А., преподаватель.

#### РЕКОМЕНДОВАНО

Цикловой комиссией  
общепрофессиональных дисциплин  
протокол № 9  
от «24» мая 2018 г.

#### СОГЛАСОВАНО

Методическим советом  
протокол № 7  
от «25» мая 2018 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	*
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	*

# 1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## ОП.01 «ЭЛЕКТРОТЕХНИКА»

### 1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии среднего профессионального образования 23.01.03 «Автомеханик».

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована при реализации:

- основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования;
- в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке.

### 1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина ОП.01 «Электротехника» относится к общепрофессиональному циклу основной профессиональной образовательной программы.

### 1.3 Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины ОП.01 «Электротехника» с целью овладения указанным видом профессиональной деятельности соответствующими профессиональными компетенциями знать:

- основные положения электротехники;
- методы расчета простых электрических цепей;
- принципы работы типовых электрических устройств;
- меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрифицированными инструментами.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- измерять параметры электрической цепи;
- рассчитывать сопротивление заземляющих устройств;
- производить расчеты для выбора электроаппаратов.

В процессе освоения дисциплины ОП.01 «Электротехника» у обучающихся должны формироваться общие и профессиональные компетенции: понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес (ОК 1), осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач (ОК 4), работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами (ОК 6), исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей) (ОК 7), диагностировать автомобиль, его агрегаты и системы (ПК 1.1), выполнять работы по различным видам технического обслуживания (ПК 1.2), разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности (ПК 1.3) оформлять отчетную документацию по техническому обслуживанию (ПК 1.4), управлять автомобилями категорий "В" и "С" (ПК 2.1), осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования (ПК 2.3), устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств (ПК 2.4), производить заправку горючими и смазочными материалами транспортных средств на заправочных станциях (ПК 3.1), проводить технический осмотр и ремонт оборудования заправочных станций (ПК 3.2).

Программа учебной дисциплины предусматривает работу с одаренными обучающимися и с обучающимися с ослабленным здоровьем.

1.4 Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины максимальной учебной нагрузки обучающегося – 92 часа, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося

- 64 часа, самостоятельная работа обучающихся - 28 часов. Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.

## 2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы представлены в таблице ниже.

Таблица – Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	92
Обязательная аудиторная учебная нагрузка, в том числе:	64
теоретические занятия,	33
лабораторные работы,	6
практические занятия,	24
контрольные работы	1
Самостоятельная работа обучающегося, в том числе:	28
подготовка сообщения по темам,	8
анализ соединения конденсаторов,	6
выполнение расчетов	14

## 2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины «Электротехника»

Раздел 1 Основы электротехники

Тема 1.1 Основы электростатики

Тема 1.2 Постоянный электрический ток

Тема 1.3 Электромагнетизм

Тема 1.4 Однофазный переменный ток

Раздел 2 Электрические машины

Тема 2.1 Электрические измерения и приборы

Тема 2.2 Трансформаторы

Тема 2.3 Асинхронные электрические машины

Раздел 3 Электроника

Тема 3.1 Электронные приборы

Тема 3.2 Основы электроники

Тема 3.3 Электроизоляционные материалы