

# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Электротехника и электроника

(название дисциплины)

20.02.04 Пожарная безопасность

(код направления подготовки)

3,4 семестр

(семестр)

## 1. Цели освоения дисциплины

приобретение основополагающих знаний основ электротехники и электроники, необходимых для профессионального цикла программы подготовки специалистов среднего звена по направлению 20.02.04 «Пожарная безопасность» в такой степени, чтобы в дальнейшей профессиональной деятельности они могли пользоваться электроизмерительными приборами, умели их правильно эксплуатировать, знали основные типы и принцип работы различных электрических машин и аппаратов, область их применения в различных отраслях промышленности.

## 2. Место дисциплины в структуре (ППССЗ)

дисциплина «Электротехника и электроника» относится к профессиональному циклу.

## 3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

ОК-1 – Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК-2 – Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы решения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК-3 – Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность

ОК-4 – Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК-5 – Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК-6 – Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, людьми, находящимися в зонах пожара.

ОК-7 – Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК-8 – Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК-9 – Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК-1.1 – Организовывать несение службы и выезд по тревоге дежурного караула пожарной части.

ПК-1.2 – Проводить подготовку личного состава к действиям по тушению пожаров.

ПК-1.3 – Организовывать действия по тушению пожаров.

ПК-1.4 – Организовывать проведение аварийно-спасательных работ.

ПК-2.1 – Осуществлять проверки противопожарного состояния промышленных, сельскохозяйственных объектов, зданий и сооружений различного назначения.

ПК-2.2 – Разрабатывать мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность зданий, сооружений, технологических установок и производств.

ПК-2.3 – Проводить правоприменительную деятельность по пресечению нарушений требований пожарной безопасности при эксплуатации объектов, зданий и сооружений.

ПК-2.4 – Проводить противопожарную пропаганду и обучать граждан, персонал объектов правилам пожарной безопасности.

ПК-3.1 – Организовывать регламентное обслуживание пожарно-технического вооружения, аварийно-спасательного оборудования и техники.

ПК-3.2 – Организовывать ремонт технических средств.

ПК-3.3 – Организовывать консервацию и хранение технических и автотранспортных средств.

#### **4. Содержание дисциплины**

3 семестр. Электротехника

1. Цепи постоянного тока
2. Цепи переменного тока
3. Трехфазные цепи

4 семестр. Электроника

1. Физические основы электроники
2. Элементная база электроники
3. Электронные устройства.

#### **5. Вид аттестации**

Зачет с оценкой

#### **6. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины**

Максимальная учебная нагрузка обучающегося	128 час
в том числе обязательная аудиторная нагрузка	84 час
самостоятельная работа обучающегося	44 часов

Составитель:



Д.П. Андрианов

Председатель УМК КИТП

Ю.Д. Корогодов

Директор КИТП

Ю.Д. Корогодов