

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины ОП. 03 Электротехника и электроника**

**1. Цель освоения дисциплины** - формирование у обучающегося общих и профессиональных компетенций (ОК 1 - 9 ПК 1.1, 1.2, 2.1, 2.3, 2.4, 3.2 - 3.4)

**2. Результаты обучения по дисциплине** (приобретаемые компетенции):

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

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения 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, потребителями.

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. Обеспечивать безопасность движения транспортных средств при производстве работ.

ПК 1.2. Обеспечивать безопасное и качественное выполнение работ при использовании подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и механизмов.

ПК 2.1. Выполнять регламентные работы по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов.

ПК 2.3. Определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.

ПК 2.4. Вести учетно-отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.

ПК 3.2. Осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины при выполнении работ.

ПК 3.3. Составлять и оформлять техническую и отчетную документацию о работе ремонтно-механического отделения структурного подразделения.

ПК 3.4. Участвовать в подготовке документации для лицензирования производственной деятельности структурного подразделения.

**В результате изучения дисциплины студенты должны**

- **уметь:** рассчитывать основные параметры простых электрических и магнитных цепей; собирать электрические схемы постоянного и переменного тока и проверять их работу; пользоваться современными электроизмерительными приборами и аппаратами для диагностики электрических цепей
- **знать:** сущность физических процессов, протекающих в электрических и магнитных цепях; принципы, лежащие в основе функционирования электрических машин и электронной техники; методику построения электрических цепей, порядок расчета их параметров; способы включения электроизмерительных приборов и методы измерения электрических величин

**3.Трудоемкость дисциплины** - количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины: максимальной учебной нагрузки студента **118** часов, в том числе: по очной форме обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **80** часов; самостоятельной работы обучающегося **38** часов. По заочной форме обучения обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **20** часов; самостоятельной работы **98** часов.

**4.Форма промежуточной аттестации** - зачет.

**5. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалиста среднего звена:** Профессиональный цикл (обязательная часть общепрофессиональных дисциплин).

Разработал: доцент каф. ЭиАЭП

Проверил: директор АДК



Гесенко Н.М.

Свиридов В.Л.