

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 10.07.2025 20:57:15

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОПЦ.04 «Основы электротехники»

1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Основы электротехники» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.08 Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК).

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01; ОК 02; ОК 09; ПК 1.1 – ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2., ПК 3.1 – ПК 3.3.

2. Цели и задачи учебной освоения дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся **должен уметь:**

- Использовать основные законы и принципы теоретической электротехники и электронной техники в профессиональной деятельности.
- Читать принципиальные, электрические и монтажные схемы.
- Рассчитывать параметры электрических, магнитных цепей.
- Пользоваться электроизмерительными приборами и приспособлениями.
- Подбирать устройства электронной техники, электрические приборы и оборудование с определенными параметрами и характеристиками.
- Собирать электрические схемы.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся **должен знать:**

- Способы получения, передачи и использования электрической энергии.
- Основные законы электротехники, характеристики и параметры электрических и магнитных полей, свойства проводников, полупроводников, электроизоляционных, магнитных материалов.
- Основы теории электрических машин, принцип работы типовых электрических устройств.
- Методы расчета и измерения основных параметров электрических, магнитных цепей.
- Принципы действия, устройство, основные характеристики электротехнических и электронных устройств и приборов.
- принципы выбора электрических и электронных устройств и приборов, составления электрических и электронных цепей.
- Правила эксплуатации электрооборудования.

3. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

| Вид учебной работы | Объем в часах |
|---|---------------|
| Объем образовательной программы учебной дисциплины | 86 |
| в т.ч. в форме практической подготовки | 64 |
| в т. ч.: | |
| теоретическое обучение | 32 |
| практические занятия | 32 |
| Самостоятельная работа | 4 |
| Промежуточная аттестация | 18 |