Аннотация к программе повышения квалификации
«Основы устройства и обслуживание электрооборудования предприятия»

Форма обучения – очная

Целью освоения программы повышения квалификации является: совершенствование имеющихся и получение новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности, и повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации специалистов, деятельность которых связана с монтажом и обслуживанием электрооборудования и имеющих средне-специальное или высшее образование.

Задачи программы:

- изучение теоретических основ работы электроприводов;
- изучение теоретических основ работы электрооборудования, применяемого в технологических процессах предприятий АПК, в том числе перерабатывающих;
- изучение конструкции и принципов работы электрооборудования предприятий АПК, в том числе перерабатывающих;
- изучение и развитие навыков выбора электрооборудования для технологических процессов, отвечающих современным требованиям;
- изучение технических средств автоматизации машин и технологических линий сельскохозяйственного производства.

Структура программы

Общая трудоемкость программы составляет 34 часа (очное обучение)

Программа повышения квалификации ориентирована на изучение следующих разделов:

Раздел 1. Электропривод и электрооборудование

Раздел 2. Основы автоматизации

Основные образовательные программы

Объем аудиторных занятий всего 34 часа, в т.ч. лекции - 16 часов, практические занятия - 16 часов. 16 часов (47 %) – занятий в интерактивных формах от объема аудиторных занятий.

Лекционные занятия: с применением электронных мультимедийных учебно-методических материалов.

Практические занятия. Используются: лабораторными стенды с электрическими и регистрирующими приборами для измерения электрических величин и других параметров при определении технического состояния электродвигателей переменного и постоянного тока, построения механических характеристик, для изучения устройства двигателей постоянного и переменного тока, изучения принципов их работы; лабораторные стенды для изучения устройства, принципа работы и порядка выбора аппаратуры управления и защиты электрических двигателей; лабораторные стенды для изучения направлений использования электрической энергии в АПК - освещение, облучение, нагрев, водонапорные установки, электрические схемы; лабораторные стенды для изучения устройства и работы первичных преобразователей; лабораторные стенды для изучения статических и динамических характеристик звеньев САУ; лабораторные стенды для исследования разгонных и частотных характеристик звеньев САУ; лабораторные стенды для изучения систем автоматического контроля мобильных агрегатов (УСАК, УСК, УПР-1, САЗД); лабораторные стенды для изучения схем автоматизации технологических процессов в АПК.

Требования к результатам программы

Процесс обучения по программе направлен на формирование компетенций:

ОПК-4 - способность решать инженерные задачи с использованием основных законов электротехники;

ПК-10 - Способность использовать современные методы монтажа, наладки машин и установок, поддержания режимов работы электрифицированных и автоматизированных технологических процессов, непосредственно связанных с биологическими объектами.

Методы контроля

Контроль знаний слушателей предусматривает тестирование и зачет по списку вопросов.