

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

**Автор:** д.с-х.н., профессор Рахимжанова И.А.

**Наименование дисциплины:** ФТД.В.02 Автоматическая защита электродвигателей

### **Цель освоения дисциплины:**

-формирование знаний по способам и системам защиты электродвигателей от аварийных режимов, а также по электрооборудованию, с помощью которого защита реализуется.

- изучение основ теории, устройства, особенностей и области применения систем и видов защиты электродвигателей от аварийных режимов

### **1. Требования к результатам освоения дисциплины:**

<b>Код и наименование компетенции</b>	<b>Код и наименование индикатора достижения компетенции</b>	<b>Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)</b>
ПК-13 Способен проводить стандартные испытания электрооборудования и средств автоматизации.	ПК-13.1 Проводит стандартные испытания электрооборудования и средств автоматизации.	<i>Знать:</i> системы и средства предупреждения и устранения негативных последствий аварийных режимов; <i>Уметь:</i> определять основных неисправностей <i>Владеть:</i> опытом применения защитных устройств на базе микроконтроллеров

### **2. Содержание дисциплины:**

Тема 1. Условия эксплуатации электроприводов сельскохозяйственного назначения, определения и виды аварийных режимов электроприводов

Тема 2. Аварийные режимы электроприводов

Тема 3. Электромеханические аппараты для защиты электродвигателей от аварийных режимов

Тема 4. Электронные устройства для защиты электродвигателей и электроприводов в целом

Тема 5. Комбинированные устройства защиты

### **3. Общая трудоемкость дисциплины:**

2 ЗЕ (72 академических часов)