

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Рахимжанова И.А., доцент

**Наименование дисциплины:** Б1.В.ДВ.03.02 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:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-4 способностью использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении стандартных и нестандартных профессиональных задач	Этап 1: показатели качества электроснабжения Этап 2: системы и средства предупреждения и устранения негативных последствий аварийных режимов;	Этап 1: определения основных неисправностей Этап 2: проведения пусконаладочных и профилактических работ;	Этап 1: использования основных технических средств автоматика для защиты электродвигателя; Этап 2: применения защитных устройств на базе микроконтроллеров
ПК-7 способностью проведения инженерных расчетов для проектирования систем и объектов	Этап 1: виды аварийных режимов асинхронных электродвигателей, а также их идентификацию Этап 2: вероятности возникновения аварийных ситуаций в электрической сети;	Этап 1: определения уставов защит Этап 2: выбора системы защиты	Этап 1: выбора системы защиты электродвигателя от аварийных режимов Этап 2: Выбора оборудования защиты по требуемым параметрам системы

## **2. Содержание дисциплины:**

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

**Тема 1** Условия эксплуатации электроприводов сельскохозяйственного назначения

**Тема 2** Аварийные режимы электроприводов

**Раздел 2.** Электромеханические аппараты для защиты электродвигателей от аварийных режимов.

**Тема 3** Электромеханические аппараты для защиты электродвигателей от аварийных режимов

**Раздел 3** Электронные устройства для защиты электродвигателей и электроприводов в целом.

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

**Раздел 4** Комбинированные устройства защиты.

**Тема 5** Комбинированные устройства защиты

**.Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ.**