Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Рахимжанова И.А., доцент

Наименование дисциплины: Б1.В.ДВ.12.02 Автоматическая защита электрических двигателей

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:

греоования к результатам освоения дисциплины:			
Индекс и содержание	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт
компетенции			деятельности
ОПК-2 способностью	Этап 1:показатели	Этап 1: определять	Этап 1:представления
к использованию	качества	основные	о схемах и принципах
основных законов	электроснабжения	неисправности	реализации защитных
естественнонаучных	Этап 2:системы и	Этап 2: проводить	устройств на базе
дисциплин в	средства	пусконаладочные	микроконтроллеров;
профессиональной	предупреждения и	И	Этап 2: представления
деятельности	устранения	профилактические	о перспективах и
	негативных	работы;	границах применения
	последствий		защитных устройств
	аварийных		на базе
	режимов;		микроконтроллеров
ОПК-9 готовностью к	Этап 1:особенности	Этап 1: оценивать	Этап 1: использования
использованию	системы	структуры и	основных
технических средств	электроснабжения	интенсивности	технических средств
автоматики и систем	с. х. производства	потока аварийных	автоматика для
автоматизации	Этап 2:	режимов	защиты
технологических	особенности систем	электродвигателей;	электродвигателя
процессов	электрификации	Этап 2: выбирать	Этап 2: использования
	технологических	соответствующих	систем автоматизации
	процессов с.х.	устройств защиты	для защиты
	производства		электродвигателя
ПК-4способностью	Этап 1:виды	Этап 1: определять	Этап 1: выбора
осуществлять сбор и	аварийных режимов	уставов защит	системы защиты
анализ исходных	асинхронных	Этап 2: выбирать	электродвигателя от
данных для расчета и	электродвигателей,	системы защиты	аварийных режимов
проектирования	а также их		Этап 2: Выбора
	идентификацию		оборудования защиты
	Этап 2:		по требуемым
	вероятности		параметрам системы
	возникновения		
	аварийных		
	ситуаций в		
	электрической сети;		

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

Тема 4 Электронные устройства для защиты электродвигателей и электроприводов **Раздел 3** Электронные устройства для защиты электродвигателей и электроприводов в целом.

Тема 5 Электронные устройства для защиты электродвигателей и электроприводов в целом

Раздел 4 Комбинированные устройства защиты.

Тема 6 Комбинированные устройства защиты.

3. Общая трудоёмкость дисциплины: <u>3</u> 3E.