УТВЕРЖДАЮ

Директор ИНО

_____ Е.Л. Сырцова

«___» октября 2019 г.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

«Автоматика электроэнергетических систем»

Количество часов: 16

Форма контроля: зачет

Содержание: Особенности и задачи противоаварийного автоматического управления ЭЭС. Режимы работы ЭЭС и управление ими. Назначение и виды противоаварийной автоматики. Назначение и особенности АПНУ. Возмущающие воздействия на ЭЭС. Противоаварийные управляющие воздействия. Автоматика разгрузки ЛЭП при набросе активной мощности.

Признаки асинхронного хода. Способы ликвидации асинхронного хода. Устройства и схема АЛАР. Назначение АПВ. Виды АПВ. Основные требования, предъявляемые к устройствам АПВ. Расчет параметров срабатывания устройства АПВ. Схемы АПВ. Новые устройства АПВ.

Назначение АВР. Требования, предъявляемые к устройствам АВР. Расчет уставок АВР. Схемы АВР. Пусковые органы минимального напряжения. Современные быстродействующие устройства АВР.

Назначение АЧР. Требования, предъявляемые к устройствам АЧР. Категории АЧР. Расчет уставок АЧР. Автоматическое повторное включение после АЧР. Схемы АЧР и ЧАПВ. Микроэлектронные устройства АЧР.