

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Электроснабжение сельскохозяйственных предприятий»

Направление подготовки 35.03.06 АГРОИНЖЕНЕРИЯ

Профиль Электроснабжение и электрооборудование сельскохозяйственных предприятий

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 5 лет

Форма обучения заочная

Год начала подготовки 2017

Цель изучения дисциплины:

Целью изучения дисциплины является формирование профессиональных компетенций, способность решать инженерные задачи с использованием основных законов механики, электротехники, гидравлики, термодинамики и теплообмена, способность использовать типовые технологии технического обслуживания, ремонта и восстановления изношенных деталей машин и электрооборудования, способность использовать современные методы монтажа, наладки машин и установок, поддержание режимов работы электрифицированных и автоматизированных технологических процессов, непосредственно связанных с биологическими объектами и общекультурных компетенций, направленное использование основных положений и методов социальных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач

Задачи изучения дисциплины:

изучения характеристик систем электроснабжения, в том числе в неполнофазных и аварийных режимах работы; исследования физических процессов при возникновении различных видов коротких замыканий в энергетических системах; определения показателей качества электрической энергии, их обеспечения в энергосистеме и механизмов ограничения влияния показателей качества электроэнергии на работу различных электроприемников; изучения способов определения расчетных нагрузок предприятий сельскохозяйственного производства; выбора способа составления и анализа расчетных схем при определении токов и напряжений при различных видах коротких замыканий в энергосистеме; исследования влияния процесса короткого замыкания на выбор электротехнического оборудования электрических станций и подстанций.

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-3 - способностью разрабатывать и использовать графическую техническую документацию

ПК-1 - готовностью изучать и использовать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований

ПК-3 - готовностью к обработке результатов экспериментальных исследований

Общая трудоемкость дисциплины: 6 зачетные единицы

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен