

Цели дисциплины: формирование знаний в области пакетов прикладных программ, как средства информационных технологий, которые позволяют совершенствовать и автоматизировать процессы в области профессиональной деятельности в электротехнологиях и электрооборудовании в сельском хозяйстве.

Требования к уровню освоения дисциплины: Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-1	способностью планировать и проводить эксперименты, обрабатывать и анализировать их результаты
ОПК-2	способностью подготавливать научно-технические отчеты, а также публикации по результатам выполнения исследований
ПК-1	готовностью к совершенствованию теории, методов и технических средств оптимального использования энергоресурсов и электроэнергии для повышения продуктивности, качества и производительности труда в сельскохозяйственном производстве
ПК-2	готовностью к созданию энергосберегающих и экологических электротехнологий в области производства, хранения и переработки сельскохозяйственных продуктов и материалов
ПК-4	Способностью и готовностью к проектированию и реализации образовательных программ профильной подготовки в области электротехнологий и электрооборудования в сельском хозяйстве на уровне высшего образования с использованием инновационных психолого-педагогических и современных информационно-коммуникационных технологий

владеть:

основными методами работы на ПК с прикладными программными средствами общего и профессионального назначения в электротехнологиях и электрооборудовании в сельском хозяйстве;

навыками разработки математических моделей сложных технических систем с использованием системного подхода.

Программой учебной дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

Общая трудоемкость дисциплины составляет 72 часов (2 зачетных единицы).