

ФТД.02 СХЕМОТЕХНИКА ВТОРИЧНЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

Направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль - Электроснабжение

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника должен быть подготовлен к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: технологической, эксплуатационной, проектной.

Цель дисциплины – сформировать у студентов систему фундаментальных знаний, необходимых для последующей подготовки бакалавра, способного к эффективному решению практических задач сельскохозяйственного производства, а также способствующих дальнейшему развитию личности.

Задачи дисциплины:

– изучить основные требования и стандарты, используемые при проектировании вторичных источников электропитания; усвоить теоретические положения по расчету трансформаторов, дросселей, линейных и импульсных стабилизаторов, а также критерии и условия выбора элементной базы;

– изучить приемы, методы диагностики и особенности применения вторичных источников электропитания на животноводческих, птицеводческих и перерабатывающих сельскохозяйственных предприятиях.

Компетенции и индикаторы их достижений

| Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции |
|--|--|
| ПК- 2 - Способен участвовать в проектировании электротехнологических установок | ИД-1. ПК-2. Выполняет сбор и анализ данных для проектирования, составляет конкурентно-способные варианты технических |
| | ИД-2. ПК-2. Обосновывает выбор целесообразного решения |
| | ИД-3. ПК-2. Подготавливает разделы предпроектной документации на основе типовых технических решений |
| | ИД-4. ПК-2. Демонстрирует понимание взаимосвязи задач проектирования и эксплуатации |