

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: технологический, эксплуатационный, проектный

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