

ФТД.02 СХЕМОТЕХНИКА ВТОРИЧНЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

Направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность Электроснабжение

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

1.1. Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 13.03.02 Агроинженерия, должен быть подготовлен к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: производственно-технологический, 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.

1.2. Компетенции и индикаторы их достижений

ПК-2. Способен участвовать в проектировании электротехнологических установок

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН		
	знания	умения	навыки
ИД-1. ПК-2 Выполняет сбор и анализ данных для проектирования, составляет конкурентно-способные варианты технических решений	Обучающийся должен знать приемы выполнения сбора и анализа данных для проектирования, составлять конкурентно-способные варианты технических решений – (ФТД.01-3.1)	Обучающийся должен уметь применять приемы выполнения сбора и анализа данных для проектирования, составлять конкурентно-способные варианты технических решений - (ФТД.01-У.1)	Обучающийся должен владеть приемами выполнения сбора и анализа данных для проектирования, составлять конкурентно-способные варианты технических решений - (ФТД.01-Н.1)

<p>ИД-2. ПК-2 Обосновывает выбор целесообразного решения</p>	<p>Обучающийся должен знать критерии обоснования выбор целесообразного решения – (ФТД.01-3.2)</p>	<p>Обучающийся должен уметь применять критерии обоснования выбор целесообразного решения - (ФТД.01-У.2)</p>	<p>Обучающийся должен владеть приемами обоснования выбор целесообразного решения - (ФТД.01-Н.2)</p>
<p>ИД-3. ПК-2 Подготавливает разделы предпроектной документации на основе типовых технических решений</p>	<p>Обучающийся должен знать разделы предпроектной документации на основе типовых технических решений – (ФТД.01-3.3)</p>	<p>Обучающийся должен уметь применять разделы предпроектной документации на основе типовых технических решений - (ФТД.01-У.3)</p>	<p>Обучающийся должен владеть приемами подготовки разделов предпроектной документации на основе типовых технических решений - (ФТД.01-Н.3)</p>
<p>ИД-4. ПК-2 Демонстрирует понимание взаимосвязи задач проектирования и эксплуатации</p>	<p>Обучающийся должен знать и демонстрировать понимание взаимосвязи задач проектирования и эксплуатации – (ФТД.01-3.4)</p>	<p>Обучающийся должен уметь применять и демонстрировать понимание взаимосвязи задач проектирования и эксплуатации - (ФТД.01-У.4)</p>	<p>Обучающийся должен владеть приемами и демонстрировать понимание взаимосвязи задач проектирования и эксплуатации - (ФТД.01-Н.4)</p>