

## ФТД.07 Производство и распределение электроэнергии

Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия

Направленность Автоматизация и роботизация технологических процессов

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

#### 1.1. Цель и задачи дисциплины

##### Цель дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия должен быть подготовлен к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: производственно-технологический, проектный.

**Цель учебной дисциплины** – подготовка студентов в области производства, передачи и распределения электрической энергии, автоматизации энергосистем, изоляции и защиты электрооборудования от перенапряжений.

##### Задачи учебной дисциплины

- ознакомление студентов с основами производства электрической энергии на электрических станциях, электрическими схемами, основными закономерностями построения электроэнергетических систем, линиями электропередачи, основами электроснабжения, автоматизации и релейной защиты энергосистем, атмосферными и внутренними перенапряжениями и защитой изоляции электрооборудования.

#### 1.2. Компетенции и индикаторы их достижений

ПКР-8: Способен участвовать в проектировании систем электрификации и автоматизации технологических процессов и объектов инфраструктуры сельскохозяйственных

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН	
ИД-1.ПКР-8 Участвует в проектировании систем электрификации и автоматизации технологических процессов и объектов инфраструктуры сельскохозяйственных предприятий.	знания	Обучающийся должен знать: терминологию, основные понятия и определения, принципы работы электростанций– (ФТД.07-3.1)
	умения	Обучающийся должен уметь: пользоваться справочной литературой, оценивать энергетические характеристики, выбрать перспективные типы энергоустановок- (ФТД.07-У.1)
	навыки	Обучающийся должен владеть навыками: выбора основного оборудования для электростанций. - (ФТД.07-Н.1)