

**ФТД.06 Автоматизированные системы контроля и учета электроэнергии**  
 Направление подготовки **35.03.06 Агроинженерия**  
 Профиль **Электротеплообеспечение муниципальных образований**

**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: научно-исследовательской, проектной, производственно-технологической, организационно-управленческой.

**Цель учебной дисциплины** – получение теоретических и практических знаний в области учета и контроля потребления энергоресурсов, а также анализа полученных данных и оптимизации на этой основе энергопотребления предприятия, организации.

**Задачи учебной дисциплины**

- обучение студентов действующим правилам учета видов энергии и энергоносителей в Российской Федерации;
- знакомство с техническими средствами учета и контроля расхода энергоресурсов, разработка автоматизированных систем контроля и учета энергоносителей для заданного объекта;
- приобретение навыков мониторинга, анализа и оптимизации энергопотребления.

**1.2. Компетенции и индикаторы их достижений**

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

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН		
	знания	умения	навыки
ИД-1.ПКР-8 Участствует в проектировании систем электрификации и автоматизации технологических процессов и объектов инфраструктуры сельскохозяйственных предприятий	Обучающийся должен знать: нормы проектирования систем электрификации и автоматизации технологических процессов и объектов инфраструктуры сельскохозяйственных предприятий – (ФТД.06-З.1)	Обучающийся должен уметь: проектировать системы электрификации и автоматизации технологических процессов и объектов инфраструктуры сельскохозяйственных предприятий - (ФТД.06-У.1)	Обучающийся должен владеть навыками: проектирования систем электрификации и автоматизации технологических процессов и объектов инфраструктуры сельскохозяйственных предприятий - (ФТД.06-Н.1)