

ФТД.02 АВТОНОМНОЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ

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

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

Цель дисциплины – обеспечение базы инженерной подготовки, теоретическая и практическая подготовка в области систем автономного теплоснабжения с использованием возобновляемых источников энергии, развитие инженерного мышления, приобретение знаний, необходимых для практической деятельности.

Задачи дисциплины:

подготовить студента к приобретению знаний о современных научно-технических решениях в области систем автономного теплоснабжения с привлечением возобновляемых источников энергии; овладению методикой расчета тепловых схем автономного теплоснабжения; участию в экспериментальных исследованиях по утвержденным методикам; участию в проектировании технологических процессов.

1.2. Компетенции и индикаторы их достижений

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

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН		
	знания	умения	навыки
ИД-1. ПК-8 Участует в проектировании систем электрификации и автоматизации технологических процессов и объектов инфраструктуры сельскохозяйственных предприятий	Обучающийся должен знать: методы и способы производства тепловой энергии, тепловые схемы автономных источников теплоснабжения зданий и сооружений при проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и	Обучающийся должен уметь: пользоваться нормативной литературой и проектной документацией, обоснованно выбирать параметры и исходные данные для проектирования и расчета основного и вспомогательного оборудования автономных источников теплоснабжения при проектировании объектов профессиональной деятельности в	Обучающийся должен владеть: способностью вести конструктивный и поверочный тепловой расчет теплогенератора, использующего традиционные и возобновляемые виды топлива при проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией,

	экологические требования – (ФТД.02 -3.1)	соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования – (ФТД.02 -У.1)	соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования - (ФТД.02 -Н.1)
--	--	--	--