

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Абдюкаева А.Ф., доцент.

Наименование дисциплины: Б1.В.03 Энергосбережение в электроэнергетике

Цель освоения дисциплины: формирование у студентов навыков по эффективному использования энергии на основе нормативно-правовой базы энергосбережения, по разработке и осуществлению мероприятий по энерго- и ресурсосбережению.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
<p><i>ПК-2. Способен обеспечить эффективное использование и надежную работу сложных технических систем при производстве сельскохозяйственной продукции;</i></p>	<p><i>ПК-2.1. Обеспечивает эффективное использование и надежную работу сложных технических систем при производстве сельскохозяйственной продукции;</i></p>	<p>Знать: методы анализа систем теплоснабжения и повышения эффективности их работы за счет внедрения энергосберегающих технологий Уметь: применять методы использования энергетических балансов систем электро- и теплоснабжения Владеть: навыками оценки энергетической эффективности оборудования, технологических установок и производств в области энергосберегающих мероприятий и энергосберегающего оборудования</p>
<p><i>ПК-10. Способен решать задачи в области развития науки, техники и технологии с учетом нормативного правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности;</i></p>	<p><i>ПК-10.1. Решает задачи в области развития науки, техники и технологии с учетом нормативного правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности;</i></p>	<p>Знать: основные законодательно-нормативные документы РФ, по энергосбережению; об энергетическом балансе промышленного предприятия, основах тарифной политики при использовании электрической энергии, о нормировании энергопотребления; Уметь: использовать правила рационального потребления электрической энергии;</p>

		<p><i>повышать эффективность использования электрической энергии при применении бытовых приборов учета и контроля расхода, экономичных источников света, электронагревательных приборов, автономных энергоустановок;</i></p> <p>Владеть: <i>способами уменьшения расхода топлива за счет учета графиков электрических и тепловых нагрузок</i></p>
--	--	--

2. Содержание дисциплины:

Тема 1. Энергоресурсы. Виды энергоресурсов. Закономерности потребления энергии.

Тема 2. Правовое обеспечение энергосбережения. Федеральная и региональная нормативные базы в РФ. Региональная система управления энергосбережением.

Тема 3. Нормативно -правовая и нормативно -техническая база энергосбережения..

Тема 4. Энергосбережение и экология

Тема 5 Организационные вопросы энергетических обследований предприятий. Понятие энергетического аудита. Основные этапы энергетического аудита

Тема 6 Энергетический паспорт. Общие сведения. Структура энергетического паспорта предприятия Этапы проведения энергетического обследования. Составление энергетического паспорта предприятия

3. Общая трудоемкость дисциплины: 2 ЗЕ (72 академических часов).