

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Алейник Станислав Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 23.10.2018 00:43:03
Уникальный программный ключ:
5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891c288f913a2951ae4

Основы энергоаудита и энергосбережения

1 Цели и задачи освоения дисциплины

Цель: Изучить методы оценки энергетической эффективности, основные принципы энергосбережения, формы организации и проведения энергоаудита на предприятиях, законодательную и нормативную базу проведения энергетических обследований.

Задачи:

- раскрыть научно-технические достижения в области энергосбережения;
- рассмотреть основные формы организации и проведения энергоаудита на предприятиях;
- рассмотреть законодательную и нормативную базу проведения энергетических обследований;
- рассмотреть базовые понятия и закономерности при производстве, передаче и использовании основных видов энергии;
- освоить основные физические единицы и энергетические коэффициенты, принципы измерения при оценке энергетических потерь;
- освоить методы проведения энергетических обследований, их классификацию и этапы проведения;
- рассмотреть основы работы с приборной и инструментальной базой для оценки энергетических характеристик и потерь;
- рассмотреть экономические вопросы проведения энергетических обследований и типовые программы и мероприятия по энергосбережению.

2 Место дисциплины в структуре ООП вуза

Дисциплина *Основы энергоаудита и энергосбережения* является *дисциплиной по выбору профессионального цикла* в государственном образовательном стандарте высшего профессионального образования по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия» (квалификация (степень) «бакалавр») и включена в унифицированные рабочие планы Белгородского ГАУ.

3 Требования к результатам освоения дисциплины:

Выпускник должен обладать следующими компетенциями:

- способностью решать инженерные задачи с использованием основных законов механики, электротехники, гидравлики, термодинамики и теплообмена (ОПК-4);
- готовностью к участию в проектировании технических средств и технологических процессов производства, систем электрификации и автоматизации сельскохозяйственных объектов (ПК-5).

4 Распределение объема учебной работы

Программой учебной дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

Вид учебной работы	Всего часов
Общая трудоемкость (всего)	144
Аудиторная нагрузка (всего) :	54
Лекции	18
Лабораторные работы	-
Практические, семинарские занятия	36
Самостоятельная работа студента	68
Контроль	22
Вид аттестации (зачет/зачет с оценкой/экзамен)	зачет

Общая трудоемкость освоения учебной дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа).