

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Алейник Станислав Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 08.04.2021 18:21:19  
Уникальный программный ключ:  
5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891c288f913a2951ac

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

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