

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.05.2024 05:26:35
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b6829118595657ca1b6

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Научные основы энергосбережения»

направление подготовки 13.04.02, Электроэнергетика и электротехника
направленность (профиль) «Оптимизация развивающихся систем электроснабжения»

форма обучения: очная, заочная

Цель освоения дисциплины:

- формирование научных знаний по рациональному использованию энергетических ресурсов, подготовка специалистов, способных ставить и решать задачи в области энергосбережения на сельскохозяйственных, промышленных и жилищно-коммунальных объектах.
- Владение знаниями о законах энергосбережения, принципах, понятиях, терминологии, содержании, специфических особенностях организации и управлении научными исследованиями.

Основные задачи освоения дисциплины:

- привитие навыков оценки энергетической эффективности оборудования, технологических установок и производств в области энергосберегающих мероприятий и энергосберегающего оборудования.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

дисциплина «Научные основы энергосбережения» находится в формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 учебного плана по направлению подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц (72 часа). Дисциплина изучается в 2 семестре.

Форма итогового контроля зачёт.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ПК-4 - Способен разрабатывать эффективную стратегию и формировать активную политику управления с учетом рисков на предприятии.

Содержание дисциплины: Классификация энергоресурсов; Распределение энергии; Методы сжигания. Использование природной энергии; Распределение энергии; Топливо-энергетический баланс.

Составитель:

доцент, кафедра энергообеспечения и теплотехники, Федотов В.А.