

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна

Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского

федерального университета

Дата подписания: 16.04.2024 16:08:05

Уникальный программный ключ:

d74ce93cc0e0e741158486412a1c8e06

### Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины

Содержание

Энергосбережение в системах электроснабжения

Основные понятия. Предмет и задачи курса. Основные понятия. Нормативные и правовые документы по энергосбережению. Нормативные и правовые документы по энергосбережению. Государственные, региональные и отраслевые программы по энергосбережению. Закон об энергосбережении. Потенциал энергосбережения в промышленности и коммунально-бытовой сфере. Виды энергоносителей. Потенциал энергосбережения. Виды энергоносителей. Энергетический баланс предприятия Система АСКУЭ. Пример АСКУЭ промышленного предприятия. Приведение различных энергоносителей к единой базе. Приходная и расходная части энергетического баланса. Методики определения потерь электроэнергии в промышленном предприятии. Примеры энергетических балансов предприятия. Цели и задачи проведения энергоаудита для промышленных предприятий, организаций и учреждений. Энергетический паспорт предприятия. Методики проведения энергоаудита для предприятий различных отраслей промышленности, коммунально-бытовых объектов и учреждений.

Результаты освоения дисциплины (модуля)

Знает необходимость внедрения энергосберегающих мероприятий и автоматизированных систем учета энергоресурсов, требования федерального закона об энергосбережении и методов, способов, энергосберегающих мероприятий. Умеет раскрывать потенциала энергосбережения в промышленности и коммунально-бытовой сфере. Владеет последними разработками в области энергосбережения, новыми материалами и технологиями, а также современными техническими средствами и приборами для проведения энергоаудита и учета потребления энергоресурсов.

Трудоемкость, з.е.

4 з.е.

Форма отчетности

Зачет с оценкой, контрольная работа

#### Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Основная литература

1. Энергосбережение и энергоэффективность в энергетике : учебное пособие / В.П. Луппов [и др.].. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2018. — 107 с. — ISBN 978-5-7782-3634-9. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/91501.html> (дата обращения: 15.05.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
2. Стрельников Н.А. Энергосбережение : учебное пособие / Стрельников Н.А.. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2019. — 72 с. — ISBN 978-5-7782-3884-8. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/98770.html> (дата обращения: 15.05.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

Дополнительная литература

1. Баранов А.В. Энергосбережение и энергоэффективность : учебное пособие / Баранов А.В., Зарандия Ж.А.. — Тамбов : Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2017. — 96 с. — ISBN 978-5-8265-1706-2. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/85987.html> (дата обращения:

	<p>15.05.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>2. Митрофанов С.В. Энергосбережение в энергетике : учебное пособие / Митрофанов С.В., Кильметьева О.И.. — Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 127 с. — ISBN 978-5-7410-1371-7. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/61431.html">https://www.iprbookshop.ru/61431.html</a> (дата обращения: 15.05.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>
--	---