

## Аннотация дисциплины

|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование дисциплины                                                                   | Энергосбережение в системах электроснабжения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Содержание                                                                                | <p>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.</p> <p>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.</p> |
| Результаты освоения дисциплины (модуля)                                                   | <p>Знает необходимость внедрения энергосберегающих мероприятий и автоматизированных систем учета энергоресурсов, требования федерального закона об энергосбережении и методов, способов, энергосберегающих мероприятий.</p> <p>Умеет раскрывать потенциал энергосбережения в промышленности и коммунально-бытовой сфере.</p> <p>Владеет последними разработками в области энергосбережения, новыми материалами и технологиями, а также современными техническими средствами и приборами для проведения энергоаудита и учета потребления энергоресурсов.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Трудоемкость, з.е.                                                                        | 4 з.е.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Форма отчетности                                                                          | Зачет с оценкой, контрольная работа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Основная литература                                                                       | <p>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: <a href="https://www.iprbookshop.ru/91501.html">https://www.iprbookshop.ru/91501.html</a> (дата обращения: 15.05.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>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: <a href="https://www.iprbookshop.ru/98770.html">https://www.iprbookshop.ru/98770.html</a> (дата обращения: 15.05.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>                                                                                                                                                        |
| Дополнительная литература                                                                 | <p>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: <a href="https://www.iprbookshop.ru/85987.html">https://www.iprbookshop.ru/85987.html</a> (дата обращения: 15.05.2022).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <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> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6

Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022