

## Аннотация дисциплины

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           |             |             |        |                             |                     |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------|-------------|--------|-----------------------------|---------------------|
| Наименование дисциплины                     | Энергосберегающие технологии в промышленности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |             |             |        |                             |                     |
| Формируемые компетенции (части компетенций) | УК-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                           |             |             |        |                             |                     |
| Задачи дисциплины                           | Формирование навыков разрабатывать функциональную, логическую и техническую организацию автоматизированных производств                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           |             |             |        |                             |                     |
| Основные разделы / темы дисциплины          | Назначение и виды энергетических балансов. Методы составления расходной части энергобалансов. Электробалансы электроприводов и электротехнологических установок. Нормирование удельных расходов энергоносителей. Общие положения, цели и задачи нормирования. Методы расчета технических потерь энергии и энергоносителей. Мероприятия по снижению потерь энергии. Разработка программы снижения потерь энергии |                           |             |             |        |                             |                     |
| Форма промежуточной аттестации              | Зачет с оценкой                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                           |             |             |        |                             |                     |
| Общая трудоемкость дисциплины               | 3 зач. ед., 108 акад. час.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           |             |             |        |                             |                     |
|                                             | Семестр                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Аудиторная нагрузка, час. |             |             | СРС, ч | Промежуточная аттестация, ч | Всего за семестр, ч |
|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Лекции                    | Пр. занятия | Лаб. работы |        |                             |                     |
| 5                                           | 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 24                        | -           | 72          | -      | 108                         |                     |
| ИТОГО:                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 12                        | 24          | -           | 72     | -                           | 108                 |