

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Энергосберегающие технологии в пищевых производствах»**

По основной образовательной программе магистратуры
15.04.02 «Технологические машины и оборудование»

1. Цель дисциплины: развитие профессиональных компетенций, в соответствии с которыми магистрант должен быть способен решать задачи по контролю потребления электрической энергии, выявлять нерациональное использование электрической энергии и определять нерациональные потери энергоресурсов, разрабатывать и внедрять мероприятия по энергосбережению с учетом прогрессивных энергосберегающих технологий.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):

- ОК-1: способность совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень;

- ОК-2: способностью к обобщению, анализу, критическому осмыслению, систематизации, прогнозированию при постановке целей в сфере профессиональной деятельности с выбором путей их достижения;

- ОК-4: способностью собирать, обрабатывать с использованием современных информационных технологий и интерпретировать необходимые данные для формирования суждений по соответствующим социальным, научным и этическим проблемам;

- ОК-7: способностью проявлять инициативу, в том числе в ситуациях риска, брать на себя всю полноту ответственности, учитывая цену ошибки, вести обучение и оказывать помощь сотрудникам;

-ОПК-1: способностью выбирать аналитические и численные методы при разработке математических моделей машин, приводов, оборудования, систем, технологических процессов в машиностроении

3. Трудоемкость дисциплины - 3 ЗЕ (108 часа).

4. Содержание дисциплины:

Дисциплина включает следующие модули:

Модуль 1. **Основы комплексного (системного) подхода к реализации программ энергосбережения и повышению энергетической эффективности**

Модуль 2. **Энерго и ресурсосберегающие технологии основных процессов пищевых производств**

5. Форма промежуточной аттестации - зачет

Разработал:
доцент каф. МАПП

Е.С. Лямкин

Проверил
Декан ФПХП

А.А. Беушев

