**Примерные оценочные материалы, применяемые при проведении промежуточной аттестации по дисциплине (модулю)**

**«Проектирование теплоэнергетических установок и систем промышленности и транспорта»**

ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕЬ ВОПРОСОВ

1. Проанализировать проект теплоэнергетической системы промышленного предприятия.

2. Составление и анализ топливно-энергетического баланса.

3. Сравнить магнитоэлектрические и ультразвуковые расходомеры.

4. Проанализировать возможность эксергетической оценки эффективности теплообменника.

5. Проанализировать структуру теплового баланса промышленного предприятия (вид предприятия задаётся).

6. Проанализировать структуру электрического баланса промышленного предприятия (вид предприятия задаётся).

7 Проанализировать вторичные ресурсы предприятия (вид предприятия задаётся).

8. Проанализировать схему кондиционирования воздуха с теплообменниками-утилизаторами.

9. Проанализировать диаграмму технологического процесса раздельной и комбинированной выработки электрической энергии и теплоты.

10. Проанализировать влияние схемы тока теплоносителей в теплообменнике на его эффективность.

11. Оценка потенциала энергосбережения.

12. Чем объясняется неравномерность годовых графиков тепловых нагрузок промышленных предприятий?

13. Влияние установки котла-утилизатора за печью на расход потребляемого топлива.

14. Влияние на термический КПД ТЭЦ перегрева пара за котлом.

15. Традиционные и перспективные направления повышения КПД ТЭЦ.

16. Приведите характеристику структуры теплопотребления промышленного предприятия по основным статьям присоединенной тепловой нагрузки (технологическая, отопительно-вентиляционная, санитарно-техническая и пр.).

17. Методы и средства измерения энергоносителей.

18. Отличие условного коэффициента полезного использования (КПИу) от истинного коэффициента полезного использования (КПИи).

19. Основной показатель для оценки энергетической эффективности энергоиспользующего технологического оборудования.

20. Каким показателем оценивается энергетическая эффективность установок, агрегатов, аппаратов для производства, преобразования и распределения энергии.

21. Назначение и виды аккумуляторов теплоты.

22. Мероприятия для повышения эффективности работы пароконденсатных систем на промышленных предприятиях.

23. По каким признакам классифицируются системы технологического пароснабжения?

24. Перечислите основные составляющие тепловых потерь с невозвращенным конденсатом.