Оргкомитет ВСО «Передовые технологии в энергосбережении» информирует, о том что для формирования пула конкурсных заданий теоретического типа вузам-участникам необходимо **до 22.10.24** предоставить в адрес Оргкомитета (**vso\_energo@bk.ru**) задания тестового типа (закрытые, небольшие задачи в одно-два действия) в количестве не более 15 по каждому разделу с правильными вариантами ответов. Темы формируемых разделов и пример задания указаны ниже. Оргкомитет Олимпиады оставляет за собой право включить, отклонить, изменить полученные задания без оповещении о своем решении.

**ТЕМЫ ТЕСТОВ ВСО «ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИИ»**

**Водоснабжение**

Виды водопотребления

Требования к качеству воды

Масштабы водопотребления

Источники водоснабжения

Основные элементы систем водоснабжения

Методы очистки воды

Методика расчета систем водоснабжения

**Теплоснабжение**

Нагнетательное оборудование (режим работы, регулировние, эксплуатация)

Перспективные технологии для систем теплоснабжения

Котельное оборудование

Альтернативные источники (абсорбционные и компрессионные тепловые насосы, топливные элементы)

Требования к эксплуатации систем теплоснабжения (допустимые температуры, изоляция трубопроводов)

Газотурбинные установки

Системы отопления (водяная, воздушная, паровая)

**Газоснабжение**

Свойства газового топлива

Способы получения искусственных горючих газов

Потребители газового топлива

Подготовка газового топлива

Распределение газового топлива

Оборудование систем газоснабжения

Влияние примесей в газовом топливе на эксплуатацию системы газоснабжения

**Электроснабжение**

Потребление электроэнергии

Электрические нагрузки

Выбор и назначение электрических аппаратов

Схемы и конструктивное исполнение трансформаторных подстанций

Показатели качества электроэнергии

Схемы присоединения и выбор питающих напряжений

Электробезопасность и заземление

Транспорт электроэнергии

***Пример, задания для теоретического конкурса***

**1.**Отметьте правильный ответ (1)

С позиции энерго- и ресурсоэффективности лучшей схемой водоснабжения промышленных предприятий является ….?

□ прямоточная схема

☑ бессточная схема

□ оборотная схема

□ радиальная схема