

**РОЗГЛЯНУТО ТА СХВАЛЕНО
НА ЗАСІДАННІ ВЦМК
ПРОТОКОЛ ВІД 01.09.2023р., № 01**

РІЗНОРІВНЕВІ ЗАВДАННЯ
з дисципліни «Енергозберігаючі технології»
для здобувачів освіти ОПП «Готельно-ресторанна справа»

ВІРІАНТ І

І рівень, максимальна кількість – 2 бали (правильна відповідь на питання – 0,25 бала).

1. Енергетика, що використовує сонячну енергію для отримання електричної або теплової енергії в будь-якому зручному для їх застосування вигляді, називається ...

- а) Термоядерною.
- б) Вітровою.
- в) Тепловою.
- г) Світловою.
- д) Сонячною.

2. Виберіть твердження, що допоможуть заощадити електроенергію:

- а) Холодильник потрібно ставити біля батареї.
- б) Щоразу виходячи з кімнати, вимикаю світло.
- в) Комп'ютер вмикаю перед початком роботи.
- г) В електрочайник наливаю лише потрібну кількість води.

3. Які з наведених прикладів можна віднести до енергозберезувальних технологій?

- а) Енергозберігаючі вікна.
- б) Утеплювачі для будинків.
- в) Сонячні колектори.
- г) Ефективні опалювальні прилади.
- д) Економічні електроприлади.
- ж) Потужні електроприлади.

4. Яка енергія недоступна в нічний час?

- а) Вітрова.
- б) Сонячна.
- в) Атомна.

5. Економії енергоресурсів в готельному та ресторанному господарстві можна досягти при:

- а) Впровадженні енергозберігаючих технологій.
- б) Застосування нетрадиційних відновлюваних джерел енергії.

- в) матеріальної зацікавленості в енергозбереженні.
- г) Зміні ставлення до праці.
- д) удосконалення організаційних аспектів.

6. Вентиляція готельних приміщень буває ...

- а) Припливна (природна).
- б) Механічна (примусова).
- в) Комбінована.
- г) Трубна.

7. Нетрадиційними джерелами енергозабезпечення є:

- а) Використання енергії Сонця;
- б) Використання енергії вітру.
- в) Використання біогазу;
- г) Використання теплових батарей центрального опалення.

8. Особливістю застосування вітроелектричних станцій (ВЕС) є...?

- а) Паралельна робота з мережею.
- б) Автономна робота ВЕС.
- в) Пряме перетворення електричної енергії в теплову.
- г) Використання в денний час.

II рівень, закінчити речення. Максимальна кількість – 2 бали (правильна відповідь на питання – 0,5 бала).

1. Система центрального опалення складається з:...
2. Рециркуляція це...
3. Бойлером називається...
4. Повітряне опалення це...

III рівень, дати розгорнуту відповідь, максимальна кількість – 1 бал.

1. Охарактеризуйте енергозберігаючі технології в процесі функціонування готелів та ресторанів?

ВІРІАНТ II

I рівень, максимальна кількість – 2 бали (правильна відповідь на питання – 0,25 бала).

1. Енергія – це...

- а) загальна міра різних видів руху і взаємодії,
- б) загальна міра взаємовідносин,
- в) загальна міра відносин в суспільстві.

2. Найголовніше джерело енергії на Землі.

- а) сонце,
- б) вітер,
- в) місяць,
- г) електроенергія.

3. Переваги сонячний електростанцій?

- а) безшумність роботи,
- б) термін роботи сонячних елементів практично необмежений і може становити десятки років,
- в) залежність від кліматичних характеристик місцевості,
- г) потреба у великій площі розміщення.

4. Яка енергія недоступна в нічний час?

- а) вітрова,
- б) сонячна,
- в) атомна.

5. Які енергетичні фактори мають вплив на електроспоживання в готельно-ресторанному господарстві?

- а) зменшення споживання води та електроенергії,
- б) удосконалення конструкцій будівель готелів та ресторанів,
- в) підвищення якості електроенергії і зменшення рівня відхилення напруги.
- г) модернізація обладнання.
- д) підвищення продуктивності праці.

6. Головними напрямками підвищення ефективності використання паливо-енергетичних ресурсів (ПЕР) є ...

- а) впровадження нових енергозберігаючих технологій, модернізація та удосконалення існуючих технологій;
- б) впровадження нового енергозберігаючого та енергоефективного обладнання;
- в) впровадження альтернативних видів палива;
- г) скорочення втрат енергоресурсів.

7. Основними технічними засобами промислового акумулювання енергії є...?
- а) гідроакумулювальні електростанції,
 - б) літєво-іонні батареї,
 - в) проточні акумулятори,
 - г) вітрогенератори.
8. До відновлюваних джерел енергії належать:
- а) атомна,
 - б) сонячна,
 - в) теплова,
 - г) вітрова,
 - д) гідроенергія,
 - ж) природна теплова енергія.

II рівень, закінчити речення. Максимальна кількість – 2 бали (правильна відповідь на питання – 0,5 бала).

1. Теплозабезпечення в закладах ресторанного та готельного господарства, у тому числі вбудованих чи вбудовано-добудованих у будівлях різного призначення, може здійснюватися з...
2. Лічильник тепла це...
3. Радіатори це...
4. Інженерне обладнання ресторану це...

III рівень, дати розгорнуту відповідь, максимальна кількість – 1 бал.

1. Які заходи для забезпечення теплозберігання під час експлуатації систем опалення необхідно застосовувати?