

ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Інженерний навчально-науковий інститут ім. Ю.М. Потебні
Запорізького національного університету
Кафедра електричної інженерії та кіберфізичних систем

Питання для контролю знань студентів з курсу

1. Які основні принципи лежать в основі технології збору дощової води?
2. Які типи поверхонь найефективніші для збору дощової води?
3. Які фактори впливають на якість зібраної дощової води?
4. Які методи фільтрації застосовуються для очищення дощової води перед використанням?
5. Як правильно оцінити потенційний об'єм дощової води, який можна зібрати з певної поверхні?
6. Які основні етапи процесу збору дощової води?
7. Які матеріали найчастіше використовуються для створення водозбірних поверхонь?
8. Як кліматичні умови впливають на ефективність збору дощової води?
9. Які основні компоненти входять до системи збору та використання дощової води?
10. Яку роль відіграють водостічні жолоби в системі збору дощової води?
11. Які типи резервуарів використовуються для зберігання дощової води?
12. Як забезпечити захист резервуарів для дощової води від забруднення?
13. Які насосні системи найчастіше застосовуються в системах використання дощової води?
14. Як правильно організувати систему розподілу дощової води для побутового використання?
15. Які особливості конструкції системи збору дощової води для сільськогосподарських потреб?
16. Які засоби автоматизації можна інтегрувати в систему використання дощової води?
17. Як забезпечити безпеку та надійність системи збору дощової води в зимовий період?
18. Які основні задачі стоять перед сонячними електростанціями в сучасних енергосистемах?
19. Як класифікують сонячні електростанції за типом підключення до мережі?
20. Які відмінності між автономними та мережевими сонячними електростанціями?
21. Як класифікують СЕС за типом використовуваних технологій (наприклад, фотогальванічні, термічні)?
22. Які основні переваги та недоліки гібридних сонячних електростанцій?
23. Які фактори враховуються при виборі місця для будівництва СЕС?
24. Які задачі вирішує використання акумуляторних систем у складі СЕС?

25. Як класифікують СЕС за масштабом (наприклад, промислові, комерційні, побутові)?