

## Контрольные вопросы по дисциплине «Системы кондиционирования и жизнеобеспечения»

1. Назовите четыре основных функции системы кондиционирования воздуха.
2. Назовите две основные причины применения кондиционирования воздуха.
3. Назовите три способа отдачи тепла человеческим организмом.
4. Назовите три условия, влияющие на способность человеческого организма отдавать тепло.
5. Почему необходимо распределять кондиционированный воздух в помещении?
6. Назовите типы вентиляторов, используемых в установках кондиционирования воздуха.
7. Что является причиной шума потока воздуха в системе кондиционирования воздуха?
8. Назначение увлажнителя.
9. Как нагревается воздух в режиме отопления.
10. Какое устройство осуществляет осушение воздуха в системе кондиционирования воздуха.
11. Какое устройство направляет воздух в кондиционируемое пространство?
12. Почему кондиционируемое пространство является одной из самых важных частей в системе распределения воздуха?
13. Назначение воздушного фильтра.
14. Что такое психрометрия?
15. Чем можно пользоваться для определения различных зависимостей между тепло- и влагосодержанием воздуха и водяного пара?
16. Сколько параметров воздуха должно быть известно для определения остальных параметров?
17. Что определяет температуру по сухому термометру?
18. Что определяет влагосодержание воздуха?
19. Как обозначается влагосодержание на психрометрической диаграмме?
20. Назовите величину отношения сухого тепла к общему в большинстве установок комфортного кондиционирования воздуха.
21. Как классифицируются источники тепла в системе кондиционирования воздуха?
22. Что такое расчетная температура?
23. Расскажите о теплопритоке от солнечной радиации.
24. Имеет ли тепловая нагрузка пиковую величину одновременно с наибольшей солнечной радиацией?
25. Что такое инфильтрующийся воздух?
26. Активные люди создают большую или меньшую тепловую нагрузку, чем люди, находящиеся в состоянии покоя?
27. Как вентиляционный воздух подается в систему?
28. Вентиляционный воздух является внутренней или внешней тепловой нагрузкой?
29. Чему равна тепловая нагрузка от различных электрических приборов?
30. Почему на холодильном оборудовании возникает дополнительная тепловая нагрузка, когда воздушные каналы находятся в горячих местах?
31. Какой коэффициент запаса используется при средней тепловой нагрузке?
32. Должна ли производительность выбранного оборудования быть меньше расчетной?
33. Что такое точка росы?
34. К чему относится коэффициент байпасирования?
35. Как классифицируется оборудование для кондиционирования воздуха?