**Экзаменационные вопросы**

1. Основные термины. Объект и предмет изучения эргономики.
2. Цели и задачи эргономики.
3. Эргономические требования и эргономические свойства.
4. Понятие эрго дизайна.
5. Этапы эргономического проектирования.
6. Факторы, определяющие эргономические требования.
7. Факторы, влияющие на комфортное пребывание человека в среде обитания.
8. Понятие микроклимата, основные требования.
9. Взаимосвязь конструкторских, дизайнерских и эргономических работ в процессе проектирования изделий.
10. Оборудование для измерения климатических условий в помещении.
11. Светотехническое оборудование.
12. Виды источников света и виды светильников.
13. Понятие антропометрии.
14. Эргономические антропометрические требования (статические).
15. Эргономические антропометрические требования (динамические).
16. Методы соматографических исследований.
17. Понятие рабочего места, его основные элементы.
18. Требования к средствам оснащения и параметрам рабочего места.
19. Общие сведения о жилой среде.
20. Эргономическая оценка гостиной: дизайн, функциональные зоны, основное оборудование и мебель.
21. Эргономическая оценка спальни.
22. Эргономическая оценка кухонного оборудования.
23. Эргономическая оценка ванной комнаты.
24. Эргономическая оценка прихожей: дизайн, функциональные зоны, основное оборудование и мебель.
25. Эргономическая оценка детской комнаты.
26. Эргономическая оценка производственных помещений: дизайн, функциональные зоны, основное и вспомогательное оборудование, мебель.
27. Эргономическая оценка учебной лаборатории.
28. Эргономическая оценка лекционного помещения.
29. Эргономическая оценка помещения для практических занятий.
30. Эргономическая оценка рабочего в университетской библиотеке

**Контрольные и зачетные вопросы**

1. В чем состоит предмет эргономики?
2. Почему ключевыми словами в определении эргономики является научная дисциплина?
3. Что понимают под «человеческими факторами» в эргономике?
4. Какое место занимает эргономика в системе проектной деятельности?
5. Что означает термин «эргономическая система»?
6. Что входит в понятие «эргодизайн»?
7. Назовите этапы эргономического проектирования.
8. Какие факторы определяют эргономические требования?
9. Какие факторы влияют на комфортное пребывание человека?
10. Что понимается под «химическим воздействие» окружающей среды в эргономике?
11. Объясните понятие «тихие факторы» окружающей среды?
12. Чем вызывается «физическое воздействие» окружающей среды?
13. Назовите основные элементы оборудования и наполнения среды.
14. Какие антропометрические требования предъявляются к габаритам и размещению мебели?
15. Какие зоны бытовых процессов в квартире вы знаете?
16. Какие виды мебели для гостиной вы знаете?
17. Какое оборудование и мебель необходимо для спальни?
18. Какие эргономические требования предъявляются к кухонному оборудованию?
19. Назовите основные схемы расстановки кухонного оборудования.
20. Какие ориентиры оптимальных зон досягаемости кухонного оборудования вы знаете?
21. Что относится к санитарно-техническому оборудованию?
22. Зависят ли размеры мебели от роста и веса детей? Обоснуйте ответ.
23. Перечислите основные антропометрические параметры детей.
24. Какое минимальное пространство необходимо для выполнения ребенком различных процедур.
25. Назовите основные визуальные данные детей
26. Составной частью какой науки является антропометрия?
27. Назовите основные эргономические показатели и расшифруйте их.
28. Что называют статическими антропометрическими показателями?
29. Какие основные условия необходимо соблюдать при организации любого фрагмента среды?
30. Как вы понимаете терминологическое единство «динамические антропометрические признаки»?
31. Дайте определение процентеля.
32. Какие методы рекомендуется применять при проектировании предметно пространственной среды?
33. Какая температура воздуха в жилище считается оптимальной?
34. Назовите допустимую минимальную комнатную температуру при температуре наружного воздуха -28ºС.
35. Можно ли считать комфортной температуру + 25ºС? Почему? Обоснуйте ответ.
36. При относительной влажности воздуха 80 % создается комфортное пребывание человека в жилище. Согласны ли вы с этим утверждением? Обоснуйте ответ.
37. Какое оборудование применяется для определения основных параметров микроклимата помещения?
38. Назовите основные виды освещения.
39. Перечислите основные параметры, характеризующие оптимальное освещение.
40. Цвет света не оказывает существенное влияние на вид освещенного объекта и комфортное пребывание человека в окружающей среде. Верно ли это утверждение? Обоснуйте ответ.
41. Что понимается под светотехническим оборудованием?
42. На какие виды можно разделить все лампы?
43. Назовите основные виды светильников.
44. Перечислите основные требования, которые предъявляются к размещению светильников в жилых помещениях.
45. Дайте определение термина «рабочее место».
46. Какие основные условия необходимо соблюдать при организации рабочего места?
47. Какими параметрами характеризуется рабочее место? Дайте им определение.
48. Какими факторами определяется форма рабочей поверхности?
49. Перечислите основные условия для нормального восприятия зрительной информации
50. Назовите основные функции современного жилища