

БЖД. Вопросы по курсу (2014)

1. Виды и уровни взаимодействия человека с окружающей средой.
2. Способы снижения количества взаимодействия человека с окружающей средой.
3. Основные принципы организации труда в стране.
4. Управление охраной труда на предприятии.
5. Обучение охране труда на предприятии.
6. Понятие производственной травмы. Разделение ответственности за несчастный случай.
7. Порядок расследования несчастного случая.
8. Методы анализа производственного травматизма.
9. Социально-экономические льготы за работу во вредных условиях.
10. Параметры воздуха рабочей зоны. Оптимальные и допустимые условия труда.
11. Нормирование параметров микроклимата рабочей зоны.
12. Тепловое самочувствие, терморегуляция человека.
13. Инфракрасное излучение: виды, нормирование, защита от воздействия.
14. Вредные вещества рабочей зоны: предельно допустимая и среднесменная концентрация, способы защиты.
15. Вентиляция производственных помещений.
16. Воздействие шума на человека. Характеристика шума по спектру уровня звука, по шкале «А». Эквивалентный уровень шума.
17. Свободное звуковое поле. Уровень шума от нескольких источников.
18. Диффузное звуковое поле. Коэффициент звукопоглощения.
19. Методы защиты от шума.
20. Применение глушителей, защитных кожухов, экранов для снижения уровня шума.
21. Вибрация: виды, особенности воздействия на человека, количественные характеристики.
22. Меры защиты от вибрации.
23. Электромагнитные поля: параметры, влияние на человека, основные принципы нормирования.
24. Нормирование ЭМП промышленной частоты, СВЧ излучения.
25. Способы защиты от электромагнитных полей промышленной и СВ-частоты.
26. Производственное освещение: виды, характеристики, расчёт, нормирование.
27. Ионизирующее излучение: виды, воздействие, характеристики, защита, нормирование.
28. Воздействие электрического тока на человека. Факторы влияющие на исход эл. травм.
29. Явление растекания тока в земле. Напряжение прикосновения, шага.
30. Опасность включения человека в электрическую цепь. Случай трёхпроводной сети с изолированной нейтралью и четырёхпроводной сети с заземлённой нейтралью.
31. Общие меры обеспечения электрической безопасности.
32. Защитное заземление, зануление.
33. Требования безопасности при обслуживании действующего оборудования.
34. Понятие и примеры АХОВ. Особенности формирования облака заражённого воздуха.