

# Вопросы по курсу БЖД

## Весна 2024

[Скачать \(pdf\)](#)

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

## Осень 2018 [гр. IV-1,2,3,10]

1. Взаимодействия, в которых участвует человек, их характеристика, последствия.
2. Воздух рабочей зоны: количественные характеристики, воздействие на человека, принципы нормирования, методы обеспечения нормативных параметров воздуха рабочей зоны.

3. Понятие о проблеме БЖД. Общие методы решения проблемы, вытекающие из уравнений.
4. Световая среда: количественные характеристики, воздействие на человека, принципы нормирования, методы обеспечения нормативных параметров световой среды.
5. Психологические проблемы обеспечения БЖД. Общий подход к формированию безопасного поведения работника.
6. Производственный шум: количественные характеристики, воздействие на человека, принципы нормирования, методы обеспечения нормативных параметров шума.
7. Общие принципы обеспечения БЖД в стране. Роль государства, работодателей, работников и населения.
8. Инфразвук: источники, количественные характеристики, воздействие на человека, принципы нормирования, методы обеспечения нормативных параметров инфразвука.
9. Организация охраны труда в стране. Органы государственного управления охраной труда и государственного надзора, их задачи и полномочия.
10. Вибрация: виды, количественные характеристики, воздействие на человека, принципы нормирования, методы обеспечения нормативных параметров вибрации.
11. Организация охраны труда на предприятии. Служба охраны труда, её задачи и полномочия. Общественный контроль за соблюдением требований охраны труда.
12. Ионизирующее излучение: количественные характеристики, воздействие на человека, принципы нормирования, методы защиты.
13. Управление охраной труда на предприятии.
14. Электромагнитные поля: количественные характеристики, воздействие на человека, принципы нормирования, методы защиты от ЭМП.
15. Понятие о допустимых, вредных и опасных условиях труда. Компенсации за работу во вредных условиях. Ответственность за нарушение требований охраны труда.
16. Действие электрического тока на человека. Факторы, влияющие на исход электротравм. Категории помещений по степени опасности поражения электрическим током.
17. Понятие о производственном травматизме и профзаболеваниях. Расследование несчастных случаев. Методы анализа травматизма.
18. Анализ опасности включения человека в электрическую цепь сети с глухозаземлённой нейтралью (подробно).
19. Обучение по охране труда.
20. Понятие о напряжениях шага и прикосновения: что это такое, от чего зависит значение этих физических величин.
21. Понятие о горючести веществ, строительных материалов. Характеристики пожаро-взрывоопасности горючих веществ. Понятие о самовозгорании.
22. Анализ опасности включения человека в электрическую цепь сети с изолированной нейтралью (от чего зависит ток через человека).
23. Причины повышенной взрывопожароопасности электрооборудования.
24. Методы обеспечения электробезопасности на основе анализа уравнений (без зануления и заземления).
25. Классификация зданий, сооружений и помещений по взрывопожарной опасности. Цель классификации и её принципы.
26. Защитное зануление.
27. Строительные меры профилактики пожаров и взрывов.
28. Защитное заземление.
29. Специальные меры профилактики пожаров и взрывов на станциях с различным видом топлива.
30. Понятие действующего оборудования. Причины повышенной опасности обслуживания действующего оборудования.
31. Методы тушения пожаров. Особенности тушения пожаров электрооборудования.
32. Организация работ по наряду-допуску.
33. Локализация химической аварии.

From:  
<https://www.jurik-phys.net/> - **Jurik-Phys.Net**

Permanent link:  
<https://www.jurik-phys.net/lifesafety:questions>

Last update: **2024/05/23 13:17**

