

Перечень вопросов к экзамену по БЖД

для направления 40.03.01 Юриспруденция

1. БЖД, каковы цели, задачи и научное содержание дисциплины. Основные термины и определения.
2. Опасные и вредные производственные факторы – определение и примеры.
3. Опасность. Номенклатура, таксономия и квантификация опасностей.
4. Что является количественной мерой опасности? С какой целью вводится концепция приемлемого риска? Каким образом можно подсчитать риск?
5. Закон сохранения жизни Куражковского. Аксиомы БЖД.
6. Безопасность и устойчивое развитие. Безопасность и демография.
7. Системы безопасности.
8. Место и роль безопасности в профессиональной деятельности
9. Понятие о ЧС, их основные виды.
10. Понятие комфортных или оптимальных условий. Основные методы, улучшающие самочувствие и работоспособность человека.
11. Влияние климатической, воздушной, световой, акустической и психологической среды на самочувствие, состояние здоровья и работоспособность человека.
12. Общие принципы, методы и средства организации комфортных условий жизнедеятельности.
13. Микроклимат помещений. Теплообмен между человеком и окружающей средой. Понятие о терморегуляции.
14. Влияние параметров микроклимата на самочувствие человека. Гигиеническое нормирование параметров микроклимата.
15. Влияние на здоровье человека состава воздуха жилых и общественных зданий.
16. Методы обеспечения комфортных климатических условий в помещениях: системы отопления, вентиляции и кондиционирования. Контроль параметров микроклимата в помещении.
17. Освещение и световая среда в помещении. Характеристики освещения и световой среды. Факторы, определяющие зрительный и психологический комфорт.
18. Виды, системы и типы освещения. Нормирование искусственного и естественного освещения.
19. Основные принципы организации рабочего места для создания комфортных зрительных условий и сохранения зрения. Контроль параметров освещения.
20. Основные виды источников света (ламп), их преимущества и недостатки. Влияние цвета на безопасность.
21. Понятие о физиологии труда. Физиологические характеристики трудового процесса.
22. Методы исследования систем организма.
23. Классификация основных форм трудовой деятельности.

24. Методы профилактики развития состояния усталости и утомления
25. В чем заключается инженерно-психологическое обеспечение трудовой деятельности? Организация рациональных режимов труда и отдыха.
26. В чем заключается эргономическое обеспечение трудовой деятельности? Каким образом можно реализовать эргономические принципы совместимости.
27. Допустимое воздействие вредных факторов на человека и среду обитания. Понятие ПДУ (ПДК) вредного фактора и принципы его установления. Ориентировочно-безопасный уровень воздействия.
28. Биологические негативные факторы, защита от них.
29. Классификация вредных веществ по видам, агрегатному состоянию, характеру воздействия и токсичности. Классы опасности вредных веществ. Пути поступления веществ в организм человека. Неблагоприятные последствия для человека – виды профессиональных заболеваний и отравлений. Нормирование содержания вредных веществ в воздухе/
30. Шум – определение, основные физические характеристики. В чем проявляется воздействие шума на человеческий организм. Профессиональные заболевания от действия интенсивного шума. Методы нормирования шума. Индивидуальные средства защиты от шума. Способы защиты от повышенного уровня шума.
32. Ультразвук и инфразвук. Характер воздействия на организм человека, способы защиты.
33. Вибрация – определение, причины возникновения и физические характеристики вибрации. Воздействие вибрации на человека, виды вибрации. Санитарно-гигиеническое и техническое нормирования вибрации. Способы защиты от повышенного уровня вибрации.
34. Электромагнитные излучения - источники их возникновения, классификация, действие на организм человека.
35. Нормирование ЭМИ, защита от ЭМИ
36. Инфракрасное, ультрафиолетовое, лазерное излучения как особый вид ЭМИ. Источники их излучения. Безопасные уровни воздействия. Общие принципы защиты от инфракрасного, ультрафиолетового, лазерного излучения
37. Ионизирующее излучение, действие на организм человека, нормирование, контроль.
38. Электробезопасность. Действие электрического тока на человека, виды поражений, влияние различных факторов на исход поражения эл. током.
39. Средства защиты от ионизирующих излучений.
40. Мероприятия по обеспечению электробезопасности. Шаговое напряжение. Напряжение прикосновения. Мероприятия по защите от поражения электрическим током
41. Общая характеристика системы законодательных и нормативно-правовых актов, регулирующих вопросы охраны труда, экологической и производственной безопасности и безопасности в чрезвычайных ситуациях.

42. Основные положения и статьи Конституции, Трудового кодекса, Гражданского кодекса, КОАПа и УК, касающиеся вопросов охраны труда и окружающей среды.
43. Современное состояние и структура законодательной базы по охране труда. Система стандартов безопасности труда (ССБТ).
45. Законодательство об охране окружающей среды. Нормативно-техническая документация по охране окружающей среды. Система стандартов «Охрана природы» (ОП).
46. Законодательство о безопасности в ЧС. Структура законодательной базы. Системы стандартов по безопасности в чрезвычайных ситуациях (БЧС).
47. Государственный надзор и общественный контроль за соблюдением законодательства по охране труда.
48. Организация и функции служб по охране труда на предприятиях и в учреждениях.
49. Обязанности и ответственность работников и работодателей в области охраны труда.
50. Порядок расследования и учета несчастных случаев и профзаболеваний на производстве.
51. Методы исследования производственного травматизма.
52. Размер вреда, подлежащего возмещению потерпевшему в результате трудового увечья.
53. Современное состояние производственного травматизма в РФ. Предотвращение случаев производственного травматизма и проф. заболеваемости на предприятиях.
54. Чрезвычайные ситуации и их классификация. Причины возникновения и профилактика ЧС.
55. Чрезвычайные ситуации техногенного происхождения, их прогнозирование и предупреждение.
56. Характеристика чрезвычайных ситуаций природного происхождения – ЧС геологического, метеорологического, гидрологического характера. Природные пожары.
58. Биологические ЧС. Космические ЧС.
59. Чрезвычайные ситуации военного времени. Виды оружия массового поражения, их особенности и последствия его применения.
60. Стихийные бедствия. Землетрясения, наводнения, атмосферные явления, их краткая характеристика, основные параметры и методы защиты.
61. Устойчивость функционирования объектов экономики в чрезвычайных ситуациях. Защита населения в чрезвычайных ситуациях.
62. Экстремальные ситуации. Виды экстремальных ситуаций. Терроризм. Оценка экстремальной ситуации, правила поведения и обеспечения личной безопасности.
63. Спасательные работы при чрезвычайных ситуациях. Основы организации защиты населения и персонала в мирное и военное время. Организация эвакуации населения и персонала из зон ЧС.
64. Понятие о первой помощи. Цель и задачи оказания первой помощи.

65. Кризисное управление в чрезвычайных ситуациях - российская система управления в чрезвычайных ситуациях - система РСЧС, система гражданской обороны - сущность структуры, задачи и функции.
66. Концепции национальной безопасности и демографической политики Российской Федерации - основные положения.
67. Законодательно-правовые акты в области защиты населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера.
- 68 Организация пожарной охраны в РФ.
69. Организация пожарной охраны на предприятиях и в учреждениях.
70. Современная демографическая ситуация в РФ и в мире и ее влияние на уровень безопасности в стране