**Вопросы к зачету для студентов направления**

**38.03.01 «Экономика»**

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.Характерные системы "человек - среда обитания". Взаимодействие человека со средой обитания.

6.Закон сохранения жизни Куражковского. Аксиомы БЖД.

7.Безопасность и устойчивое развитие. Безопасность и демография.

8.Системы безопасности.

9. Место и роль безопасности в профессиональной деятельности психолога

10. Понятие о ЧС, их основные виды.

11.Понятие комфортных или оптимальных условий. Основные методы, улучшающие самочувствие и работоспособность человека.

12.Влияние климатической, воздушной, световой, акустической и психологической среды на самочувствие, состояние здоровья и работоспособность человека.

13. Общие принципы, методы и средства организации комфортных условий жизнедеятельности.

14.Микроклимат помещений. Теплообмен между человеком и окружающей средой. Понятие о терморегуляции.

15.Влияние параметров микроклимата на самочувствие человека. Гигиеническое нормирование параметров микроклимата.

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. Основные виды источников света.

19.Основные принципы организации рабочего места для создания комфортных зрительных условий и сохранения зрения. Влияние цвета на безопасность.

20.Выбор и расчет основных параметров естественного, искусственного и совмещенного освещения. Контроль параметров освещения.

### 21.Понятие о физиологии труда. Физиологические характеристики трудового процесса.

### 22.Методы исследования систем организма.

23. Классификация основных форм трудовой деятельности.

24.Психические процессы, свойства и состояния, влияющие на безопасность.

25. Методы профилактики развития состояния усталости и утомления

26.Влияние алкоголя, наркотических и психотропных средств на уровень безопасности.

27.В чем заключается инженерно-психологическое обеспечение трудовой деятельности? Организация рациональных режимов труда и отдыха.

28.В чем заключается эргономическое обеспечение трудовой деятельности? Каким образом можно реализовать эргономические принципы совместимости.

29. Эргономические показатели, используемые для оценки качества производственной среды

30. Психологические состояние при ЧС.

31.Структурно-функциональные системы восприятия и компенсации организмом человека изменений факторов среды обитания. Естественные системы защиты человека от негативных воздействий. Характеристики анализаторов

32. Допустимое воздействие вредных факторов на человека и среду обитания. Понятие ПДУ (ПДК) вредного фактора и принципы его установления. Ориентировочно-безопасный уровень воздействия.

33. 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 рабочей зоны.

34.Биологические негативные факторы

35.Вибрация – определение, причины возникновения и физические характеристики вибрации. Воздействие вибрации на человека, виды вибрации. Санитарно-гигиеническое и техническое нормирования вибрации.

36.Шум – определение, основные физические характеристики. В чем проявляется воздействие шума на человеческий организм. Профессиональные заболевания от действия интенсивного шума. Методы нормирования шума.

37.Электромагнитные излучения - источники их возникновения, классификация, действие на организм человека.

38.Инфракрасное, ультрафиолетовое, лазерное излучения как особый вид ЭМИ. Источники их излучения. Безопасные уровни воздействия.

39.Ионизирующее излучение, действие на организм человека, нормирование, контроль.

40.Электробезопасность. Действие электрического тока на человека, виды поражений, влияние различных факторов на исход поражения эл. током.

41.Основные принципы защиты от опасностей. Системы и методы защиты человека и окружающей среды от основных видов опасного и вредного воздействия природного, антропогенного и техногенного происхождения.

42. Методы защиты от вредных веществ

43. Методы снижения вибрации. Средства индивидуальной защиты от вредного воздействия вибрации.

44.Перечислите основные методы борьбы с шумом. Индивидуальные средства защиты от шума. Защита от инфра- и ультразвука.

45. Методы защиты от ЭМИ

46.Общие принципы защиты от инфракрасного, ультрафиолетового, лазерного излучения

47.Средства защиты от ионизирующих излучений.

48. Мероприятия по обеспечению электробезопасности.

49. Методы защиты от информационных потоков, опасностей биологического и психологического происхождения.

50. Методы контроля и мониторинга опасных и негативных факторов.

61.Общая характеристика системы законодательных и нормативно-правовых актов, регулирующих вопросы экологической, промышленной, производственной безопасности и безопасности в чрезвычайных ситуациях.

62.Основные положения и статьи Конституции, Трудового кодекса, Гражданского кодекса, КОАПа и УК, касающиеся вопросов охраны труда и окружающей среды.

63. Организация надзора и контроля за охраной труда на предприятиях.

64.Современное состояние и структура законодательной базы по охране труда. Система стандартов безопасности труда (ССБТ).

65. Обязанности и ответственность работников и работодателей в области охраны труда.

66.Законодательство об охране окружающей среды. Нормативно-техническая документация по охране окружающей среды. Система стандартов «Охрана природы» (ОП).

67.Законодательство о безопасности в ЧС. Структура законодательной базы. Системы стандартов по безопасности в чрезвычайных ситуациях (БЧС).

68.Порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве. Методы исследования производственного травматизма.

69.Размер вреда, подлежащего возмещению потерпевшему в результате трудового увечья

70.Современное состояние производственного травматизма в РФ. Предотвращение случаев производственного травматизма и проф. заболеваемости на предприятиях.

71.Чрезвычайные ситуации и их классификация. Причины возникновения и профилактика ЧС.

72.Чрезвычайные ситуации техногенного происхождения, их прогнозирование и предупреждение.

73.Характеристика чрезвычайных ситуаций природного происхождения – ЧС геологического, метеорологического, гидрологического характера. Природные пожары.

74.Устойчивость функционирования объектов экономики в чрезвычайных ситуациях. Защита населения в чрезвычайных ситуациях.

75.Экстремальные ситуации. Виды экстремальных ситуаций. Терроризм. Оценка экстремальной ситуации, правила поведения и обеспечения личной безопасности.

76. Спасательные работы при чрезвычайных ситуациях. Основы организации защиты населения и персонала в мирное и военное время. Организация эвакуации населения и персонала из зон ЧС.

77.Чрезвычайные ситуации военного времени. Виды оружия массового поражения, их особенности и последствия его применения.

78.Стихийные бедствия. Землетрясения, наводнения, атмосферные явления, их краткая характеристика, основные параметры и методы защиты.

7 9.Основы медицины катастроф. Правила оказания первой помощи.

80. Понятие о ГО