**Контрольные вопросы к коллоквиуму по дисциплине гигиена труда**

**(9 семестр)**

1. Формы профессиональной деятельности врача по гигиене труда.
2. Надзор за соблюдением законодательства о труде.
3. Содержание, основные формы и методы работы отделов гигиены труда.
4. Основные законодательные документы
5. Основные нормативно-методические документы
6. Конституционное право человека на санитарно-эпидемиологическое благополучие, здоровые условия труда, быта и отдыха.
7. Обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия населения.
8. Права должностных лиц, осуществляющих санитарно-эпидемиологический надзор.
9. Понятие рабочего времени. Продолжительность ежедневной работы. Охрана труда.
10. Административные правонарушения. Виды административных наказаний.
11. Задачи и объекты санитарного надзора.
12. Предупредительный санитарный надзор.
13. Текущий санитарный надзор.
14. Структура аппарата Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.
15. Структура Федерального государственного здравоохранения «Федеральный центр гигиены и эпидемиологии».
16. Организация деятельности территориальных органов Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия населения.
17. Классификация основных форм трудовой деятельности.
18. Физиологические особенности и классификация физического труда.
19. Проблемы утомления.
20. Режим труда и отдыха при конвейерном производстве.
21. Утомление. Определение понятия.
22. Критическая оценка гуморально-локалистических теорий утомления.
23. Критерии оценки утомления.
24. Физиологические основы профилактики раннего утомления и переутомления.
25. Современные теории утомления.
26. Кумуляция утомления.
27. Психология труда
28. Психология организации труда
29. Психология профессионального обучения и трудового воспитания
30. Психологическая трудовая экспертиза
31. Инженерная психология
32. Методы психологических исследований
33. Психологические подходы к изучению профессий
34. Основные виды нормативных и методических документов по гигиене труда.
35. Виды профессиональных рисков.
36. Этапы оценки профессиональных рисков.
37. Понятие о профессиональных заболеваниях и профессиональной заболеваемости работающих.
38. Основные острые и хронические профессиональные заболевания, и причины и их возникновения.
39. Порядок извещения и методика расследования острых профессиональных заболеваний.
40. Регистрация и учет случаев профессиональных заболеваний.
41. Цель предварительных медицинских осмотров при поступлении на работу.
42. Цель периодических осмотров.

**Контрольные вопросы к коллоквиуму по дисциплине Гигиена труда**

**(10 семестр)**

1. Что такое профессиональное заболевание?

2. Основные причины профессиональных заболеваний.

3. Классификация профессиональных заболеваний.

4. Критерии оценки тяжести труда

5. Методики оценки тяжести трудового процесса

6. Методики оценки напряженности трудового процесса

7. Фотогониометрические метода исследования рабочей позы

8. Что такое производственный микроклимат, и какие факторы его определяют

9. Классификация производственного микроклимата и их характеристика.

10. Законы инфракрасного излучение и их гигиеническое значение.

11. Действие инфракрасного излучения на организм.

12. Источники пыли на производстве, классификация пыли.

13. Физико-химические свойства пыли и их гигиеническое значение.

14. Профессиональные заболевания, обусловленные действием пыли.

15. Методы и средства борьбы с пылью в производственных условиях

16. Физические характеристики шума

17. Классификация производственного шума

18. Нормирование шума на производстве

19. Методы измерения и анализа

20. Инфразвук как фактор производственной среды.

21. Гигиеническое нормирование и меры защиты от инфразвука

22. Ультразвук как производственный фактор.

23. Гигиеническое нормирование и меры защиты от ультразвука

24. Физические характеристики вибрации.

25. Классификация производственной вибрации

26. Нормирование вибрации на производстве.

27. Методы измерения и оценки производственной вибрации

28. Краткая физическая характеристика инфракрасного излучения, источники на рабочих местах

29. Основные источники инфракрасного излучения в промышленности

30. Физическая характеристика ультрафиолетового излучения, основные источники и использование

31. Основные источники ультрафиолетового излучения и использование его на производстве.

32. Краткая физическая характеристика электромагнитных полей радиочастотного диапазона, источники и использование

33. Краткая физическая характеристика лазерного излучения, области его применения

34. Классификации, основные элементы, принцип работы лазера, сопутствующие факторы

35. Биологическое действие лазерного излучения

36. Профилактика воздействия лазерного излучения

37. Современное промышленное производство продуктов микробиологического синтеза

38. Методика контроля содержания микроорганизмов в воздухе рабочей зоны

39. Профилактика профессиональных заболеваний

40. Отбор проб воздуха

41. Методы анализа проб воздуха

42. Гигиенические критерии оценки условий труда при воздействии химического фактора

43. Производственные (промышленные) яды

44. Классификация производственных ядов

45. Пути поступления производственных ядов в организм

46. Общая характеристика действия ядов

**Контрольные вопросы к коллоквиуму по дисциплине гигиена труда**

**(Семестр 11)**

1. Инфразвук на производстве. Физико-гигиеническая характеристика действия на организм. Основные профилактические мероприятия
2. Эргономические требования к оборудованию рабочего места лиц различных профессий. Физиолого-гигиеническая оценка рабочей позы.
3. Этапы токсикологической оценки вредных веществ. Задачи врача по гигиене труда при клинико-гигиенической апробации экспериментально обоснованных ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны.
4. Работа в условия повышенного атмосферного давления. Влияние компрессии и декомпрессии на общее состояние организма, работоспособность. Кессонная болезнь и ее профилактика.
5. Электромагнитные поля как профессиональная вредность. Их классификация. Биологическое действие. Принципы гигиенического нормирования и защита рабочих и населения.
6. Ультразвук на производстве. Физико-гигиеническая характеристика действия на организм. Профилактические мероприятия. Гигиеническое нормирование.
7. Санитарный надзор при строительстве и реконструкции промышленных объектов. Содержание работы врача по гигиене труда на отдельных его этапах.
8. Гигиенические требования к освещению, их роль в профилактике утомления и травматизма.
9. Периодические медосмотры, их роль в профилактике отравлений.
10. Гигиеническая и токсикологическая характеристика свинца и его соединений. Источники на производстве. Действие на организм. Профилактика отравлений. Роль периодических медосмотров, лабораторных исследований.
11. Производственная пыль как вредный фактор производства. Действие на организм. Профессиональные заболевания. Мероприятия по борьбе с пылью и профилактика пылевой патологии;
12. Понятие об опасных и вредных производственных факторах и их классификация. Основные принципы гигиенической регламентации неблагоприятных факторов;
13. Гигиенические требования к освещению, их роль в профилактике утомления и травматизма.
14. Основные гигиенические требования к отдельным элементам механической приточной вентиляции. Виды местной механической приточной вентиляции. Роль кондиционирования.
15. Физиология труда: содержание, задачи, методы. Физиологические особенности современных форм труда. Физиологические особенности и изменения в организме при различных видах физического труда. Физиологические особенности умственного труда, в условиях механизации и автоматизации производства;
16. Производственный микроклимат, виды, действие на организм. Профилактика перегревов и переохлаждений. Принципы нормирования параметров микроклимата;
17. Гигиенические требования к искусственному освещению помещений производственных зданий. Принципы нормирования искусственного освещения.
18. Основные принципы устройства вентиляции в помещениях с источниками выделения газов и паров вредных веществ. Аварийная вентиляция.
19. Производственный шум как гигиеническая и социальная проблема. Физическая характеристика. Классификация шума. Действие шума на организм.
20. Классификация труда по тяжести и напряженности, критерии оценки. Утомление, его диагностика.
21. Ультрафиолетовое излучение в производственных условиях. Действие на организм. Электроофтальмия. Фотосенсибилизация. Оздоровительные мероприятия.
22. Гигиеническая и светотехническая характеристика источников света. Системы освещения помещений производственных зданий. Динамическое освещение.
23. Лазерное излучение. Применение лазеров в промышленности и медицине, биологическое действие лазерного излучения. Профилактические мероприятия
24. Организация текущего санитарно-гигиенического надзора на промышленных объектах. Углубленное исследование условий труда, физиолого-гигиеническая характеристика отдельных профессий;
25. Формы и методы санитарно- просветительной работы на производстве. Гигиеническое обучение рабочих промышленных предприятий (гигиена, техника безопасности, рациональное питание, вредные привычки и др.).
26. Производственные источники ультрафиолетового излучения. Изменения воздушной среды под влиянием УФ- излучения.
27. Пути поступления вредных веществ в организм, их распределение, превращение и выведение из организма;
28. Принципы гигиенического нормирования шума. Профилактические мероприятия по борьбе с шумом на производстве;
29. Физиология труда: содержание, задачи, методы. Физиологические особенности современных форм труда. Физиологические особенности и изменения в организме при различных видах физического труда.
30. Биологическое действие ультрафиолета. Использование в лечебно-профилактических мероприятиях. Общие и индивидуальные средства защиты при работе с источниками УФ- лучей.
31. Гигиена труда, состояние здоровья работающих, меры профилактики неблагоприятного воздействия вредных производственных факторов в металлургической промышленности;
32. Производственная вибрация. Классификация. Действие на организм человека. Факторы, усугубляющие действие вибрации. Вибрационная болезнь и мероприятия по ее профилактике.
33. Повышенное и пониженное атмосферное давление. Действие на организм. Декомпрессионная и горная болезни. Профилактические мероприятия;
34. Ультрафиолетовое и инфракрасное излучение. Производственные источники УФ и инфракрасного излучения. Биологическое действие. Профилактические мероприятия
35. Гигиена труда, состояние здоровья работающих, меры профилактики неблагоприятного воздействия вредных производственных факторов у медицинских работников.
36. Острые и хронические профессиональные отравления, их причины. Основные направления профилактики интоксикаций. Гигиеническое регламентирование химических факторов производственной среды
37. Средства индивидуальной защиты. Классификация. Роль средств индивидуальной защиты в профилактике неблагоприятного воздействия факторов производственной среды на организм работающих
38. Гигиена труда, состояние здоровья работающих, меры профилактики неблагоприятного воздействия вредных производственных факторов в химической промышленности
39. Гигиенические основы производственной вентиляции как средства коллективной защиты
40. Отдаленные последствия действия вредных производственных факторов на организм человека. Значение производственных факторов риска в формировании онкологической заболеваемости. Меры профилактики
41. Производственное освещение. Гигиенические требования. Влияние освещения на здоровье и работоспособность. Виды и системы производственного освещения, их гигиеническая характеристика. Принципы гигиенического нормирования производственного освещения
42. Гигиена труда, состояние здоровья работающих, меры профилактики неблагоприятного воздействия вредных производственных факторов в сельском хозяйстве