**План практических занятий по дисциплине**

**«ГИГИЕНА ТРУДА»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Тема занятия | Количество часов |
|  | **Семестр 9** |
| 1 | Формы и методы работы врача по гигиене труда | 4 |
| 2 | Законодательные материалы в области гигиены и охраны труда, практика их применения | 4 |
| 3 | Организация и проведение санитарно-эпидемиологического надзора в области гигиены труда | 4 |
| 4 | Физиологические методы изучения влияния трудовой деятельности на организм человека.  | 4 |
| 5 | Динамика работоспособности | 4 |
| 6 | Проблемы утомления. Современные теории утомления. Кумуляция утомления. Меры предупреждения переутомления | 4 |
| 7 | Психологические подходы к изучению профессий. Психология труда как наука. Профессиограмма | 4 |
| 8 | Профессиональные и профессионально-обусловленные заболевания. Профессиональный риск | 4 |
| 9 | Методика выявления причинно-следственных связей между здоровьем трудящихся, условиями производственной среды и особенностями трудовой деятельности  | 4 |
| 10 | Гигиеническая оценка условий труда по степени тяжести трудового процесса | 4 |
| 11 | Гигиеническая оценка условий труда по степени напряженности трудового процесса | 4 |
| 12 | Коллоквиум | 4 |
|  | **Семестр 10**  |
| 13 | Производственный микроклимат.  | 4 |
| 14 | Методы и гигиенические критерии оценки | 4 |
| 15 | Производственная пыль.  | 4 |
| 16 | Методы контроля и оценки содержания пили в воздухе рабочей зоны | 4 |
| 17 | Производственный шум.  | 4 |
| 18 | Методика исследования и гигиеническая оценка | 4 |
| 19 | Инфразвук, ультразвук. Мероприятия по профилактике из вредного воздействия на организм работающего | 4 |
| 20 | Производственная вибрация.  | 4 |
| 21 | Методы и гигиенические критерии оценки производственной вибрации. | 4 |
| 22 | Неионизирующие (электромагнитные) излучения. Гигиенические критерии условий труда | 4 |
| 23 | Гигиеническая оценка лазерного излучения | 4 |
| 24 | Биологический фактор.  | 4 |
| 25 | Меры профилактики на производстве от биологического фактора. | 4 |
| 26 | Химический фактор.  | 4 |
| 27 | Меры профилактики на производстве от химического фактора. | 4 |
| 28 | Промышленные яды. Методы исследования загрязнения кожи, рабочих помещений, оборудования | 4 |
| 29 | Понятие токсикометрии. Понятие о ПАК, ОБУВ | 4 |
| 30 | Коллоквиум | 4 |
| **Семестр 11** |
| 31 | Производственное освещения. Методы исследования и гигиеническая оценка | 4 |
| 32 | Промышленная вентиляция. Обследование и гигиеническая оценка эффективности | 4 |
| 33 | Общая гигиеническая оценка условий труда по факторам производственной среды и трудового процесса | 4 |
| 34 | Организация и проведение оценки условий труда рабочих мест | 4 |
| 35 | Средства индивидуальной защиты | 4 |
| 36 | Организация и проведение предварительных и периодических медицинских осмотров | 4 |
| 37 | Расследование и учет профессиональных заболеваний и отравлений | 4 |
| 38 | Учет и анализ заболеваемости с ВУТ | 4 |
| 39 | Санитарно-гигиеническое обследование промышленного предприятия | 4 |
| 40 | Разработка плана профилактических мероприятий по улучшению условий труда, повышению работоспособности и здоровья работающих.  | 4 |
| 41 | Система охраны труда | 4 |
| 42 | Коллоквиум | 4 |
| Всего: | 168 |

**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 11 семестр.**

1. Гигиенические требования, предъявляемые к производственному освещению.
2. Классификация производственного освещения.
3. Блескость, ее виды, физиологическое восприятие блескости.
4. Требования, предъявляемые к источникам света и светильникам
5. Перечислите основные параметры, отражающие эффективность организации вентиляции.
6. Как рассчитывается количество приточного воздуха, если технологический процесс связан с выделением избыточного тепла, влаги, пыли и вредных газов?
7. Перечислите основные требования к устройству рециркуляции в производственных помещениях.
8. Как рассчитать кратность воздухообмена в воздушный баланс?
9. Назовите преимущества и недостатки естественной и механической вентиляции.
10. Гигиенические требования к отдельным элементам приточной и вытяжной систем вентиляции.
11. Содержания текущего санитарного надзора за промышленными объектами.
12. Аттестация рабочих мест по условиям труда. Оценка профессиональных рисков.
13. Цели и задачи СОУТ.
14. Результаты СОУТ.
15. Нормативные документы.
16. Этапы оценки
17. Назначение средств индивидуальной защиты, их классификация.
18. Гигиенические требования к средствам индивидуальной защиты органов дыхания (респиратором, противогазам).
19. Гигиеническая оценка защитных очков.
20. Средства индивидуальной защиты кожи.
21. Гигиенические требования к спецодежде и ее обработке на промышленном предприятии.
22. Основные документы, регламентирующие организацию и порядок проведения медицинских осмотров.
23. Цель предварительных медицинских осмотров при поступлении на работу.
24. Цель периодических осмотров.
25. Функции представителей работодателя.
26. Что такое профессиональное заболевание?
27. Основные причины профессиональных заболеваний.
28. Классификация профессиональных заболеваний.
29. Методы изучения заболеваемости
30. Анализ заболеваемости с ВУТ
31. Профессиональная заболеваемость
32. Определение эффективности снижения заболеваемости с ВУТ.
33. Содержание текущего санитарного надзора в гигиене труда
34. Организация и документальное оформление обследования промышленного предприятия
35. Организация лабораторного и инструментального контроля на промышленном предприятии
36. Законодательные и организационные мероприятия
37. Архитектурно-планировочные мероприятия
38. Технологические и технические мероприятия
39. Санитарно-технические мероприятия
40. Лечебно-профилактические мероприятия
41. Мероприятия по повышению работоспособности
42. Основные проблемы гигиены труда в сельском хозяйстве
43. Гигиена труда при работе с ядохимикатами
44. Профилактика заболеваний сельскохозяйственных рабочих
45. Биологический фактор. Гигиенические требования к организации работы с биологическими веществами.
46. Химический фактор. Гигиенические требования к организации работы с химическими веществами на производстве.
47. Профессиональные заболевания кожи
48. Профессиональные онкологические заболевания
49. Организация и проведение оценки условий труда рабочих мест