

УТВЕРЖДЕНО

на заседании кафедры гигиены труда
04 апреля 2024, протокол № 12

Вопросы по гигиене труда к государственному экзамену «Гигиена» для студентов, обучающихся по специальности 1-79 01 03 Медико-профилактическое дело

1. Проведение проверок поднадзорных объектов гигиены труда по соблюдению требований законодательства по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения.
2. Гигиенические требования к содержанию и эксплуатации производственных предприятий (территория, производственные помещения, санитарно-техническое оборудование, санитарно-бытовое обеспечение работающих) и обеспечение средствами индивидуальной защиты.
3. Гигиеническая классификация условий труда. Установление связи условий труда с состоянием здоровья работников. Понятие о профессиональном риске, особенности диагностики профессиональных заболеваний.
4. Методы анализа заболеваемости с временной утратой трудоспособности (ЗВУТ) работников промышленных предприятий: по форме государственной статистической отчетности, углубленный анализ ЗВУТ по данным персонального учета; основные показатели, сравнительная характеристика методов.
5. Правила расследования острых и хронических профессиональных заболеваний (отравлений), их учет.
6. Средства индивидуальной защиты в системе профилактических мероприятий. Классификация средств индивидуальной защиты, основные гигиенические требования технического регламента Таможенного союза 019/2011 «О безопасности средств индивидуальной защиты».
7. Производственный шум: источники, классификации, нормируемые параметры и принципы гигиенической оценки результатов измерений, система профилактических мероприятий.
8. Производственная общая вибрация: классификации, источники, нормируемые параметры и принципы гигиенической оценки результатов измерений.
- 9.* Локальная вибрация на производстве: источники, биологическое действие; факторы, усугубляющие неблагоприятное влияние, система профилактических мероприятий. Вибрационная болезнь от воздействия локальной вибрации.
10. Ультразвук: применение на производстве, нормируемые параметры, биологическое действие, профилактические мероприятия. Гигиенические требования к условиям труда врачей ультразвуковой диагностики.
11. Инфразвук: источники на производстве, нормируемые параметры, особенности распространения и биологического действия, профилактические мероприятия.
- 12.* Электромагнитные излучения радиочастотного диапазона: области применения в промышленности, гигиеническое значение зон, формирующихся вокруг точечного источника, нормируемые параметры. Система профилактических мероприятий.
13. Производственный микроклимат: нормируемые параметры, классификации. Гигиеническая оценка результатов лабораторных измерений.
14. Производственное освещение: гигиенические требования, классификация и характеристика, нормируемые параметры, гигиеническая оценка результатов лабораторных измерений.
15. Гигиеническое значение физико-химических свойств промышленных аэрозолей, гигиеническая оценка содержания их в воздухе рабочей зоны. Классификации пневмокониозов и хронических профессиональных бронхитов.
16. Аэрозоли преимущественно фиброгенного действия: гигиеническое значение и классификации. Профессиональные заболевания органов дыхания. Система профилактических мероприятий. Медико-социальная экспертиза при профессиональных заболеваниях от воздействия промышленных аэрозолей.
- 17.* Гигиеническая оценка содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны.

18. Организация воздухообмена на промышленных предприятиях, классификация производственной вентиляции. Выбор рациональной системы вентиляции в производственных условиях при нагревающем микроклимате, поступлении в воздух рабочей зоны вредных веществ, производственной пыли. Определение параметров душирующей струи стационарного воздушного душа.

19. Принципы гигиенического нормирования вредных веществ в воздухе рабочей зоны и их толкование. Классификации вредных веществ. Основные меры безопасности при работе с вредными веществами. Классификация профессиональных интоксикаций.

20.* Токсиколого-гигиеническая оценка новых химических соединений, внедряемых в производство: этапы и содержание исследований, основные определяемые параметры токсикометрии.

21. Канцерогенные производственные факторы: классификации, особенности действия, система профилактических мероприятий. Паспортизация канцерогеноопасных производств. Эндокринные разрушители.

22. Основные задачи и положения согласованной на глобальном уровне системы классификации и маркировки химических веществ (СГС) и межгосударственного стандарта ГОСТ 31340-2013 «Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования» (знаки опасности, H-фразы, P-фразы), регламента Европейского Союза по производству и обращению химических веществ (REACH), ТР ЕЭС «О безопасности химической продукции».

23. Свинец как производственный яд. Классификация свинцовых интоксикаций, патогенез, клиника, лечение. Система профилактических мероприятий при работе со свинцом. Гигиенические требования к проведению пайки изделий сплавами, содержащими свинец.

24. Физиолого-гигиеническая оценка показателей тяжести и напряженности трудового процесса. Монотонность труда: виды и характеристики. Монотония. Хронометражные исследования на производстве: виды и их значение.

25. Вопросы гигиены труда в литейных цехах: гигиеническая характеристика технологического процесса, вредные факторы, состояние здоровья работающих, профилактические мероприятия.

26. Вопросы гигиены труда при добыче минеральных удобрений: технология добычи, вредные факторы, состояние здоровья работающих, система профилактических мероприятий.

27. Средства защиты растений (пестициды): определение, классификации, гигиенические требования к транспортировке, хранению и применению в сельском хозяйстве.

28.* Гигиеническая оценка условий труда в механических цехах машиностроительной промышленности: особенности состояния здоровья работников и система профилактических мероприятий. Гигиенические требования к применению смазочно-охлаждающих жидкостей.

29. Предприятия микробиологического синтеза: общая характеристика технологического процесса, виды выпускаемой продукции и гигиеническая характеристика условий труда, особенности состояния здоровья работников и система профилактических мероприятий.

30.* Вопросы гигиены труда в текстильной промышленности: основные операции и оборудование, вредные факторы, состояние здоровья работников и система профилактических мероприятий.

*Вопросы с практическим заданием в ситуационной задаче

Заведующий кафедрой гигиены труда
доцент



И.П.Семёнов