

УТВЕРЖДЕНО

на заседании кафедры гигиены труда
17 марта 2026, протокол № 10

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

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. 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.

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

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

Заведующий кафедрой гигиены труда
доцент



И.П.Семёнов