

## **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 «Лабораторные исследования»**

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. 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».
5. Производственный шум: источники, классификации, нормируемые параметры и принципы гигиенической оценки результатов измерений, система профилактических мероприятий.
6. Производственная общая вибрация: классификации, источники, нормируемые параметры и принципы гигиенической оценки результатов измерений.
7. Локальная вибрация на производстве: источники, биологическое действие; факторы, усугубляющие неблагоприятное влияние, система профилактических мероприятий. Вибрационная болезнь от воздействия локальной вибрации.
8. Ультразвук: применение на производстве, нормируемые параметры, биологическое действие, профилактические мероприятия. Гигиенические требования к условиям труда врачей ультразвуковой диагностики.
9. Инфразвук: источники на производстве, нормируемые параметры, особенности распространения и биологического действия, профилактические мероприятия.
10. Электромагнитные излучения радиочастотного диапазона: области применения в промышленности, гигиеническое значение зон, формирующихся вокруг точечного источника, нормируемые параметры. Система профилактических мероприятий.
11. Производственный микроклимат: нормируемые параметры, классификации. Гигиеническая оценка результатов лабораторных измерений.
12. Производственное освещение: гигиенические требования, классификация и характеристика, нормируемые параметры, гигиеническая оценка результатов лабораторных измерений.
13. Гигиеническое значение физико-химических свойств промышленных аэрозолей, гигиеническая оценка содержания их в воздухе рабочей зоны. Классификации пневмокониозов и хронических профессиональных бронхитов.
14. 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.
15. Гигиеническая оценка содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны.

16. 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.

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

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

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

20. Лаборатории центров гигиены и эпидемиологии: задачи в области гигиены труда, штатная структура, техническая оснащенность, действия при выявлении нарушений законодательства в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

21. Методика проведения измерений производственного шума.

22. Методика проведения измерений производственной вибрации. Требования к местам и способам крепления вибродатчиков при измерении локальной вибрации.

23. Методика проведения измерений электромагнитного поля частотного диапазона 30 кГц – 300 ГГц.

24. Требования к отбору проб воздуха рабочей зоны при контроле за содержанием вредных веществ и промышленной пыли.

Заведующий кафедрой гигиены труда  
доцент



И.П.Семёнов