

**Вопросы к итоговому занятию по промышленной гигиене для студентов
4 курса медико-профилактического факультета**

Внимание! Итоговое занятие проводится в форме компьютерного тестирования

1. Шум как фактор среды обитания человека. Основные физико-гигиенические характеристики шума. Особенности действия шума на организм.

2. Система мероприятий по профилактике неблагоприятного действия шума на организм работников.

3. Классификации шума: по источнику образования, среде распространения, временным характеристикам, частотному составу, характеру спектра. Принципы гигиенической оценки результатов измерений производственного шума.

4. Ультразвук: определение, физические характеристики, источники на производстве, классификации, особенности биологического действия. Принципы гигиенической оценки результатов измерений. Система профилактических мероприятий.

5. Инфразвук: определение, физические характеристики, источники на производстве, классификации, действие на организм человека. Принципы гигиенической оценки результатов измерений и особенности профилактики неблагоприятного действия на организм.

6. Производственная вибрация, источники. Основные физико-гигиенические характеристики, методы гигиенической оценки и нормируемые параметры. Действие вибрации на организм человека.

7. Общая вибрация: определение, источники на производстве, классификации. Принципы гигиенической оценки результатов измерений. Система профилактических мероприятий, направленных на снижение неблагоприятного действия общей вибрации.

8. Локальная вибрация: определение, источники на производстве, классификации. Принципы гигиенической оценки результатов измерений. Вибрирующий и виброопасный ручной инструмент. Требования к конструкции ручного вибрирующего инструмента и организации рабочего места.

9. Гигиенические требования к силовым характеристикам ручного вибрирующего инструмента, особенности санитарно-бытового обеспечения работающих. Сопутствующие и усугубляющие действие вибрации факторы, профилактика их действия.

10. Разработка режимов труда и отдыха рабочих виброопасных профессий; медико-профилактические мероприятия.

11. Электромагнитные излучения радиочастотного диапазона (ЭМИ РЧ): источники на производстве; зоны, формирующиеся вокруг точечного источника и их гигиеническое значение. Принципы гигиенической оценки результатов измерений ЭМИ РЧ в производственных условиях. Электромагнитное поле 10-30 кГц: источники, принципы гигиенической оценки результатов измерений.

12. Особенности биологического действия ЭМИ радиочастотного диапазона (ЭМИ РЧ). Критические органы и системы организма при воздействии ЭМИ РЧ. Система профилактических мероприятий по снижению (предупреждению) неблагоприятного действия.

13. Электростатическое поле, электромагнитное поле токов промышленной частоты (50 Гц), постоянное магнитное поле: источники на производстве, принципы гигиенической оценки результатов измерений, особенности профилактических мероприятий.

14. Производственный микроклимат: определение, классификации, параметры. Факторы, формирующие микроклимат на производстве. Принципы гигиенической оценки результатов измерений параметров производственного микроклимата.

15. Нагревающий микроклимат: определение, виды, функциональные изменения в организме при работе в условиях нагревающего микроклимата. Система мероприятий по профилактике неблагоприятного действия нагревающего микроклимата.

16. Охлаждающий микроклимат: определение, функциональные изменения в организме при работе в условиях охлаждающего микроклимата. Система мероприятий по профилактике переохлаждения организма работников.

17. Инфракрасное излучение, источники, физические характеристики. Принципы гигиенической оценки результатов измерений инфракрасного излучения. Особенности действия на организм. Система профилактических мероприятий по снижению (предупреждению) неблагоприятного действия.

18. Производственная пыль: определение, классификации, источники на производстве. Физико-химические свойства пыли и их гигиеническое значение.

19. Кремнийсодержащая пыль: действие на организм, особенности гигиенической оценки содержания в воздухе рабочей зоны.

20. Биологическое действие пыли. Профессиональные заболевания пылевой этиологии. Система мероприятий по профилактике неблагоприятного действия производственной пыли на организм работников.

21. Гигиенические особенности условий труда в механических цехах. Виды механической обработки металлов, вредные факторы производственной среды и заболеваемость работников. Система профилактических мероприятий.

22. Смазочно-охлаждающие жидкости: классификация, гигиенические требования к применению.

23. Гигиеническая характеристика условий труда в окрасочных цехах. Состав лакокрасочных материалов, виды нанесений лакокрасочных покрытий и этапы технологического процесса окраски. Система мероприятий по профилактике неблагоприятного воздействия факторов производственной среды, особенности организации воздухообмена.

24. Гигиенические особенности условий труда в гальванических цехах (характеристика технологического процесса, вредные факторы), состояние здоровья работников. Система мероприятий по профилактике неблагоприятного воздействия факторов производственной среды, особенности организации воздухообмена.

25. Санитарно-гигиеническая характеристика условий труда при различных видах сварки. Особенности состояния здоровья сварщиков. Профессиональные заболевания органов дыхания и зрения. Система мероприятий по профилактике неблагоприятного воздействия факторов производственной среды.

26. Гигиенические особенности условий труда в литейных цехах (характеристика технологического процесса на примере литья в песчаные формы, вредные факторы) и состояние здоровья работников. Профилактические мероприятия.

27. Гигиенические особенности условий труда в кузнечных и термических цехах (характеристика технологического процесса, вредные факторы) и состояние здоровья работников. Система профилактических мероприятий.

Зав. кафедрой гигиены труда,
доцент



И.П.Семёнов