

Перечень теоретических вопросов для семестрового экзамена
по учебному предмету «Гигиена труда»
по специальности 5-04-0911-04 «Медико-профилактическое дело»

1. Определение науки гигиены труда, задачи, методы. Связь с другими науками. Основоположники гигиены труда.
2. Основные понятия и принципы гигиенической классификации условий труда. Классы условий труда. Комплексная гигиеническая оценка условий труда.
3. Физиология труда, характеристика трудовой деятельности. Физиологические изменения в организме при работе. Утомление, переутомление, работоспособность в течение рабочей смены.
4. Производственный микроклимат. Типы микроклимата в зависимости от особенностей производственного процесса. Влияние параметров микроклимата на организм работающего.
5. Классификация производственной пыли. Воздействие пыли на организм человека. Комплекс профилактических мероприятий, направленный на предупреждение вредного воздействия пыли на организм работающего.
6. Классификация химических веществ в промышленности. Пути поступления и выведения химических веществ из организма человека. Предприятия и отрасли, применяющие в технологическом процессе химические вещества.
7. Классы опасности химических веществ в промышленности. Гигиенические требования к содержанию вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Профилактические мероприятия при работе с вредными веществами.
8. Неионизирующее излучение. Классификация, источники. Принципы гигиенического нормирования, воздействие на организм, меры защиты.
9. Ионизирующее излучение. Классификация, источники. Требования безопасности при работе с радиоизотопами.
10. Классификация, источники шума на производстве. Воздействие шума на органы и системы человека. Профилактические мероприятия по снижению уровней шума на рабочих местах.
11. Классификация, источники производственной вибрации. Воздействие вибрации на организм работающих. Профилактические мероприятия по снижению уровней вибрации на рабочих местах.
12. Заболеваемость с временной утратой трудоспособности: определение, причины. Учет заболеваемости с временной утратой

трудоспособности. Анализ заболеваемости с временной утратой трудоспособности.

13. Профессиональные заболевания, определение, причины, классификация. Порядок расследования случаев профессиональных заболеваний. Оформление документации при расследовании случаев профзаболевания.

14. Организация проведения предварительных и периодических медосмотров, их цели и задачи. Обязанности администрации предприятия, организации здравоохранения, помощника врача-гигиениста отделения гигиены труда ЦГЭ. Оформление документации по результатам медицинских осмотров.

15. Классификация и гигиеническое значение производственной вентиляции. Принципы устройства вентиляции цехов в зависимости от технологического процесса и вредных производственных факторов. Методы оценки эффективности системы вентиляции.

16. Классификация и гигиеническое значение производственного освещения. Принципы гигиенического нормирования освещения. Рекомендации по улучшению показателей производственного освещения.

17. Санитарно-гигиенические требования к содержанию строительных площадок Санитарно-гигиенические требования к машинам, механизмам и оборудованию при проведении строительных работ. Санитарно-гигиенические требования к санитарно-бытовому обеспечению и обеспечению средствами индивидуальной защиты строителей.

18. Гигиена труда в «горячих» цехах машиностроительной отрасли. Основные операции и вредные производственные факторы. Защита работающих от воздействия вредных производственных факторов.

19. Гигиена труда в механических и механосборочных цехах машиностроительной отрасли. Неблагоприятные производственные факторы. Защита работающих от воздействия вредных производственных факторов.

20. Гигиенические требования к проведению электро-газосварочных работ. Вредные производственные факторы. Защита работающих от воздействия вредных производственных факторов при проведении электро-газосварочных работ.

21. Канцерогены на производстве, классификация. Санитарно-гигиеническая паспортизация канцерогеноопасных производств. Мероприятия по предупреждению воздействия канцерогенных производственных факторов на здоровье работающих.

22. Гигиена труда на предприятии, осуществляющем производство текстильных изделий. Вредные производственные факторы. Защита работающих от воздействия вредных производственных факторов.

23. Гигиена труда на кожевенном и обувном предприятии. Вредные производственные факторы. Защита работающих от воздействия вредных производственных факторов.

24. Гигиена труда на предприятиях деревообрабатывающей промышленности. Требования к организации производственного процесса и рабочих мест на предприятиях. Защита работающих от воздействия вредных производственных факторов.

25. Гигиена труда в организациях, осуществляющих сельскохозяйственную деятельность. Гигиенические требования к условиям труда работников полеводства и животноводства. Защита работающих от неблагоприятных производственных факторов.

26. Гигиеническая характеристика пестицидов (средств защиты растений). Их классификация. Требования безопасности к условиям транспортировки, хранения и применения пестицидов (средств защиты растений), агрохимикатов и минеральных удобрений в организациях, осуществляющих сельскохозяйственную деятельность.

27. Категории инвалидов. Принципы трудоустройства инвалидов. Основные гигиенические требования к организации и условиям труда инвалидов.

28. Основные гигиенические требования к организации и условиям труда женщин на производстве. Требования охраны труда женщин на рабочих местах. Контроль за условиями труда женщин во время беременности.

Перечень практических навыков к государственному экзамену
по учебному предмету «Гигиена труда»
по специальности 5-04-0911-04 «Медико-профилактическое дело»

1. Гигиеническая оценка физической динамической нагрузки работающего на основании заключения аттестации рабочих мест на соответствие требованиям нормативных правовых актов.
2. Гигиеническая оценка статической нагрузки работающего на основании заключения аттестации рабочих мест на соответствие требованиям нормативных правовых актов.
3. Гигиеническая оценка напряжённости труда по показателю «Сенсорные нагрузки» работающего на основании заключения аттестации рабочих мест на соответствие требованиям нормативных правовых актов.
4. Гигиеническая оценка уровня шума на производстве на основании протокола измерения шума на соответствие требованиям гигиенических нормативов.
5. Гигиеническая оценка уровня вибрации на производстве на основании протокола измерения вибрации на соответствие требованиям гигиенических нормативов.
6. Гигиеническая оценка уровня напряжённости электромагнитного поля на рабочем месте на основании протокола измерения электромагнитного поля на соответствие требованиям гигиенических нормативов.
7. Гигиеническая оценка уровня искусственной освещённости на рабочем месте по результатам протокола измерений освещённости на соответствие требованиям гигиенических нормативов.
8. Составление алгоритма проведения гигиенической оценки условий труда инвалида по зрению.
9. Составление алгоритма проведения выборочной проверки мебельной фабрики.
10. Составление алгоритма проведения гигиенической оценки условий труда женщины (работницы башенного крана).
11. Разработка профилактических мероприятий по улучшению условий работы и уменьшению риска возникновения заболеваний с временной утратой трудоспособности на льнокомбинате.
12. Составление санитарно-гигиенического заключения по устройству строительной площадки, ее санитарного содержания по результатам мониторинга.
13. Санитарно-гигиеническая оценка условий труда работающих механосборочного цеха машиностроительного предприятия по результатам мероприятия технического (технологического, поверочного) характера.

14. Разработка комплекса профилактических мероприятий по оптимизации условий труда работающих швейной фабрики на основании результатов мероприятия технического (технологического, поверочного) характера.

Перечень ситуационных задач к государственному экзамену
по учебному предмету «Гигиена труда»
по специальности 5-04-0911-04 «Медико-профилактическое дело»

1. Разработка основных мероприятий по профилактике утомления машиниста железнодорожного транспорта.
2. Разработка профилактических мероприятий для оздоровления условий труда машинистов разливочных кранов.
3. Разработка комплекса профилактических мероприятий по борьбе с производственной пылью.
4. Разработка комплекса профилактических мероприятий в цехе электролампового завода.
5. Расчёт концентрации пыли в воздухе рабочей зоны.
6. Разработка профилактических мероприятий по оптимизации работы тепличного комбината.
7. Расчёт и гигиеническая оценка показателей искусственной освещенности на рабочих местах аналитической лаборатории.
8. Гигиеническая оценка химического состава воздуха в цехе промышленного предприятия.
9. Оценка результатов проведения выборочной проверки промышленного предприятия.
10. Разработка мер защиты работающих от неблагоприятного воздействия ультрафиолетового облучения.
11. Расследование случая профессионального заболевания.
12. Анализ результатов замеров факторов производственной среды на деревообрабатывающем предприятии.
13. Расчёт суммы отношений фактических концентраций вредных веществ к их предельно-допустимым концентрациям.
14. Расчёт средневзвешенной величины степени вредности и определение условий труда транспортировщиков по показателям микроклимата.

