

**Перечень экзаменационных вопросов по дисциплине «Гигиена труда»
для студентов 6 курса медико-профилактического факультета
ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава России**

1. Основные этапы развития ГТ в древности. Значение сочинения Б.Рамаццини «Рассуждения о болезни ремесленников.
2. Роль земских и санитарных врачей в развитии ГТ в России в период до 1917г. (Эрисман Ф.Ф., Дементьев Е.М., Погожев А.В. и другие.)
3. Видные отечественные ученые и гигиенисты труда Советского периода России: Левицкий В.А., Каплун С.И., Израэльсон З.И. и др.
4. Видные отечественные ученые и гигиенисты труда Советского периода России: Андреева-Галанина Е.Ц., Летавет А.А., Хоцянов Л.К. и др.
5. Предмет и задачи гигиены труда. Методы гигиены труда, используемые при гигиенической оценке условий труда на производстве. Связь с другими науками. Гигиена труда как профилактическая наука о здоровье трудовых коллективов.
6. Деонтология и этика врача по гигиене труда.
7. Роль и задачи врача в системе государственной службы Роспотребнадзора на текущий момент.
8. Формы и методы работы врача по гигиене труда – организационно-методическая, предупредительный и текущий санитарный надзор.
9. Физиология труда. Содержание, цели, задачи. Методы физиологических исследований.
- 10.Классификация основных форм трудовой деятельности.
- 11.Работоспособность и ее динамика.
- 12.Общие закономерности регуляции рабочей деятельности человека. Динамический производственный стереотип. Упражнение и тренировка как основа выработки динамического производственного стереотипа.
- 13.Физиологические особенности и изменения в организме при различных видах физического труда (труд статический и динамический).
- 14.Современные представления о природе утомления. Меры борьбы с утомлением. Особенности умственного труда.
- 15.Механизм утомления при умственной работе. Основные направления борьбы с утомлением при интеллектуальном труде.
- 16.Понятие о тяжести трудового процесса. Профессиональные заболевания как следствие физического перенапряжения отдельных органов и систем. Меры борьбы с утомлением при физическом труде.
- 17.Понятие о напряженности трудового процесса:
 - Рационализация труда операторского характера

- Рационализация труда при работе на персональных ЭВМ и ВДТ
18. Метеоусловия на производстве. Основные параметры микроклимата производственных помещений. Их биологическое действие на организм. Понятие об «оптимальных» и «допустимых» параметрах микроклимата.
 19. Микроклимат и тепловой обмен. Механизмы элементов терморегуляции, теплообразования и теплоотдачи. Понятие о химической и физической терморегуляции.
 20. Влияние нагревающего микроклимата на физиологические функции организма (на обменные процессы, функциональное состояние сердечно-сосудистой системы, желудочно-кишечного тракта, печени, центральной нервной системы) и на работоспособность.
 21. Гипертермия. Особенности влияния лучистого тепла на организм. «Тепловой удар» и «солнечный удар», их патогенез и клиника.
 22. Влияние низких температур на организм. Проявления неблагоприятного воздействия низких температур на организм.
 23. Меры борьбы с перегреванием в условиях производства.
 24. Меры борьбы с переохлаждением при работе в условиях воздействия низких температур.
 25. Гигиеническое нормирование параметров микроклимата производственных помещений (СанПиН 2.2.4.548-96 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений»).
 26. Повышенное и пониженное атмосферное давление. Их действие на организм человека. Декомпрессионная и горная болезни. Профилактика их развития.
 27. Электромагнитные поля как вредный производственный фактор.
 28. Ультрафиолетовое излучение как разновидность электромагнитного излучения. Биологическое действие и защита работающих от вредного воздействия ультрафиолетового излучения.
 29. Производственный шум. Источники. Биологическое действие. Шумовая патология органа слуха. Мера профилактики от вредного воздействия производственного шума на организм.
 30. Законодательство по ограничению вредного влияния шума на организм работающих.
 31. Производственная вибрация. Источники. Биологическое действие на организм. Меры профилактики от вредного воздействия вибрации на работающих.
 32. Законодательство по ограничению вредного воздействия вибрации на работающих.

- 33.Пыль как вредный производственный фактор. Классификация пыли. Влияние пыли на организм. Пылевые заболевания.
- 34.Гигиеническое значение физических и химических свойств пыли. Принципы нормирования пыли в воздухе рабочей зоны.
- 35.Меры профилактики пылевых заболеваний на производстве: коллективные и индивидуальные средства защиты, медико-профилактические меры профилактики, значение периодических медицинских осмотров.
- 36.Понятие о «производственных ядах». Общая характеристика действия «ядов» на организм. Распределение, превращение и выведение ядов из организма.
- 37.Острые и хронические отравления на производстве. Сроки развития острых и хронических отравлений.
- 38.Отдаленные последствия влияния ядов на организм: гонадотропное, эмбриотропное, канцерогенное и мутагенное действия.
- 39.Основы токсикометрии. Принципы установления ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны.
- 40.Металлы и их соединения как вредный и опасный фактор производства. Свинец, мышьяк. Меры профилактики острых и хронических профессиональных отравлений.
- 41.Ртуть, как вредный и опасный фактор производства. Меры профилактики острых и хронических отравлений.
- 42.Марганец, кадмий, как промышленные яды. Действие на организм. Меры профилактики.
- 43.Раздражающие газы (хлор, сероводород, нитрогазы, аммиак). Действие на организм и меры профилактики профессиональных отравлений.
- 44.Органические растворители. Действие на организм и меры профилактики профессиональных отравлений.
- 45.Гигиенические основы производственного освещения. Понятие о световой среде. Биологическое значение света для человека. Принципы нормирования освещенности рабочих мест.
- 46.Гигиенические основы промышленной вентиляции – как средства коллективной защиты работающих от производственных вредностей. Виды производственной вентиляции.
- 47.Санитарно-гигиенические требования к естественной вентиляции производственных помещений.
- 48.Санитарно-гигиенические требования к механической вентиляции производственных помещений.

49. Средства индивидуальной защиты (СИЗ) работающих от производственных вредностей. Основная классификация. Законодательные акты по обеспечению работающих СИЗ.
50. Значение и методы заболеваемости с временной утратой трудоспособности (ВУТ) в гигиене труда.
51. Законодательство по регистрации, учету профессиональных заболеваний и отравлений.
52. Дайте определение понятиям «профессиональное заболевание», «профессиональная заболеваемость». Группы профессиональных заболеваний в соответствии с официальным списком.
53. Что является определяющим в постановке диагноза профессионального заболевания? Кто имеет право постановки диагноза? Алгоритм составления санитарной характеристики условий труда.
54. Алгоритм оформления акта случая профессионального заболевания.
55. Законодательство по социальной защите лиц, имеющих профессиональное заболевание. Виды страховых выплат. Виды нетрудоспособности в связи с профессиональным заболеванием.
56. Законодательство по дополнительным льготам для профессиональных больных.
57. Гигиена труда женщин. Законодательные акты по охране женского труда.
58. Гигиена труда детей и подростков. Законодательные акты по охране труда детей и подростков.
59. Цели и задачи предварительных и периодических медицинских осмотров лиц, занятых во вредных условиях труда. Законодательные акты.
60. Текущий санитарный надзор в гигиене труда. Определение текущего санитарного надзора, его формы и методы.
61. Предупредительный санитарный надзор в гигиене труда – важнейший элемент медицинской профилактики. Содержание и методы преднадзора.
62. Аттестация рабочих мест. Нормативная документация. Порядок проведения.
63. Оценка условий труда по степени тяжести трудового процесса. Показатели тяжести.
64. Оценка условий труда по степени напряженности трудового процесса.
65. Методы физиологических исследований. Основные принципы организации и проведения физиологических исследований.
66. Средства индивидуальной защиты органов дыхания и кожи.
67. Средства индивидуальной защиты органов зрения и слуха, правило выбора и использования.
68. Законодательные акты по нормированию освещенности рабочих мест.

- 69.Классификация условий труда по показателям вредности и опасности производственной среды, тяжести и напряженности трудового процесса.
- 70.Гигиеническая характеристика технологического процесса, профессиональных вредностей и профпатологии литейного производства.
- 71.Гигиеническая характеристика технологического процесса, профессиональных вредностей и профпатологии у рабочих механических цехов.
- 72.Гигиеническая характеристика технологического процесса, профессиональных вредностей и профпатологии у рабочих кузнечно-прессовых и термических цехов.
- 73.Гигиеническая характеристика технологического процесса, профессиональных вредностей и профпатологии при сварочных работах.
- 74.Гигиеническая характеристика технологического процесса, профессиональных вредностей и профпатологии у рабочих гальванических цехов.
- 75.Гигиеническая характеристика технологического процесса, профессиональных вредностей и профпатологии у рабочих малярных цехов.
- 76.Оздоровительные мероприятия в литейном производстве.
- 77.Оздоровительные мероприятия в механических цехах.
- 78.Оздоровительные мероприятия кузнечно-прессовых и термических цехах.
- 79.Оздоровительные мероприятия в сварочном производстве.
- 80.Оздоровительные мероприятия в малярных цехах.
- 81.Оздоровительные мероприятия в гальваническом цехе.
- 82.Гигиеническая характеристика технологического процесса, профессиональных вредностей и профпатологии у рабочих цементного производства.
- 83.Гигиеническая характеристика технологического процесса, профессиональных вредностей и профпатологии при производстве изделий из железобетона.
- 84.Гигиеническая характеристика технологического процесса, профессиональных вредностей и профпатологии у рабочих кирпичных заводов.
- 85.Гигиеническая характеристика основных этапов строительного производства, профессиональных вредностей и профпатологии у рабочих-строителей.
- 86.Оздоровительные мероприятия в строительном производстве.
- 87.Оздоровительные мероприятия при производстве изделий из железобетона.
- 88.Оздоровительные мероприятия при производстве кирпича.
- 89.Гигиенические особенности сельскохозяйственного производства.

90. Гигиеническая характеристика условий труда, профессиональные вредности и профпатология механизаторов сельскохозяйственного производства.
91. Гигиеническая характеристика условий труда, профессиональные вредности и профпатология при возделывании зерновых культур, сахарной свеклы.
92. Гигиеническая характеристика условий труда, профессиональные вредности и профпатология при выращивании овощей в условиях закрытого грунта.
93. Гигиеническая характеристика условий труда, профессиональные вредности и оздоровительные мероприятия животноводстве.
94. Классификация пестицидов по назначению, действующему началу, токсичности.
95. Действие на организм хлор-, фосфор- и медьсодержащих препаратов.
96. Общие требования безопасности при работе с пестицидами.
97. Требования безопасности при работе с пестицидами с использованием машин и наземной аппаратуры.
98. Санитарные правила при хранении и отпуске пестицидов и агрохимикатов.
99. Санитарные требования к организации медико-профилактического и санитарно-бытового обслуживания работающих с пестицидами и агрохимикатами. СИЗ.
100. Санитарные требования по предпосевной обработке семян пестицидами, их хранении, транспортировке и высева.
101. Санитарные правила при изготовлении и применении отравленных приманок, а так же использовании пестицидов в животноводстве.
102. Гигиеническая характеристика технологического процесса, профессиональных вредностей в швейном производстве. Оздоровительные мероприятия.
103. Гигиеническая характеристика условий труда, профессиональные вредности и профпатологии водителей автотранспорта. Оздоровительные мероприятия.
104. Гигиеническая характеристика технологического процесса, условий труда и оздоровительные мероприятия при обслуживании автотранспорта.