

№ МПД-19

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская
академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Кафедра гигиены медико-профилактического факультета с эпидемиологией

УТВЕРЖДЕНО
протоколом заседания центрального
координационного учебно-
методического совета от
«02» апреля 2024 г.,
протокол № 4

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

по дисциплине
«ГИГИЕНА ТРУДА»

основной профессиональной образовательной программы высшего образования –
программы специалитета по специальности 32.05.01 Медико-профилактическое дело,
утвержденной 17.04.2024 г.

для студентов 6 курса медико – профилактического факультета

Рассмотрено и одобрено на заседании кафедры
гигиены медико-профилактического факультета
«29» марта 2024 г., протокол № 8.

И.о. зав. кафедрой к.м.н. Туаева И.Ш.

Владикавказ 2024

1. ВОПРОСЫ К ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Понятие о производственных (профессиональных) вредностях. Влияние их на работоспособность и здоровье человека. Задачи гигиены труда в соответствии с Законом РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
2. Гигиеническая классификация условий и характера труда. Показатели вредности и опасности факторов производственной среды, тяжести и напряженности трудового процесса. Опасные и вредные производственные факторы. Принципы гигиенической регламентации.
3. Физиология труда. Содержание, задачи и методы исследования физиологии труда. Роль И.М. Сеченова, И.И. Павлова, Н.Е. Веденского в развитии физиологии труда.
4. Психология труда. Содержание, методы исследования. Значение в оптимизации трудовой деятельности. Положительный эмоциональный климат на производстве. Роль в повышении производительности труда.
5. Функциональное состояние нервной системы при различных видах трудовой деятельности (мышечный труд, интеллектуальный и др.). Методы исследования. Критерии тяжести и напряженности труда.
6. Современные представления о природе утомления и отдыха (восстановления). Динамика работоспособности. Основные мероприятия по повышению работоспособности и предупреждению утомления (социальные, экономические, медико-профилактические).
7. Физиологические основы упражнения и тренировки. Рациональный режим труда и отдыха. Активный отдых. Феномен И.М Сеченова. Использование его при оптимизации трудового процесса.
8. Влияние физической работы на сердечно-сосудистую и дыхательную системы. Динамика потребления кислорода при различных видах работы. Тренировка, упражнения, их роль в повышении производительности труда.
9. Умственный труд, его физиологические особенности. Изменения в организме при нервно-напряженных видах деятельности. Меры профилактики умственного утомления.
10. Физиолого-гигиенические и психологические особенности современных форм труда и видов его организации. Труд операторский, конвейерный, умственный. Мероприятия по оптимизации современных форм труда.
11. Физиологические особенности труда при работе на конвейере и на пульте управления. Предупреждение утомления. Роль активного отдыха и психо-эмоционального состояния.
12. Особенности труда в условиях механизации и автоматизации производства (монотония, гиподинамия). Меры повышения работоспособности и предупреждения утомления (активный отдых, режим труда - их роль).
13. Физиологические основы НОТ. Понятие об эргономике, ее связи с гигиеной и физиологией труда, ее роль в повышении производительности и улучшении условий труда.
14. Эргономические требования к оборудованию рабочего места лиц различных профессий. Физиолого-гигиеническая оценка рабочей позы.
15. Терморегуляция и основные закономерности теплообмена человека. Регуляция теплообмена в зависимости от состояния микроклимата и характера работы.

16. Особенности работы в условиях охлаждающего климата. Изменения в организме. Терморегуляция. Система мероприятий по профилактике переохлаждения.
17. Производственный микроклимат горячих цехов. Источники тепловыделения. Физиологические обоснования режима труда, отдыха, питьевого режима.
18. Особенности работы в условиях нагревающего микроклимата. Функциональные и патологические изменения в организме. Система оздоровительных мероприятий по профилактике перегревов.
19. Особенности производственного микроклимата при работах на открытом воздухе в различных климатогеографических зонах. Основные механизмы адаптации и акклиматизации. Меры профилактики переохлаждений (режим труда, отдыха, обогрев, одежда, питание).
20. Инфракрасное излучение. Источник его на производстве. Особенности его действия на организм. Профессиональные заболевания и меры их профилактики.
21. Понятие и классификация пыли. Источники производственной пыли. Система мероприятий по борьбе с пылью.
22. Гигиенические значения физических и химических свойств производственной пыли Принцип нормирования пыли в воздухе рабочей зоны. Профилактика пылевых заболеваний легких.
23. Неспецифические заболевания легких и других органов под влиянием производственной пыли (металлическая лихорадка, поражение глаз, ЛОР-органов и т.п.). Профилактические мероприятия.
24. Понятия о пневмокониозах, их классификация, патогенез. Государственная система мероприятий по профилактике этих заболеваний.
25. Шум как гигиеническая и социальная проблема: его основные физико-гигиенические характеристики Классификация шума. Источники шума на производстве. Действие шума на организм.
26. Принцип гигиенического нормирования шума. Профилактические мероприятия по борьбе с шумом на производстве.
27. Ультразвук на производстве. Физико-гигиеническая характеристика действия на организм. Профилактические мероприятия. Гигиеническое нормирование.
28. Инфразвук на производстве. Физико-гигиеническая характеристика действия на организм. Основные профилактические мероприятия.
29. Вибрация как неблагоприятный фактор производственной среды. Физические параметры вибрации и их гигиеническое значение. Классификация. Биологическое действие. Общие вопросы профилактики.
30. Общая вибрация, источники. Действие на организм. Вибрационная болезнь. Принцип нормирования общей вибрации. Профилактические мероприятия.
31. Вопросы гигиены труда при работе с ручными и механизированными инструментами. Влияние локальной вибрации на организм. Принципы нормирования локальной вибрации. Мероприятия по борьбе с ней. Факторы, усугубляющие действие вибрации.
32. Электромагнитные поля как профессиональная вредность. Их классификация. Биологическое действие. Принципы гигиенического нормирования и защита рабочих и населения.

33. Гигиенические характеристики условий труда при работе с источником СВЧ. Действие на организм. Принцип гигиенического нормирования. Профилактические мероприятия.
34. Лазерное излучение, область применения. Классификация. Неблагоприятные факторы при работе с лазером. Биологическое действие. Общие меры профилактики (кожа, глаза).
35. Действие лазерного излучения на организм. Принцип гигиенического нормирования. Производственные факторы при использовании лазеров. Профилактические мероприятия.
36. Работа в условия повышенного атмосферного давления. Влияние компрессии и декомпрессии на общее состояние организма, работоспособность. Кессонная болезнь и ее профилактика.
37. Кессонная болезнь, ее профилактика. Роль тренировки и профилактических мероприятий (медосмотров).
38. Физиологическое состояние и компенсаторные реакции организма в условиях пониженного атмосферного давления. Горная и высотная болезнь, методы профилактики. Роль тренировки, режимов труда и отдыха, а также питания в профилактике горной болезни.
39. Понятие «вредных веществ», классификация. Условия, влияющие на их токсические свойства. Токсичность и опасность.
40. Оценка токсичности и опасности производственных ядов. Основные параметры токсикометрии. Классификация вредных веществ по токсичности и опасности. Пути поступления ядов в организм их распределение, превращение и выделение. Кумуляция веществ (материальная и функциональная) профилактика острых отравлений.
41. Влияние физических свойств и химической структуры вредных веществ на силу и характер их токсического действия. Комплексное и комбинированное действие ядов. Особенности сочетанного действия вредных веществ и других производственных факторов.
42. Понятие предельно допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочного безопасного уровня воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Принципы и методы их установления.
43. Этапы токсикологической оценки вредных веществ. Задачи врача по гигиене труда при клинико-гигиенической апробации экспериментально обоснованных ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны.
44. Отдаленные последствия действия вредных веществ мероприятия по их профилактике.
45. Острые и хронические профессиональные отравления. Причины отравлений. Профилактические мероприятия.
46. Гигиеническая и токсикологическая характеристика ртути и ее соединений. Действие на организм. Профилактика отравлений. Демеркуризация.
47. Гигиеническая и токсикологическая характеристика свинца и его соединений. Источники на производстве. Действие на организм. Профилактика отравлений. Роль периодических медосмотров, лабораторных исследований.
48. Окись углерода как производственный яд. Действие на организм. Меры профилактики. Значение технологического процесса, вентиляции. Периодические медосмотры, их роль в профилактике отравлений.

49. Значение и место производственной вентиляции в системе оздоровительных мероприятий на производстве. Классификация. Гигиенические требования к вентиляции. Методы оценки ее эффективности: инструментальные, расчетные.
50. Естественная вентиляция, ее классификация. Аэрация производственных зданий, принцип действия, условия применения и требования к эксплуатации.
51. Общеобменная вентиляция, гигиенические требования к кондиционированию и рециркуляции воздуха в помещениях промышленных предприятий. Значение в оздоровлении условий труда (борьба с пыленностью, загазованностью и другими вредностями).
52. Основные гигиенические требования к отдельным элементам механической приточной вентиляции. Виды местной механической приточной вентиляции. Роль кондиционирования.
53. Основные гигиенические требования к отдельным элементам вытяжной механической вентиляции, принципы устройства местной вытяжной вентиляции. Типы местных отсосов.
54. Основные принципы устройства производственной вентиляции с избыточным тепло- и влаговыведением. Вопросы экологии и оздоровления условий труда.
55. Основные принципы устройства вентиляции при борьбе с пылью. Очистка вентиляционного воздуха от пыли. Вопросы экологии и экономические вопросы. Оздоровление условий труда.
56. Основные принципы устройства вентиляции в помещениях с источниками выделения газов и паров вредных веществ. Аварийная вентиляция.
57. Производственно-гигиеническое значение рационального освещения. Основные функции зрительного анализатора влияние на них условий освещения. Гигиенические требования к освещению, их роль в профилактике утомления и травматизма.
58. Естественное освещение производственных помещений. Принципы гигиенического нормирования естественного освещения. Мероприятия при работе в условиях недостаточного и полного отсутствия освещения. Требования к окраске помещения и оборудования. Профилактика светового голодания, роль УФ-облучения.
59. Гигиеническая и светотехническая характеристика источников света. Системы освещения помещений производственных зданий. Динамическое освещение.
60. Гигиенические требования к искусственному освещению помещений производственных зданий. Принципы нормирования искусственного освещения.
61. Ультрафиолетовое излучение в производственных условиях. Действие на организм. Электроофтальмия. Фотосенсибилизация. Оздоровительные мероприятия.
62. Производственные источники ультрафиолетового излучения. Изменения воздушной среды под влиянием УФ- излучения. Биологическое действие ультрафиолета. Использование в лечебно-профилактических мероприятиях. Общие и индивидуальные средства защиты при работе с источниками УФ- лучей.
63. История развития трудового законодательства в России.

64. Вопросы гигиены и охраны труда в Трудовом кодексе Российской Федерации.
65. Особенности влияния производственных факторов и трудового процесса на женский организм. Основные противопоказания к применению женского труда на вредных и тяжелых производствах.
66. Гигиена труда женщин. Особенности женского организма. Влияние химических факторов. Законодательство по охране женского труда.
67. Санитарный надзор. Основные виды плановых и внеплановых обследований промышленных предприятий. Методика санитарного обследования промышленных предприятий (цехов) и составления физиологической характеристики отдельных профессий.
68. Формы и методы санитарно- просветительной работы на производстве. Гигиеническое обучение рабочих промышленных предприятий (гигиена, техника безопасности, рациональное питание, вредные привычки и др.).
69. Организация и проведение предварительных и периодических медицинских осмотров. Основные положения приказа МЗ Российской Федерации №90 и №83. Роль врача по гигиене труда в организации и проведении медосмотров.
70. Методы оценки состояния здоровья работающих. Изучение общей и профессиональной заболеваемости. Выявление причинно-следственных связей между состоянием здоровья, условиями и характером труда.

Вопросы к модулю

1. Понятие о вредных и опасных производственных факторах: их классификация, причины и влияние на работоспособность и здоровье человека.
2. Основные принципы организации и проведения физиологических исследований.
3. Система санитарного надзора в области гигиены труда.
4. Хронометраж рабочего дня.
5. Научная организация труда (НОТ).
6. Методы исследования нервно-мышечного аппарата.
7. Текущий и предупредительный санитарные надзоры.
8. Методы исследования внешнего дыхания и газообмена.
9. Основные законодательные материалы по гигиене труда.
10. Методы исследования сердечно – сосудистой системы.
11. Физиология труда: предмет, содержание, задачи, методы.
12. Тяжесть и напряженность труда. Классификация труда по тяжести и напряженности трудового процесса.
13. Физиологические особенности трудовой деятельности на современном этапе развития народного хозяйства: труд, связанный с механизацией, автоматизацией, роботизацией, компьютеризацией производств и т.д.
14. Утомление и его проявления в показателях. Проблемы утомления. Принципы диагностики утомления.
15. Виды физического труда. Локальная, региональная, глобальная физическая работа. Виды умственного труда. Операторский труд.
16. Рабочая поза. Условия, определяющие выбор рациональной рабочей позы. Рабочие позы «сидя», «сидя-стоя», «стоя». Физиологические особенности их влияния на организм человека.
17. Статистическая и динамическая работы.
18. Эргономика. Особенности рациональной конструкции оборудования при работах, связанных с управлением сложной техникой. Физиологические основы конструирования оборудования и рабочей мебели.
19. Принципы центрально-нервной регуляции рабочей деятельности. Доминанта, динамический производственный стереотип. Функциональная система трудовой деятельности.
20. Методы исследования центральной нервной системы.
21. Динамика работоспособности в течении рабочего дня.
22. Кумуляция утомления. Переутомление и перенапряжение. Меры предупреждения переутомления. Профессиональные заболевания.
23. Роль врача по гигиене труда в организации физиологических исследований на производстве.
24. Основные функциональные изменения в различных органах и системах организма при работе.
25. Производственный микроклимат: понятие, его виды. Основные параметры производственного микроклимата (температура, влажность, скорость движения воздуха, инфракрасное излучение).
26. Классификация пневмокониозов.
27. Влияние отдельных параметров производственного микроклимата на организм человека и его работоспособность. Адаптация и акклиматизация.
28. Специфические и неспецифические заболевания при воздействии промышленной пыли.
29. Профессиональные болезни как следствие неблагоприятного микроклимата (охлаждающего).
30. Понятие промышленной пыли. Классификация промышленной пыли.

31. Профессиональные болезни как следствие неблагоприятного микроклимата (нагревающего).
32. Основные физико-химические свойства пыли.
33. Профилактические мероприятия при воздействии неблагоприятного производственного микроклимата (перегревания).
34. Общие закономерности действия пыли на организм.
35. Повышенное атмосферное давление. Сатурация и десатурация при компрессии и декомпрессии. Декомпрессионная (кессонная) болезнь. Острое и хроническое отравление кислородом.
36. Силикоз.
37. Пониженное давление. Горная и высотная болезнь. Профилактические мероприятия. Медицинский отбор и специальная тренировка.
38. Силикатоз.
39. Тепловое состояние человека в комфортных микроклиматических условиях.
40. Металлоканиоз.
41. Тепловое состояние человека в условиях нагревающего микроклимата.
42. Пылевые бронхиты.
43. Тепловое состояние человека в условиях охлаждающего микроклимата.
44. Меры профилактики пылевых заболеваний.
45. Механизмы терморегуляции, направленные на усиление теплоотдачи в условиях нагревающего микроклимата.
46. Заболевания кожи от воздействия пыли.
47. Профилактические мероприятия при воздействии неблагоприятного производственного микроклимата (переохлаждения).
48. Пылевые заболевания глаз.
49. Механизмы терморегуляции, направленные на уменьшение теплоотдачи в условиях охлаждающего микроклимата.
50. Асбестообусловленные заболевания.
51. Дополнительные средства защиты кожных покровов (мази, пасты, биологические перчатки).
52. СИЗ органов дыхания.
53. Классификация. Гигиенические требования к СИЗ.
54. Понятие об основных и дополнительных СИЗ.

10 семестр

1. Значение и место вентиляции в системе оздоровительных мероприятий.
2. Особенности производственной вентиляции.
3. Классификация производственной вентиляции.
4. Принципы устройства вентиляции для борьбы с производными вредностями.
5. Конденсирование воздуха, показания к применению его на производстве.
6. Понятие об искусственной и естественной вентиляции. Преимущества и недостатки.
7. Гигиенические требования к производственной вентиляции.
8. Классификация ЭМП. Биологическое действие ЭМП радиочастот. Особенности действия СВЧ излучений.
9. СИЗ органов зрения (очки, шлемы, щитки и т.д.) и слуха (внутренние и наружные антифоны).
10. Биологическое воздействие лазерного излучения.
11. Спец. одежда. Спец. обувь. Средства защиты головы. Классификация.
12. Классификация производственной вентиляции.
13. Лечебно-профилактические мероприятия; коллективные и индивидуальные средства защиты при воздействии ЭМИ.
14. Кондиционирование воздуха, показание к применению его на производстве.

16. Понятие об искусственной и естественной вентиляции. Преимущества и недостатки.
17. Темновая и световая адаптация, ее влияние на утомление органа зрения.
18. Клинические проявления воздействия ЭМИ на орган зрения.
19. Виды производственного освещения. Аварийное освещение.
20. Биологическое действие света. Основные зрительные функции и их зависимость от освещенности.
21. Искусственное освещение. Естественное и совмещенное освещение Боковое, верхнее и комбинированное освещение.
22. Коллективные и индивидуальные средства защиты при воздействии лазерного излучения.
23. Гигиенические требования к производственной вентиляции.
24. Естественное и совмещенное освещение. Боковое, верхнее и комбинированное освещение.
25. Методы измерений и гигиенической оценки условий труда при ЭМП различной частоты. Единицы измерения.
26. Особенности воздействия на кожу и глаза, как на критические органы.
27. Биологическое действие света. Основные зрительные функции и их зависимость от освещенности.
28. Виды искусственной вентиляции.
29. Гигиенические требования при выборе производственной площадки и территории предприятия.
30. Гигиенические требования к технологическому процессу и оборудованию, средствам контроля и управления, к санитарно-бытовым помещениям.
31. Значение и методы изучения заболеваемости (с временной утратой трудоспособности, профессиональной и другой) в гигиене труда. Роль эпидемиологических исследований.
32. Регистрация, учет и анализ профессиональных заболеваний и отравлений.
33. Основные противопоказания к применению женского труда.
34. Особенности гигиены труда подростков.
35. Лечебно-профилактические мероприятия. Коллективные и индивидуальные средства защиты.
36. Определение шума. Физическая характеристика шума
37. Основные источники шума, методы оценки, единицы измерения.
38. Неспецифическое и специфическое действие шума на организм. Шумовая болезнь. Профессиональная тугоухость.
39. Борьба с шумом. Коллективные и индивидуальные средства защиты. Принципы гигиенической регламентации производственного шума, предельно-допустимые уровни, нормативные документы. Лечебно-профилактические мероприятия.
40. Ультразвук. Физическая характеристика. Термический эффект при поглощении ультразвука. Явление кавитации. Пути воздействия на рабочих. Биологическое действие на организм.
41. Основные профилактические мероприятия, допустимые уровни интенсивности ультразвука. Медицинские осмотры рабочих.
42. Инфразвук. Физическая характеристика. Биологическое действие на организм.
43. Защитные мероприятия. Допустимые уровни интенсивности инфразвука. Медицинское наблюдение за состоянием здоровья работающих.
44. Физическая характеристика ультразвука.
45. Термический эффект при поглощении ультразвука. Явление кавитации.
46. Пути воздействия ультразвука на рабочих.
47. Медицинские осмотры рабочих при работе с ультразвуком.
48. Область использования и источники инфразвука на производстве.
49. Допустимые уровни интенсивности инфразвука.
50. Медицинское наблюдение за состоянием здоровья работающих.

51. Вибрация как гигиеническая проблема.
52. Источники производственной вибрации.
53. Физические параметры вибрации.
54. Гигиеническая характеристика вибрации.
55. Действие вибрации на организм человека.
56. Производственные факторы, способствующие развитию в организме патологических изменений. Вибрационная болезнь.
57. Оздоровительные мероприятия при воздействии вибрации.
58. Определение понятия «Промышленная токсикология». Задачи, цели.
59. Токсикокинетика: значение, факторы, влияющие на динамику, метаболизм, характер токсического действия вредного вещества. Основные стадии интоксикации.
60. Острые и хронические профессиональные отравления. Особенности интермиттирующего действия ядов. Понятие о комплексном, комбинированном и сочетанном действии. Отдаленные последствия действия ядов. Привыкание к ядам. Производственные яды как аллергены. Неспецифическое действие производственных ядов.
61. Основные направления профилактики отравлений.
62. Токсикометрия: значение. Классификация.
63. Понятие о ПДК, ОБУВ, значение.
64. Понятие о максимально разовых и среднесменных концентрациях. Их значение для предупредительного и текущего надзора.
65. Принцип гигиенического контроля за условиями труда при воздействии производственных ядов. Лечебно-профилактические мероприятия при работе с ядами, значение ранней диагностики интоксикаций.
66. Важнейшие промышленные яды и вызываемые ими производственные отравления.
67. Пестициды: понятие, классификация, действие на организм, причины и формы отравления, отдаленные эффекты. Меры безопасности при хранении, отпуске, транспортировке и применении пестицидов. Склады ядохимикатов.
68. Биопрепараты (антибиотики, гормональные, витамины, белковые препараты и др.)
69. Канцерогены в промышленности.

11 семестр

1. Гигиена труда в животноводстве.
2. Технология животноводства (принцип специализации и поточности производственных циклов).
3. Молочное производство, свиноводство, птицеводство.
4. Условия труда животноводов.
5. Заболеваемость животноводов.
6. Оздоровительные мероприятия работников животноводства.
7. Гигиена труда в полеводстве.
8. Условия труда в полеводстве. Профилактические мероприятия.
9. Гигиена труда при возделывании зерновых культур. Условия труда. Профилактические мероприятия.
10. Гигиена труда при возделывании сахарной свеклы. Условия труда. Профилактические мероприятия.
11. Гигиена труда в хлопководстве. Условия труда. Профилактические мероприятия.
12. Гигиена труда в тепличном хозяйстве. Условия труда. Профилактические мероприятия.
13. Гигиена труда при применении пестицидов.
14. Основные этапы технологического производства на металлургическом комбинате.
15. Производство агломерата: технологические процессы, условия труда, профилактические мероприятия.

16. Доменное производство: технологические процессы, условия труда, профилактические мероприятия.
17. Сталеплавильное производство: технологические процессы, условия труда, профилактические мероприятия.
18. Электросталеплавильные цехи: технологические процессы, условия труда, профилактические мероприятия.
19. Прокатное производство: технологические процессы, условия труда, профилактические мероприятия.
20. Профессиональные заболевания металлургов.
21. Основные цехи машиностроительных предприятий.
22. Литейные цехи: технологические процессы, условия труда, профессиональные заболевания, оздоровительные мероприятия.
23. Кузнечно-прессовые цехи: технологические процессы, условия труда, профессиональные заболевания, оздоровительные мероприятия.
24. Термические цехи: технологические процессы, условия труда, профессиональные заболевания, оздоровительные мероприятия.
25. Механические цехи: технологические процессы, условия труда, профессиональные заболевания, оздоровительные мероприятия.
26. Сварочное производство: технологические процессы, условия труда, профессиональные заболевания, оздоровительные мероприятия.
27. Гальванический цехи: технологические процессы, условия труда, профессиональные заболевания, оздоровительные мероприятия.
28. Дать гигиеническую характеристику основных технологических процессов на производстве в химической промышленности.
29. Дать характеристику основным производственным вредностям в химической промышленности.
30. Основные направления оздоровительных мероприятий в химической промышленности.
31. Законодательные и лечебно – профилактические мероприятия в химической промышленности.
32. Гигиена труда в производстве цемента, бетона и железобетонных изделий; асбестовых и керамических изделий.
33. Строительное производство.
34. Технология строительного производства.
35. Заболеваемость строителей.
36. Особенности производства и условия труда в микробиологической промышленности.
37. Заболеваемость рабочих микробиологической промышленности. Оздоровительные мероприятия.
38. Основные принципы проектирования объектов промышленного и сельскохозяйственного назначения.
39. Гигиенические требования при выборе производственной площадки.
40. Принципы обоснования санитарно-защитной зоны.
41. Виды планировки.
42. Гигиеническая оценка различных видов застройки.
43. Размещение отдельных сооружений.
44. Характер и способы отделки помещений.
45. Гигиенические требования к технологическому процессу и оборудованию, средствам контроля и управления, к санитарно-бытовым помещениям.
46. Вентиляция и освещение.
47. Порядок рассмотрения и гигиеническая оценка проектов строительства органами государственного санитарного надзора.
48. Организация санитарного надзора при индивидуальном и типовом проектировании.

49. Методика гигиенической экспертизы проектов предприятий различного назначения.
50. Санитарный контроль за строительством, реконструкцией производственных помещений и при вводе их в эксплуатацию.
51. Основные законодательные материалы по предупредительному санитарному надзору.