

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

20.08 А.А. Цыглин
«30» 08 2018 г.



ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Гигиена

(наименование дисциплины)

Разработчик

Кафедра гигиены с курсом медико-
профилактического дела ИДПО

Наименование кафедры

Направление (специальность) подготовки

31.05.03 Стоматология

Код и наименование

Наименование ООП

31.05.03 Стоматология

Код и наименование

Квалификация

Врач-стоматолог

ФГОС ВО

утвержден приказом МОН РФ
от 09.02.16 № 96

СОГЛАСОВАНО

Председатель Учебно-методического
совета по специальности Стоматология

Ка проф. М.Ф. Кабирова
«30» 08 2018 г.

Одобрено на заседании кафедры гигиены с
курсом медико-профилактического дела
ИДПО от «30» 08 2018г., протокол № 1

Начальник отдела качества образования
и мониторинга

Хус А.А. Хусаенова
«30» 08 2018 г.

Утверждено на заседании ЦМК гигиенических
дисциплин от «30» 08 2018г., протокол № 1

1. Цель и задачи ФОМ (ФОС)

Цель ФОМ (ФОС) – установить уровень сформированности компетенций у обучающихся специалитета 31.05.03 Стоматология, изучивших дисциплину «Гигиена».

Основной задачей ФОМ (ФОС) дисциплины «Гигиена» является проверка знаний, умений и владений обучающегося согласно матрице компетенций рассматриваемого направления подготовки.

Паспорт тестового материала по дисциплине «Общая гигиена»

№	Наименование пункта	Значение
1.	Факультет	Стоматологический
2.	Кафедра	Гигиены с курсом медико-профилактического дела ИДПО
3.	Автор-разработчик	Поварго Е.А. Агафонов А.И.
4.	Наименование дисциплины	Гигиена
5.	Общая трудоемкость по учебному плану	3 зачетные единицы 108 часов
6.	Наименование папки	Оценочные материалы
7.	Вид контроля	Промежуточный (зачет)
8.	Для специальностей	31.05.03 Стоматология
9.	Количество тестовых заданий всего по дисциплине	300
10.	Количество заданий при тестировании студента	60
11.	Из них правильных ответов должно быть (%):	
12.	Для оценки «отлично» не менее	91%
13.	Для оценки «хорошо» не менее	81%
14.	Для оценки «удовлетворительно» не менее	71%
15.	Время тестирования (в минутах)	60

№ п/п	Код компе- тенций	Тестовые вопросы
1.	ПК-1 ПК-12	Основоположником экспериментальной гигиены является 1. Э. Геккель 2. Б. Коммонер 3. А.П. Доброславин 4. Ф.Ф. Эрисман 5. М. Петтенкофер
2.	ПК-1 ПК-12	Первым профессором гигиены в России был 1. Н.А. Семашко 2. А.П. Доброславин 3. Ф.Ф. Эрисман 4. Г.В. Хлопин 5. М. Петтенкофер
3.	ПК-1 ПК-12 ПК-13 ПК-19	Основоположником отечественной гигиены детства является 1. Доброславин А.П. 2. Мудров М.Я. 3. Тольский Н.А. 4. Эрисман Ф.Ф. 5. Вернадский В.И.
4.	ПК-1 ПК-12	Объектом окружающей среды является 1. воздух 2. температура 3. влажность 4. атмосферное давление 5. кратность воздухообмена
5.	ПК-1 ПК-12	В воздухе населенных мест регламентируется следующий гигиенический норматив содержания химических веществ 1. ПДС 2. ПДК 3. ОДУ 4. ПДУ 5. МДУ
6.	ПК-1 ПК-12	Временным нормативом содержания вещества в воде водоемов является 1. ПДК 2. ОДУ 3. ОБУВ 4. ПДС 5. МДУ
7.	ПК-1 ПК-12 ПК-13 ПК-19	Неспецифическое действие на организм факторов окружающей среды проявляется 1. раздражающим действием 2. канцерогенным действием 3. сенсibiliзирующим действием 4. увеличением заболеваемости 5. мутагенным действием
8.	ПК-1 ПК-12	Гигиеническая норма содержания углекислого газа в жилом помещении составляет 1. до 0,1% 2. 1% 3. 3%

		4. 5-6% 5. 7-8%
9.	ПК-1 ПК-12	Нормируемая концентрация углекислого газа в атмосферном воздухе составляет 1. 0,03-0,04% 2. 0,04-0,05% 3. 0,05-0,08% 4. до 0,1% 5. 0,1-0,3%
10.	ПК-1 ПК-12	Содержание кислорода в атмосферном воздухе составляет 1. 0,03% 2. 15,71% 3. 20,95% 4. 50,08% 5. 78,08%
11.	ПК-1 ПК-12	По количественному содержанию наиболее существенной частью атмосферного воздуха является 1. азот 2. кислород 3. озон 4. углекислый газ 5. радон
12.	ПК-1 ПК-12 ПК-13 ПК-19	Гигиеническое значение углекислого газа состоит в 1. возбуждении дыхательного центра 2. угнетении дыхательного центра 3. разбавлении кислорода 4. окислении органических веществ 5. использовании его как косвенного показателя степени чистоты воздуха в помещении
13.	ПК-1 ПК-12 ПК-13 ПК-19	Физиологическое значение углекислого газа состоит в 1. окислении органических веществ 2. разбавлении кислорода 3. возбуждении дыхательного центра 4. нормировании кубатуры помещений 5. оценке эффективности вентиляции
14.	ПК-1 ПК-12 ПК-13 ПК-19	Физические свойства воздуха включают в себя 1. температуру, относительную влажность 2. содержание антропоксинов 3. содержание кислорода 4. содержание вирусов 5. содержание бактерий
15.	ПК-1 ПК-12 ПК-13 ПК-19	Нормальное атмосферное давление – это такое давление атмосферы, которое уравнивает столб ртути высотой 1. 120 мм. рт. столба 2. 540 мм. рт. столба 3. 760 мм. рт. столба 4. 980 мм. рт. столба 5. 1200 мм. рт. столба
16.	ПК-1 ПК-12 ПК-13 ПК-19	К показателям микроклимата помещений относятся 1. содержание в воздухе углекислого газа 2. температура, относительная влажность и скорость движения воздуха

		3. бактериальное загрязнение 4. содержание пыли 5. инсоляция помещений
17.	ПК-1 ПК-12	Рекомендуемая температура в ассистентской комнате аптеки: 1. 14° 2. 22° 3. 10° 4. 18° 5. 25°
18.	ПК-1 ПК-12	Относительная влажность воздуха - это 1. отношение максимальной влажности к абсолютной, выраженное в процентах 2. отношение абсолютной влажности к максимальной, выраженное в процентах 3. разность между абсолютной и максимальной влажностью 4. разность между максимальной и абсолютной влажностью 5. упругость водяных паров, находящихся в данное время в воздухе в мм. рт. ст.
19.	ПК-1 ПК-12	Прибором для измерения атмосферного давления является 1. актинометр 2. барометр 3. тонометр 4. психрометр 5. манометр
20.	ПК-1 ПК-12 ПК-13 ПК-19	Факторы, от которых зависит количество отдаваемого организмом тепла путем излучения. 1. температура воздуха, температура ограждающих поверхностей, расстояние до ограждающих поверхностей. 2. температура ограждающих поверхностей, расстояние до ограждающих поверхностей, материал, из которого изготовлены ограждающие поверхности. 3. температура воздуха, температура ограждающих поверхностей, влажность воздуха.
21.	ПК-1 ПК-12	При воздействии повышенного атмосферного давления может возникнуть 1. высотная болезнь 2. тепловой удар 3. кессонная болезнь 4. лучевая болезнь 5. гипертоническая болезнь
22.	ПК-1 ПК-12	При воздействии пониженного атмосферного давления могут возникнуть 1. кессонная болезнь 2. горная болезнь 3. высотная болезнь 4. лихорадка 5. лучевая болезнь
23.	ПК-1	При изучении температурного режима помещений замеры температуры производят 1. только в центре комнаты 2. в любых двух точках у внутренней и наружной стены 3. в 10-15 см от наружной и внутренней стены помещения

		4. в любых трех точках 5. на уровне 0,1м, 1,5 м от пола и 0,5 м от потолка
24.	ПК-1 ПК-12	Промышленные предприятия располагаются по отношению к селитебным зонам (с учетом розы ветров) 1. с наветренной стороны 2. с подветренной стороны 3. с юга, юго-востока 4. с севера
25.	ПК-1 ПК-12	Повышенная солнечная активность может вызвать 1. гипотонию 2. гипертонические кризы, инсульты 3. снижение свертываемости крови 4. инфаркты 5. повышение количества эритроцитов, лейкоцитов
26.	ПК-1 ПК-12	Ультрафиолетовая радиация с диапазоном волн 320-290 нм оказывает на организм 1. антирахитическое действие 2. слабобактерицидное действие 3. эритемно-загарное действие 4. тепловое действие 5. специфическое действие на функцию органа зрения
27.	ПК-1 ПК-12	Ультрафиолетовая радиация с диапазоном волн 400-320 нм оказывает на организм 1. антирахитическое действие 2. слабобактерицидное действие 3. эритемно-загарное действие 4. тепловое действие 5. специфическое действие на функцию органа зрения
28.	ПК-1 ПК-12	Ультрафиолетовая радиация с диапазоном волн 290-180 нм оказывает на организм 1. эритемно-загарное действие 2. тепловое действие 3. антирахитическое действие 4. повреждающее действие 5. специфическое действие на функцию органа зрения
29.	ПК-1 ПК-12	Инфракрасная радиация оказывает на организм 1. эритемно-загарное действие 2. тепловое действие 3. антирахитическое действие 4. повреждающее действие 5. специфическое действие на функцию органа зрения
30.	ПК-1 ПК-12	Видимая часть солнечного спектра оказывает 1. бактерицидное действие 2. специфическое на орган зрения 3. антирахитическое действие 4. стимулирующее действие на обмен веществ 5. эритемно-загарное
31.	ПК-1 ПК-12	Коэффициент естественной освещенности - это 1. отношение площади остекленной поверхности окон к площади пола 2. отношение освещенности на улице к освещенности на рабочем месте, выраженное в %

		3. отношение площади пола к площади остекленной поверхности окон 4. отношение освещенности на рабочем месте к освещенности на улице, выраженное в % 5. отношение площади вентиляционного отверстия к площади пола
32.	ПК-1 ПК-12	Наиболее высокие показатели КЕО в помещении отмечаются 1. в любой точке помещения 2. ближе к внутренней стене 3. ближе к наружной стене 4. в центре помещения
33.	ПК-1 ПК-12	Методом определения интенсивности искусственного освещения является 1. актинометрия 2. фотометрия 3. кататермометрия 4. гигрометрия 5. термометрия
34.	ПК-1	Отрицательные легкие ионы воздуха 1. оказывают угнетающее действие 2. вызывают депрессию 3. снижают обмен веществ 4. улучшают обмен веществ, 5. оказывают тонизирующее действие
35.	ПК-1	Тяжелые ионы воздуха 1. увеличивают обмен веществ 2. оказывают угнетающее действие, 3. вызывают депрессию, сонливость 4. оказывают тонизирующее ЦНС действие 5. способствуют выработке биологически активных веществ
36.	ПК-1 ПК-12	Через воду могут передаваться 1. дизентерия 2. токсикоинфекции 3. лептоспироз 4. афлотоксикоз 5. сибирская язва
37.	ПК-1 ПК-12	Содержание фтора в водопроводной воде должно составлять 1. 0,5-1,0 мг/л 2. 1,2-1,5 мг/л 3. 1,5-2,0 мг/л 4. 2,0-2,2 мг/л
38.	ПК-1 ПК-12	К показателям свежего органического загрязнения воды относятся 1. сульфаты 2. аммонийные соли 3. нитриты 4. нитраты 5. окисляемость
39.	ПК-1	Окисляемость – это 1. количество активного хлора, необходимое для окисления органических веществ в 1 л воды 2. количество кислорода, необходимое для окисления органических веществ в 1 л воды

		3. количество озона, необходимое для окисления органических веществ в 1 л воды
40.	ПК-1 ПК-12	К методам очистки воды на водопроводной станции относятся 1. отстаивание 2. коагуляция 3. олигодинамическое действие металлов 4. вердензация 5. фильтрация
41.	ПК-1	Особенностью работы скорого фильтра является 1. необходимость в предварительном умягчении воды 2. наличие в фильтре биологической пленки 3. необходимость в предварительном хлорировании 4. наличие в фильтре механической пленки 5. фильтрация воды осуществляется сразу после запуска фильтра
42.	ПК-1	Особенностью работы медленного фильтра является 1. необходимость в предварительной коагуляции воды 2. наличие в фильтре биологической пленки 3. необходимость в предварительном хлорировании 4. наличие в фильтре механической пленки 5. фильтрация воды осуществляется после созревания фильтра
43.	ПК-1 ПК-12	Полная очистка воды осуществляется при использовании 1. медленного фильтра 2. фильтра АКХ 3. камеры реакции 4. контактного осветлителя 5. отстойника
44.	ПК-1	Физические методы обеззараживания воды включают 1. кипячение 2. озонирование 3. ультрафиолетовое облучение 4. хлорирование 5. применение ультразвука
45.	ПК-1	Химические методы обеззараживания воды включают 1. кипячение 2. озонирование 3. ультрафиолетовое облучение 4. хлорирование 5. олигодинамическое действие серебра
46.	ПК-1	Хлорпотребность – это 1. количество активного хлора в мг, необходимое для окисления органических веществ в 1 л воды 2. количество активного хлора в мг, необходимое для обеззараживания 1 л воды 3. количество активного хлора в мг, остающееся в воде после хлорирования
47.	ПК-1	Наличие остаточного хлора в воде свидетельствует 1. об уничтожении вирусов 2. об окислении органических веществ 3. о гибели яиц гельминтов 4. о надежности обеззараживания 5. об устранении запахов и привкусов
48.	ПК-1	Гигиенические требования, предъявляемые к воде очищенной:

	ПК-12	1. Апирогенность 2. Стерильность 3. Не более 100 микроорганизмов в 1 мл 4. Не более 100 микроорганизмов в 1 мл при отсутствии Enterobacteriaceae, P. Aeruginosa, S.aureus 5. не более 1000 микроорганизмов в 1 мл
49.	ПК-1 ПК-12	Продолжительность обеззараживания воды при озонировании составляет 1. 4 часа 2. 2 часа 3. 1 час 4. 30 мин 5. 3-5 мин
50.	ПК-1	Продолжительность обеззараживания воды при облучении ее ультрафиолетовыми лучами составляет 1. 1-2 минуты 2. 5-10 минут 3. 30 минут 4. 1 час 5. 4 часа
51.	ПК-1	Методы получения воды очищенной, воды для инъекций: 1. Вакуумный способ 2. Обратный осмос 3. Фильтрация 4. Аспирационный метод 5. Ионный обмен
52.	ПК-1 ПК-12	При производстве лекарственных средств вода может использоваться в качестве: 1. компонента готового продукта 2. сырья 3. моющего агента 4. все перечисленное
53.	ПК-1 ПК-12	Зона ограничения водопроводов включает 1. территорию, где размещаются головные сооружения водопровода 2. территорию, распространяющуюся на 15-60 км вверх и несколько метров вниз по течению реки от места забора воды 3. территорию, охватывающую весь бассейн реки
54.	ПК-1 ПК-12	Показателем свежего фекального загрязнения почвы является 1. санитарное число 2. количество яиц гельминтов в 1 кг почвы 3. наличие кишечной палочки 4. наличие B. Perfringens 5. наличие гемицеллюлозы в 1 кг почвы
55.	ПК-1 ПК-12	Через почву могут передаваться 1. грипп 2. бешенство 3. столбняк 4. кандидоз 5. афлотоксикоз
56.	ПК-1 ПК-12	Биогеохимические провинции – это 1. территории с пониженным содержанием солей кальция и

		магния 2. территории с повышенным или пониженным содержанием микроэлементов 3. территории с повышенным содержанием микроорганизмов в почве 4. территории, на которых отмечается высокая заболеваемость зоонозами 5. территории, на которых отмечается высокая заболеваемость бешенством
57.	ПК-1	К эндемическим заболеваниям относятся 1. бешенство 2. аскаридоз 3. лептоспироз 4. флюороз 5. эхинококкоз
58.	ПК-1 ПК-12	Для обезвреживания мусора используются 1. поля ассенизации 2. поля компостирования 3. поля орошения 4. поля запахивания 5. поля фильтрации
59.	ПК-1 ПК-12	Соотношение в рационе жиров животного и растительного происхождения 1. 20%-80% 2. 30%-70% 3. 50%-50% 4. 70%-30% 5. 80%-20%
60.	ПК-1 ПК-12	Продукт – источник крахмала 1. молоко 2. мясо 3. картофель 4. рыба 5. чернослив
61.	ПК-1 ПК-12	Продукты, являющиеся основным поставщиком кальция 1. мясные 2. молочные 3. зерновые 4. овощи 5. фрукты
62.	ПК-1 ПК-12	Наиболее рациональное распределение калорийности суточного рациона при 4-х разовом питании 1. завтрак – 20%, обед – 40%, полдник – 10%, ужин – 30% 2. завтрак – 40%, обед – 20%, полдник – 10%, ужин – 30% 3. завтрак – 15%, обед – 30%, полдник – 20%, ужин – 35% 4. завтрак – 25%, обед – 45%, полдник – 10%, ужин – 20% 5. завтрак – 35%, обед – 35%, полдник – 30%, ужин – 10%
63.	ПК-1 ПК-12	Витамин, обеспечивающий эластичность капилляров 1. А 2. С 3. В₁ 4. В₂

		5. D
64.	ПК-1 ПК-12	Число профессиональных групп трудоспособного населения в зависимости от энерготрат и потребности в пищевых продуктах составляет 1 2 3 4 5
65.	ПК-1 ПК-12	Количество возрастных категорий каждой группы взрослого трудоспособного населения в физиологических нормах питания равно 2 3 4 5 6
66.	ПК-1 ПК-12	Энергетическую функцию в организме выполняют в основном - витамины - углеводы - белки - макроэлементы - микроэлементы
67.	ПК-1 ПК-12	При сгорании 1 г жиров образуется 1 ккал энергии 4 ккал энергии 9 ккал энергии 15 ккал энергии 20 ккал энергии
68.	ПК-1 ПК-12	При сгорании 1 г белков образуется 1 ккал энергии 4 ккал энергии 9 ккал энергии 15 ккал энергии 20 ккал энергии
69.	ПК-1 ПК-12	Наиболее физиологичным в пищевом рационе следует считать следующее соотношение белков, жиров и углеводов 1:0,5:3 1:1:2 1:1,2:4,6 1:2:4 1:2:6
70.	ПК-1 ПК-12	Нарушение роста, ксерофтальмия, кератоз, кератомалиция наблюдаются при недостатке витамина - A - C - D - B₆ - K
71.	ПК-1 ПК-12	Источниками полноценного белка являются - хлеб - мясо - капуста цветная

		4. свекла 5. яйца
72.	ПК-1 ПК-12	Источниками клетчатки являются 1. сырые овощи 2. молоко 3. мясо 4. рыба 5. хлеб
73.	ПК-1 ПК-12	Источниками пектиновых веществ являются 1. мясо 2. молоко 3. яйца 4. рыба 5. абрикосы
74.	ПК-1 ПК-12	Экзогенными причинами витаминной недостаточности являются 1. прием антибиотиков, сульфаниламидов 2. нарушение усвоения пищи 3. нарушение всасывания 4. неправильное хранение и кулинарная обработка продуктов 5. сахарный диабет
75.	ПК-1 ПК-12	Эндогенными причинами витаминной недостаточности являются 1. неправильная кулинарная обработка продуктов 2. неправильное хранение продуктов 3. сахарный диабет 4. прием антибиотиков 5. нерациональное питание
76.	ПК-1 ПК-12 ПК-13	К профессиональным вредностям, связанным с неправильной организацией труда относятся 1. шум 2. вибрация 3. промышленные яды 4. вынужденное положение тела 5. пыль
77.	ПК-1 ПК-12 ПК-13	Заболевания, связанные с действием на организм работающих промышленной пыли: 1. гастриты 2. пневмокониозы 3. астено-вегетативный синдром 4. паркинсонизм 5. катаракта
78.	ПК-1 ПК-12 ПК-13 ПК-19	Мероприятия по защите работающих от промышленных ядов 1. использование защитных экранов 2. использование «беруш» 3. демпфирование 4. рациональная вентиляция помещений 5. применение водяных завес
79.	ПК-1 ПК-12 ПК-13	Последствия воздействия на организм работающих производственного шума: 1. понижение артериального давления; 2. нейро-сосудистые расстройства; 3. изменение почерка; 4. атрофические процессы в кортиевоом органе;

		5. катаракта
80.	ПК-1 ПК-12 ПК-13 ПК-19	Мероприятие по защите работающих от шума 1. устройство отдельных фундаментов 2. применение защитных экранов 3. использование антифонов 4. вентиляция 5. герметизация производственного процесса
81.	ПК-1 ПК-12 ПК-13 ПК-19	Мероприятие по защите работающих от перегрева: 1. организация местной приточной вентиляции; 2. организация местной вытяжной вентиляции; 3. установка амортизаторов под оборудование; 4. использование изолирующих кабин; 5. использование «беруши»
82.	ПК-1 ПК-12 ПК-13 ПК-19	Прибор для экспресс-метода определения загрязненности воздуха: 1. электроаспиратор 2. прибор Кротова 3. газоанализатор 4. психрометр Августа 5. анемометр
83.	ПК-1 ПК-12 ПК-13 ПК-19	Мероприятие по защите работающих от промышленной пыли: 1. радиационный контроль 2. организация местной приточной вентиляции 3. использование защитных экранов 4. демпфирование 5. влажные способы обработки деталей
84.	ПК-1	В стоматологических кабинетах площадь на основную стоматологическую установку должна быть: 1. не менее 14 м ² 2. не менее 16 м ² 3. не менее 10 м ²
85.	ПК-1	В кабинетах с односторонним естественным освещением стоматологические кресла устанавливаются 1. в два ряда вдоль светонесущей стены 2. в один ряд вдоль светонесущей стены 3. перпендикулярно светонесущей стене 4. параллельно светонесущей стене
86.	ПК-1	Отсутствие стерилизационной в стоматологической медицинской организации допускается 1. при наличии не более 3 кресел 2. не допускается 3. при наличии не более 2 кресел
87.	ПК-1	Расположение столов зубных техников в основных помещениях зуботехнической лаборатории должно обеспечивать 1. искусственное освещение и левостороннее естественное освещение рабочих мест 2. правостороннее естественное освещение рабочих мест 3. левостороннее естественное освещение рабочих мест
88.	ПК-1	Показатели микроклимата в палатах терапевтического и хирургического профиля 1. температура 16-17°C, относительная влажность 40-60%, скорость движения воздуха 0,6 м/с 2. температура 18-20 °C, относительная влажность 40-60%,

		скорость движения воздуха 0,2 м/с 3. температура 20-22 °С, относительная влажность 30-40%, скорость движения воздуха 1 м/с 4. температура 22-24 °С, относительная влажность 60-70%, скорость движения воздуха 0,8 м/с 5. температура 20-22 °С, относительная влажность 70-80%, скорость движения воздуха 0,05 м/с
89.	ПК-1	Столовая отделения обслуживает 1. одну палатную секцию 2. две палатные секции 3. три палатные секции 4. четыре палатные секции 5. пять палатных секций
90.	ПК-1	Наилучший вариант больничного коридора 1. боковой 2. центральный 3. двухсторонний с частичной застройкой
91.	ПК-1	Смена постельного белья больным в терапевтических отделениях осуществляется 1. 1 раз в 3 дня 2. 1 раз в неделю 3. 1 раз в 10 дней 4. 1 раз в 2 недели 5. 1 раз в 3 недели
92.	ПК-1	Нормируемая площадь операционных общехирургического профиля 1. 24 м² 2. 27 м² 3. 30 м² 4. 36 м² 5. 48 м²
93.	ПК-1	Особенности организации вентиляции операционных 1. искусственная приточно-вытяжная вентиляция: приток меньше вытяжки на 20 % 2. организация только приточной вентиляции через бактериологические фильтры 3. организация только вытяжной вентиляции 4. устройство только организованной вентиляции 5. искусственная приточно-вытяжная вентиляция, приток больше вытяжки на 20%
94.	ПК-1	Оптимальная ориентация окон палат больниц, расположенных в средней полосе 1. З 2. С, С-В 3. З, В 4. Ю, Ю-В, Ю-З 5. Ю, Ю-В, В
95.	ПК-1	Элементы бокса 1. фильтр, смотровая, палата 2. шлюз, палата, санузел 3. шлюз, палата, санузел, тамбур 4. палата, санузел, тамбур 5. смотровая, тамбур, палата

96.	ПК-1	Рекомендуемая площадь на койку в палате терапевтического и хирургического отделений 1. не менее 4 кв. м 2. не менее 5 кв. м 3. не менее 6 кв. м 4. не менее 7 кв. м 5. не менее 8 кв. м
97.	ПК-1	Вместимость палатной секции отделений терапевтического и хирургического профиля 1. не более 15 коек 2. не более 20 коек 3. не более 30 коек 4. не более 40 коек 5. не более 60 коек
98.	ПК-1	Рекомендуемая глубина палаты 1. не менее 2,4 м 2. не менее 3,5 м 3. не более 4 м 4. не более 5 м 5. не более 6 м
99.	ПК-1	Допустимое максимальное количество коек в палате терапевтического и хирургического отделений 1. 3 2. 4 3. 5 4. 6 5. 8
100.	ПК-1	Рекомендуемое расстояние между койками в палате 1. 0,6м 2. 0,8м 3. 1м 4. 1,2м 5. 1,4м

ЭТАЛОНЫ ОТВЕТОВ К ТЕСТОВОМУ МАТЕРИАЛУ

№ теста	ответ	№ теста	ответ	№ теста	ответ
1	5	36	2	71	5
2	2	37	4	72	1
3	4	38	2	73	5
4	1	39	2	74	4
5	2	40	2	75	3
6	2	41	4	76	4
7	4	42	2	77	2
8	1	43	2	78	4
9	1	44	5	79	4
10	3	45	1	80	3
11	1	46	4	81	1
12	5	47	2	82	3
13	3	48	4	83	5
14	1	49	5	84	1
15	3	50	1	85	2
16	2	51	2	86	1
17	4	52	4	87	3
18	2	53	2	88	2
19	2	54	3	89	2
20	3	55	3	90	3
21	2	56	2	91	2
22	1	57	4	92	4
23	4	58	2	93	5
24	2	59	4	94	5
25	1	60	3	95	3
26	2	61	2	96	4
27	3	62	4	97	3
28	4	63	2	98	5
29	2	64	5	99	2
30	3	65	2	100	2
31	4	66	2		
32	3	67	3		
33	2	68	2		
34	5	69	3		
35	3	70	1		

Код компетенций	Вопросы к зачету по дисциплине
ПК-1	1. История становления и развития гигиены. Важнейшие деятели гигиенической науки и санитарного дела в России и за рубежом.
ПК-1	2. Предмет, содержание и задачи гигиенической науки. Методы гигиены. Связь гигиены с другими дисциплинами. Понятие о первичной, вторичной и третичной профилактике нарушений состояния здоровья. Гигиеническая диагностика. Значение гигиенических мероприятий в деятельности врача-стоматолога.
ПК-1, ПК-12	3. Значение и общие принципы гигиенического нормирования факторов окружающей среды. Понятие о СанПиНах, ГОСТах, технических регламентах, СНиПах, ПДК, ОБУВ, ПДВ, ОДУ, ПДС, ПДУВ, ДСД, ПДУ.
ПК-1, ПК-12	4. Окружающая среда: определение, виды, объекты, факторы. Понятие о раздельном, сочетанном, комбинированном, комплексном, интермиттирующем действии факторов окружающей среды на организм. Специфическое и неспецифическое действие факторов окружающей среды на организм человека. Отдаленные эффекты.
ПК-1, ПК-12 ПК-13	5. Понятие об экологии. Основные законы экологии. Основные причины экологического кризиса в современных условиях. Загрязнение окружающей среды и здоровье населения. Понятие об экологически обусловленных заболеваниях.
ПК-1, ПК-12	6. Экологическая обстановка в Российской Федерации, в Республике Башкортостан и г. Уфе. Неотложные меры по оздоровлению окружающей среды.
ПК-1, ПК-12 ПК-13, ПК-19	7. Канцерогенные факторы окружающей среды. Классификация канцерогенов. Причины роста онкозаболеваний среди населения. Оздоровительные мероприятия, направленные на предупреждение роста онкологических заболеваний среди населения.
ПК-1, ПК-12 ПК-13, ПК-19	8. Климат, климатические зоны страны, влияние их на здоровье населения. Использование климата в лечебно-оздоровительных целях. Погода, типы, влияние на здоровье населения. Метеотропные и сезонные заболевания, их профилактика.
ПК-1, ПК-12 ПК-13, ПК-19	9. Акклиматизация и ее гигиеническое значение. Особенности акклиматизации в условиях жаркого и холодного климата. Меры профилактики неблагоприятного воздействия.
ПК-1, ПК-12 ПК-13, ПК-19	10. Гигиеническое значение температуры, влажности, скорости и направления движения воздуха, их комплексное влияние на организм человека. Меры профилактики неблагоприятного воздействия.
ПК-1, ПК-12 ПК-13, ПК-19	11. Солнечная радиация. Гигиеническая характеристика её составных частей. Меры профилактики неблагоприятного воздействия.
ПК-1, ПК-12 ПК-13, ПК-19	12. Электромагнитные поля и электрическое состояние атмосферы, влияние на организм в процессе жизнедеятельности человека, профилактика неблагоприятного воздействия.
ПК-1, ПК-12 ПК-13, ПК-19	13. Гигиеническое значение естественных составных частей атмосферного воздуха. Причины и последствия разрушения озонового слоя.
ПК-1, ПК-12 ПК-13	14. Газовые примеси в воздушной среде, их действие на организм человека. Меры по охране атмосферного воздуха.
ПК-1, ПК-12 ПК-13, ПК-19	15. Пыль атмосферного воздуха, основные источники, влияние на здоровье населения. Меры по охране воздушного бассейна от пылевого загрязнения.

ПК-1, ПК-12 ПК-13, ПК-19	16. Радиационный фон, виды. Радиоактивное загрязнение среды обитания человека, источники. Мероприятия по снижению загрязнения окружающей среды радиоактивными веществами.
ПК-1, ПК-12	17. Значение воды для человека. Нормы водопотребления; факторы, их определяющие. Нормативные документы, устанавливающие гигиенические требования к источникам водоснабжения, к качеству питьевой воды при нецентрализованном и централизованном водоснабжении, их характеристика.
ПК-1, ПК-12	18. Источники водоснабжения, их характеристика. Самоочищение водоемов.
ПК-1, ПК-12	19. Особенности сельского водоснабжения. Гигиенические требования к размещению и устройству шахтных и трубчатых колодцев.
ПК-1, ПК-12 ПК-13	20. Показатели качества воды и их влияние на здоровье населения.
ПК-1, ПК-12 ПК-13	21. Централизованное водоснабжение, преимущества. Виды и элементы водопровода. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения.
ПК-1, ПК-12	22. Методы очистки воды при централизованном водоснабжении, их гигиеническая оценка.
ПК-1, ПК-12	23. Химические методы обеззараживания воды при централизованном водоснабжении, гигиеническая оценка.
ПК-1, ПК-12	24. Физические методы обеззараживания воды. Специальные методы улучшения качества воды. Гигиеническая характеристика.
ПК-1, ПК-12	25. Гигиеническое и эпидемиологическое значение почвы. Загрязнение и самоочищение почвы. Показатели санитарного состояния почвы, их значение.
ПК-1, ПК-12	26. Естественные и искусственные биогеохимические провинции, влияние на здоровье населения, профилактика заболеваний.
ПК-1, ПК-12	27. Классификация отходов населенных мест. Санитарно-эпидемиологическая характеристика отходов. Виды санитарной очистки населенных мест.
ПК-1, ПК-12	28. Гигиеническая характеристика методов сбора, удаления и обезвреживания твердых отходов населенных мест.
ПК-1, ПК-12	29. Гигиеническая оценка вывозной и канализационной систем очистки населенных мест от жидких отходов.
ПК-1, ПК-12 ПК-13, ПК-19	30. Источники загрязнения, санитарное состояние и охрана водоемов. Гигиеническая характеристика основных методов очистки сточных вод.
ПК-1, ПК-12 ПК-13	31. Гигиенические требования к планировке и благоустройству населенных мест городского типа. Условия жизни в крупных городах, влияние на состояние здоровья населения.
ПК-1, ПК-12 ПК-13	32. Гигиенические требования к планировке и благоустройству сельских населенных пунктов. Условия жизни в них, влияние на состояние здоровья населения.
ПК-1, ПК-12	33. Гигиенические требования к планировке, благоустройству и содержанию жилья. Санитарно-гигиеническое значение углекислого газа для жилых и общественных помещений. Обоснование потребной величины воздухообмена, кубатуры и жилой площади на человека. Гигиеническая оценка строительных материалов.
ПК-1, ПК-12	34. Гигиенические требования к естественной освещенности различных помещений, нормативы.
ПК-1, ПК-12	35. Гигиенические требования к искусственной освещенности различных помещений нормативы.

ПК-1, ПК-12 ПК-13	36. Принципы рационального питания. Характеристика физиологических норм питания. Понятие о статусе питания. Последствия избыточного и недостаточного питания для организма человека, их профилактика.
ПК-1, ПК-12 ПК-13	37. Особенности питания различных групп населения (детей различного возраста, лиц пожилого и старческого возраста, беременных и кормящих женщин).
ПК-1, ПК-12 ПК-13	38. Белки, значение в питании, гигиенические нормы. Пищевые продукты, богатые ими. Проблема белкового голодания и пути ее решения.
ПК-1, ПК-12 ПК-13	39. Жиры, виды, значение в питании, гигиенические нормы, источники. Пищевая и биологическая ценность жиров растительного, животного и смешанного происхождения.
ПК-1, ПК-12 ПК-13	40. Углеводы, виды, значение в питании, гигиенические нормы, источники.
ПК-1, ПК-12 ПК-13	41. Минеральные соли, гигиеническое значение, классификация. Микроэлементы пищи (Fe, Zn, Se), значение для организма, гигиенические нормы; продукты, богатые ими.
ПК-1, ПК-12 ПК-13	42. Макроэлементы пищи (Ca, P, K, Mg), значение для организма, гигиенические нормы; продукты, богатые ими.
ПК-1, ПК-12 ПК-13	43. Значение витаминов в питании человека. Влияние экзогенных и эндогенных факторов на потребность в витаминах здорового и больного человека. Виды и стадии витаминной обеспеченности. Причины гипо-, гипер- и дисвитаминозов, их профилактика.
ПК-1, ПК-12 ПК-13	44. Жирорастворимые витамины, значение для организма, нормы, источники.
ПК-1, ПК-12 ПК-13	45. Водорастворимые витамины B ₁ , B ₂ , B ₆ , B ₉ , значение для организма, нормы, источники.
ПК-1, ПК-12 ПК-13	46. Водорастворимые витамины C, рутин, PP, B ₁₂ , значение для организма, нормы, источники. Условия, способствующие сохранению витамина C.
ПК-1, ПК-12 ПК-13	47. Гигиеническая характеристика мяса убойных животных, птицы и мясопродуктов; значение в питании здорового и больного человека. Алиментарные заболевания, связанные с употреблением мяса и мясопродуктов, их профилактика.
ПК-1, ПК-12 ПК-13	48. Гигиеническая характеристика рыбы, рыбопродуктов и нерыбных морепродуктов; значение в питании здорового и больного человека. Алиментарные заболевания, связанные с употреблением рыбы и рыбных продуктов, их профилактика.
ПК-1, ПК-12 ПК-13	49. Гигиеническая характеристика молока; значение в питании здорового и больного человека. Алиментарные заболевания, связанные с употреблением молока и молочных продуктов, их профилактика.
ПК-1, ПК-12 ПК-13	50. Молочно-кислые продукты, гигиеническая характеристика, роль в питании человека. Кумыс, значение.
ПК-1, ПК-12 ПК-13	51. Продукты растительного происхождения, классификация, значение в питании человека. Гигиеническая характеристика хлебобулочных и мукомольно-крупяных изделий.
ПК-1, ПК-12 ПК-13	52. Овощи и фрукты, виды, гигиеническая характеристика, значение в питании здорового и больного человека. Алиментарные заболевания, связанные с употреблением овощей и фруктов, их профилактика.
ПК-1, ПК-12 ПК-13 ПК-19	53. Пищевые отравления, их классификация. Мероприятия по расследованию и профилактике пищевых отравлений.

ПК-1, ПК-12 ПК-13, ПК-19	54. Пищевые токсикоинфекции и их профилактика.
ПК-1, ПК-12 ПК-13, ПК-19	55. Пищевые бактериальные токсикозы и их профилактика.
ПК-1, ПК-12 ПК-13, ПК-19	56. Микотоксикозы, виды, профилактика.
ПК-1, ПК-12 ПК-13, ПК-19	57. Пищевые отравления продуктами, ядовитыми по своей природе и продуктами, ядовитыми при определенных условиях, их профилактика.
ПК-1, ПК-12 ПК-13, ПК-19	58. Чужеродные химические вещества в продуктах питания (ядохимикаты, минеральные удобрения, пищевые добавки), влияние на здоровье, профилактика пищевых отравлений. Биологически активные добавки.
ПК-1, ПК-12 ПК-13, ПК-19	59. Пищевые отравления солями тяжелых металлов (Zn, Cu, Pb, Hg, Cd), их профилактика. Гигиенические требования к посуде пищевого назначения.
ПК-1	60. Задачи, принципы и организация диетического питания.
ПК-1, ПК-12	61. Лечебно-профилактическое питание рабочих вредных профессий. Организация его на производстве.
ПК-1, ПК-12	62. Профессиональные вредности, профессиональные заболевания. Факторы, способствующие возникновению профессиональных заболеваний. Специальная оценка условий труда.
ПК-1, ПК-12	63. Производственный микроклимат, виды, влияние на организм человека. Основные мероприятия по его улучшению.
ПК-1, ПК-12	64. Промышленные яды, классификация, общие закономерности действия на организм человека. Мероприятия по предупреждению заболеваний.
ПК-1, ПК-12	65. Промышленные токсичные газообразные вещества (окислы азота, серы, углерода), действие на организм человека, меры профилактики заболеваний.
ПК-1, ПК-12	66. Промышленные металлы и их соединения (Pb, Hg, Mn, Cr, Be), действие на организм человека, меры профилактики заболеваний.
ПК-1, ПК-12	67. Производственная пыль, классификация. Воздействие на организм человека. Профилактика пылевой патологии.
ПК-1, ПК-12	68. Производственный шум и вибрация, влияние на организм человека, меры защиты.
ПК-1, ПК-12	69. Производственный ультразвук и инфразвук, влияние на организм человека, меры защиты.
ПК-1, ПК-12	70. Вынужденное положение тела при работе. Перенапряжение отдельных органов и систем. Влияние на организм человека, профилактика заболеваний. Гигиена умственного труда, профилактика переутомления.
ПК-1, ПК-12	71. Заболевания, связанные с воздействием повышенного и пониженного атмосферного давления, профилактика.
ПК-1, ПК-12	72. Гигиена труда при работе с открытыми и закрытыми источниками ионизирующего излучения.
ПК-1, ПК-12	73. Гигиена труда женщин и подростков.
ПК-1, ПК-12 ПК-13	74. Гигиена труда в полеводстве, животноводстве и птицеводстве.
ПК-1, ПК-12 ПК-13	75. Гигиена труда при работе с пестицидами и минеральными удобрениями

ПК-1, ПК-12 ПК-13	76. Основные проблемы гигиены детей и подростков. Состояние здоровья детей и подростков в настоящее время. Показатели, критерии и группы здоровья детей и подростков.
ПК-1, ПК-12 ПК-13, ПК-19	77. Физическое развитие детей и подростков. Основные показатели и методы их определения. Понятие об акселерации, децелерации, стагнации.
ПК-1, ПК-12 ПК-13, ПК-19	78. Методы оценки индивидуального физического развития детей и подростков.
ПК-1, ПК-12 ПК-13, ПК-19	79. Гигиенические требования к выбору и планировке земельного участка школы, к школьным зданиям и их внутренней планировке.
ПК-1, ПК-12 ПК-13, ПК-19	80. Гигиенические требования к учебным помещениям и школьным мастерским (размеры, благоустройство, микроклимат, освещение). Гигиенические требования к оборудованию классов, лабораторий, мастерских. Профилактика нарушений осанки и близорукости у детей.
ПК-1, ПК-12 ПК-13, ПК-19	81. Гигиена использования компьютеров, профилактика неблагоприятного действия.
ПК-1, ПК-12 ПК-13, ПК-19	82. Гигиенические основы режима дня детей разного возраста. Гигиена учебных занятий в школе.
ПК-1, ПК-12	83. Гигиенические требования к выбору и планировке больничного участка. Системы строительства больниц, их преимущества и недостатки.
ПК-1, ПК-12	84. Гигиенические требования к приемным отделениям и отделениям выписки больниц, отделениям анестезиологии и реанимации, реанимации и интенсивной терапии.
ПК-1, ПК-12	85. Палатная секция, понятие, виды, характеристика. Гигиенические требования к лечебным и вспомогательным помещениям палатных отделений (процедурной, столовой, раздаточной, палатному коридору).
ПК-1, ПК-12	86. Гигиенические требования к палате (виды, размеры, благоустройство, меблировка, микроклимат, освещение).
ПК-1, ПК-12	87. Гигиенические требования к хирургическим отделениям больниц. Операционный блок, планировка, благоустройство, оборудование, содержание.
ПК-1, ПК-12	88. Гигиенические требования к акушерским стационарам (акушерским отделениям больниц).
ПК-1, ПК-12	89. Гигиенические требования к детским и инфекционным больницам (отделениям).
ПК-1, ПК-12	90. Гигиенические требования к рентгенологическим и радиологическим отделениям больниц.
ПК-1, ПК-12	91. Гигиенические требования к поликлиникам.
ПК-1, ПК-12	92. Гигиенические требования к размещению, оборудованию стоматологических медицинских организаций.
ПК-1, ПК-12	93. Гигиенические требования к внутренней отделке, микроклимату и освещению помещений стоматологических медицинских организаций.
ПК-1, ПК-12	94. Обеспечение радиационной безопасности при размещении и эксплуатации рентгеновских аппаратов и кабинетов в стоматологических медицинских организациях.
ПК-1, ПК-12	95. Санитарно-противоэпидемические мероприятия в стоматологических медицинских организациях
ПК-1, ПК-12	96. Гигиеническая характеристика отходов лечебно-профилактических организаций. Правила их сбора, хранения и удаления.

ПК-1, ПК-12	97. Общесанитарные мероприятия в профилактике внутрибольничных инфекций (санитарное содержание помещений; бельевого режим; личная гигиена больных и персонала).
ПК-1, ПК-12	98. Дезинфекционные и стерилизационные мероприятия в профилактике внутрибольничных инфекций. Характеристика методов и средств.
ПК-1, ПК-12	99. Внутрибольничные инфекции и их профилактика.
ПК-1, ПК-12	100. Полимерные материалы в медицине, их гигиеническая характеристика.
ПК-1, ПК-12	101. Гигиена труда врачей хирургического профиля.
ПК-1, ПК-12	102. Гигиена труда врачей стоматологического профиля.
ПК-1, ПК-12	103. Гигиена труда медицинских работников при использовании лазеров и барокамер.
ПК-1, ПК-12 ПК-13, ПК-19	104. Здоровый образ жизни человека как социально-гигиеническая проблема. Личная гигиена, значение, элементы.
ПК-1, ПК-12 ПК-13, ПК-19	105. Гиподинамия и её последствия. Физиологические и гигиенические основы занятий физкультурой. Закаливание, значение, принципы, средства, методы.
ПК-1, ПК-12 ПК-13, ПК-19	106. Гигиена зубов и полости рта. Гигиеническая характеристика средств гигиены полости рта.
ПК-1, ПК-12 ПК-13, ПК-19	107. Гигиена тела и кожи. Гигиеническая характеристика средств по уходу за кожей.
ПК-1, ПК-12 ПК-13, ПК-19	108. Гигиена одежды и обуви. Оценка материалов, используемых для их изготовления.

Код компетенций	Задачи
ПК-1, ПК-12	Дайте оценку качества водопроводной воды: запах при 20⁰С – 2 балла, цветность – 45⁰, мутность – 2,7мг/л, сухой остаток – 220мг/л, хлориды – 153мг/л, сульфаты – 69мг/л, железо – 2,0мг/л, марганец, медь, цинк не обнаружены, общая жесткость – 6,5мг-экв/л, водородный показатель (рН) – 7,4, мышьяк – 0,01мг/л, свинец – 0,02мг/л, нитраты – 15мг/л, фтор – 0,4мг/л, общее микробное число – 64 в 1 мл, общие колиформные бактерии – 3 в 100 мл. Какое заболевание можно заподозрить? Какие дополнительные исследования необходимо провести для уточнения диагноза? Укажите меры профилактики данного заболевания.
ПК-1, ПК-12 ПК-13	За ужином семья съела купленную 2 дня назад вареную севрюгу, хранившуюся дома при комнатной температуре. На следующий день заболела только дочь. Симптомы заболевания: головокружение, тошнота, кратковременная боль в животе, неравномерное расширение зрачков, двоение и туман в глазах, опущение век, гнусавая речь, частый пульс, температура – 35,5⁰С. Больная была госпитализирована. Экспертиза не установила в продуктах и смывах с посуды патогенной и условно-патогенной микрофлоры, солей тяжелых металлов, ядовитых веществ. Какое заболевание можно заподозрить? Какие дополнительные исследования необходимо провести для уточнения диагноза? Укажите меры профилактики данного заболевания
ПК-1, ПК-12 ПК-13	В спортлагере спустя 2 - 3 часа после ужина, во время которого спортсмены ели кремовый торт с чаем, возникли массовые заболевания, сопровождающиеся болями в эпигастральной области, тошнотой, рвотой, слабостью, потливостью, слабым пульсом. Температура тела у заболевших была в пределах 37 - 37,8⁰С. При расследовании установлено, что торт был приготовлен поваром, у которого впоследствии была обнаружена фолликулярная ангина. Он хранился в кладовой пищеблока в отсутствии холода 20 часов. Какое заболевание возникло у спортсменов? Какие лабораторные исследования необходимо провести для подтверждения диагноза? Какие материалы и в каком количестве должны забираться для исследования? Укажите меры его профилактики.
ПК-1, ПК-12 ПК-13, ПК-19	При исследовании фактического питания мужчины пожилого возраста (пенсионера) энергетическая ценность суточного рациона составила 2800 ккал, белков содержалось 72г, жиров – 95г, углеводов – 397г (из них простых сахаров – 120г), кальция – 680мг, фосфора – 1200мг, витамина С – 60мг, витамина А – 690мкг. Дайте заключение о соответствии рациона питания физиологическим потребностям этого мужчины. Укажите пути рационализации рациона. Какими пищевыми веществами желательно обогащать рационы людей пожилого и старческого возраста?
ПК-1, ПК-12	Городская школа занимает земельный участок, расположенный в угловой части жилого квартала. Пешеходная доступность – 2км. На участке выделены учебно-опытная зона, зона отдыха и хозяйственная зона. Зеленые насаждения занимают 30% территории. На 1-ом этаже здания расположены гардероб, учебные комнаты для 2 - 4-ых классов, трудовые мастерские, спортзал, химическая лаборатория, медицинский кабинет. На 2-ом этаже находится актовый зал, лаборатория физики,

	учебные кабинеты для средних и старших классов. 3-ий этаж отведен под учебные комнаты для 1-ых классов, библиотеку, кабинет биологии, столовую. Дайте гигиеническую характеристику расположению, планировке земельного участка и школьного здания.
ПК-1, ПК-12	Многопрофильная больница расположена в селитебной зоне с наветренной стороны относительно завода резиново-технических изделий. Интенсивность шума на участке составляет 50дБА. Почва участка песчаная, высота стояния грунтовых вод – 2,5м. Участок квадратной формы. Система застройки больницы – децентрализованная. Застройка занимает 25% территории, садово-парковая зона – 35%. Ширина полосы зеленых насаждений по периметру участка от 3 до 8м. Расстояние между фасадами корпусов от 15 до 20м, торцами – 10 -12м. Патологоанатомический корпус расположен в 20м от пищеблока. Площадка с мусоросборниками размещена на расстоянии 15 м от лечебных корпусов. Участок имеет два въезда – к лечебным неинфекционным корпусам и к пищеблоку. Оцените участок больницы. Перечислите преимущества и недостатки децентрализованной системы застройки больницы.
ПК-1, ПК-12, ПК-19	В ткацком цехе установлены автоматические станки АТ-100-5м, являющиеся источниками шума. Общий уровень звукового давления составляет 96 дБА. В течение рабочего дня он изменяется на 2 - 3 дБ. Распределение уровней звукового давления по октавным полосам представлены в таблице: Среднегеометрические частоты октавных полос (Гц) 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 Фактические уровни звукового давления (дБ) 98 99 98 99 100 100 96 90 Дайте характеристику шума. Укажите основные направления оздоровительных мероприятий.
ПК-1, ПК-12 ПК-13, ПК-19	Суточные энергетические траты женщины 32 лет, работающей врачом терапевтом в стационаре, должны составлять 1900 ккал. Фактическое питание, установленное путем под-счета суточного пищевого рациона по таблицам, имеет калорийность 2455ккал. Количество белков – 62г (в т. ч. животного происхождения – 23г), жиров – 83г (из них растительных – 12г), углеводов – 365г, фосфора – 1475мг, кальция – 520мг, магния – 403мг, витамина С – 44мг. Оцените рацион питания. Перечислите возможные последствия его влияния на состояние здоровья. Укажите пути рационализации рациона. Перечислите основные источники кальция и витамина С.
ПК-1, ПК-12	В пищеблок больничного учреждения поступило 1130 банок рыбных консервов. У 17 банок отмечается вмятина на боковой поверхности, у 25 – ржавчина на дне и крышке, у 3 – вздутие дна и крышки. Дайте заключение о пригодности их в пищу. Предложите методы исследования консервов. Расшифруйте маркировку консервной банки: 040418 503417 2Р
ПК-1, ПК-12	Рассчитайте необходимый объем воздуха и кратность вентиляции для спортивного зала объемом 420м³, если в нем одновременно занимаются 30 человек. Спортсмен выдыхает 40 л углекислого газа в час. Укажите

	гигиеническое значение этого показателя для закрытых помещений. Оцените имеющийся воздухообмен, если площадь фрамуг в зале – $0,6\text{ м}^2$, а скорость движения воздуха – $0,5\text{ м/сек}$.
ПК-1, ПК-12	Оцените качество молока, поступившего в пищеблок больницы во фляге: цвет – белый с голубоватым оттенком, вкус – свойственный коровьему молоку, посторонние привкусы и запахи отсутствуют, плотность – $1,038$, содержание жира – $1,2\%$, сухой остаток – $10,2\%$, кислотность – 20^0T , микробное число – 200000 , коли-титр – $0,2$. Укажите виды фальсификации молока и методы их определения.
ПК-1, ПК-12 ПК-13	Юноша 15 лет 10 мес. 11 дней имеет рост $156,3\text{ см}$, вес – $43,5\text{ кг}$, окружность грудной клетки – $80,5\text{ см}$. Оцените физическое развитие по шкалам регрессии и методом центильных шкал. Изложите методы определения антропометрических и физиометрических показателей.
ПК-1, ПК-12 ПК-13, ПК-19	В аудитории № 28 медуниверситета с естественной вентиляцией в зимнее время к концу лекции температура воздуха с 19^0C поднялась до 24^0C , влажность воздуха – с 58% до 78% , скорость движения воздуха снизилась с $0,4$ до $0,1\text{ м/с}$, содержание углекислого газа – с $0,7\%$ до $1,6\%$. Кратность воздухообмена составила $1,5$ раза за час. Оцените микроклимат и дайте рекомендации по его улучшению. Перечислите приборы, необходимые для исследования микроклимата.
ПК-1, ПК-12 ПК-13, ПК-19	По данным Стерлитамакского межрайонного филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в РБ» за прошедший год среднесуточные концентрации в воздухе селитебной территории составляли: сернистый газ – $0,9\text{ мг/м}^3$, окись углерода – $0,5\text{ мг/м}^3$, двуокись азота – $0,1\text{ мг/м}^3$, хлор – $0,04\text{ мг/м}^3$, ртуть – $0,0001\text{ мг/м}^3$, пыль неорганическая – $0,4\text{ мг/м}^3$. Дайте гигиеническую оценку состояния атмосферного воздуха населенного пункта. Перечислите основные источники загрязнения атмосферного воздуха в городах. Укажите меры по оздоровлению воздушного бассейна.
ПК-1, ПК-12, ПК-19	Одно из соматических отделений многопрофильной больницы состоит из 2-х палатных секций, каждая из которых вместимостью по 40 коек. Размеры одной из палат: глубина – 7 м , ширина – 4 м , высота – $2,8\text{ м}$. В палате 5 коек, из них 4 установлены параллельно, 1 – перпендикулярно светонесущей стене. Расстояние между койками – 60 см , от наружной стены до койки – 30 см . Коридор двухсторонний с частичной застройкой, ширина – $2,5\text{ м}$. На световые разрывы приходится 32% длины коридора. Столовая обслуживает 2 палатные секции и рассчитана на 35 посадочных мест. Оцените условия пребывания больных в данном отделении.
ПК-1, ПК-12	Оцените качество воды общественного колодца: осадок – значительный буроватый, мутность – 8 мг/л , цветность – 55^0 , запах – 3 балла, землистый, привкус – отсутствует, общая жесткость – 14 мг-экв/л , аммонийные соли – $0,5\text{ мг/л}$, нитриты – $0,08\text{ мг/л}$, окисляемость – 9 мг/л O_2 , нитраты – 35 мг/л , хлориды – 95 мг/л , сульфаты – 120 мг/л , железо – $0,7\text{ мг/л}$, фтор – $0,5\text{ мг/л}$, общее микробное число – 180 в 1 мл , общие колиформные бактерии – 10 в 100 мл . Как проводится отбор проб воды для химического и бактериологического исследований?
ПК-1, ПК-12	В районе предполагаемого строительства нефтеперерабатывающего завода проводилось изучение частоты повторяемости ветров. Полученные результаты: румбы / частота –

	С – 5%, СВ – 10%, СЗ – 5%, З – 5%, ЮЗ – 20%, Ю – 40%, ЮВ – 10%, В – 5%. Постройте розу ветров. Укажите господствующее направление ветра в данной местности. Как должно быть расположено данное предприятие по отношению к жилой зоне? Изложите методы определения скорости движения воздуха.
ПК-1, ПК-12 ПК-13, ПК-19	При анализе химического состава меню-раскладок за месяц в группе детей 4 – 5 лет одного из детских учреждений г. К. санитарным врачом было установлено, что содержание белков в рационах колебалось от 52 до 58 г, жиров – 66 - 72 г, углеводов – 265 - 275 г, кальция – 260 - 400мг в сутки, фосфора – 500 - 710мг, магния – 180 - 220мг, железа – 8 - 10мг, витамина С – 35 - 50мг, витамина А – 302 - 415мкг, витамина Д – 2,3 - 2,8мкг. У детей часто наблюдаются ангулярный стоматит, гипертрофия сосочков языка. Дайте оценку биологической ценности рационов по содержанию указанных питательных элементов и свои соображения по улучшению качества питания в этом коллективе.
ПК-1, ПК-12	Согласно данным лаборатории ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в РБ» в воздухе рабочей зоны прядильного цеха УХБК концентрация хлопковой пыли составляет от 8 до 18мг/м³. Дайте санитарно-гигиеническую оценку запыленности воздуха данного предприятия. Укажите основные направления оздоровительных мероприятий. Рассчитайте концентрацию пыли в воздухе: исходный вес пылевого фильтра равен 0,060500г, после пропускания через него воздуха в течение 20 минут со скоростью 10 л/мин вес стал равен 0,06300г. Изложите методы определения запыленности воздуха.
ПК-1, ПК-12	Стоматологическую поликлинику (СП V категории) предполагается построить в одном из новых районов подмосковного города вблизи зеленого массива на достаточном удалении от источников шума и загрязнения воздуха. Площадь выбранного участка составляет 0,3 га, соотношение сторон 2:1, имеются удобные пути подъезда. На участке предусмотрены следующие зоны: озеленения (40%), зона поликлиники и хозяйственная. Здание поликлиники будет расположено на расстоянии 15 м от красной линии, перед главным входом предусмотрена площадка для посетителей площадью 45 кв.м. Запланировано 2 въезда на территорию – к зданию поликлиники и к зоне хозяйственного двора (для вывоза мусора и отходов СП). В составе поликлиники имеются: вестибюль-ожидальня с регистратурой и гардеробом для одежды посетителей, стоматологические терапевтические кабинеты, кабинет хирургической стоматологии предстерилизационная и стерилизационная, рентгенодиагностический кабинет, помещения для персонала (кабинет врача, комната сестры-хозяйки, помещение среднего медицинского персонала), кладовые, туалеты для персонала и пациентов, технические помещения. Проведите гигиеническую оценку представленного проекта и составьте заключение.
ПК-1, ПК-12 ПК-13, ПК-19	При рентгенологическом исследовании (РЛИ) нижней челюсти пациентки на панорамном аппарате «Status-X» наибольшие эквивалентные дозы облучения получили следующие органы: красный костный мозг – 110 мкЗв лёгкие – 240 мкЗв молочные железы – 400 мкЗв

	Взвешивающие коэффициенты (W_t) для перечисленных органов составляют: красный костный мозг – 0,12 лёгкие – 0,12 молочные железы – 0,05 Дайте оценку полученной пациенткой эффективной дозы облучения и, в случае необходимости, рекомендации по снижению лучевой нагрузки на пациента.
ПК-1, ПК-12	Дайте гигиеническую оценку параметрам микроклимата в ассистентской в зимний период. Отопление в нем центральное, водяное, низкого давления. Показания сухого термометра аспирационного психрометра 19°C, влажного — 17°C. Перепады между средней температурой воздуха и температурой внутренней поверхности наружной стены на высоте 1,5 м в течение суток составляли $\pm 6^\circ\text{C}$; температура пола 15°C. Скорость движения воздуха 0,3 м/с, барометрическое давление 745 мм рт. ст.
ПК-1, ПК-12 ПК-13, ПК-19	Дайте гигиеническую оценку микроклиматических условий в аналитической по комплексу физических показателей воздуха: средняя температура в аналитической 17,2°C, показания «сухого термометра» 16,2°C, показания «влажного термометра» 14,8°C, барометрическое давление 750 мм рт. ст., скорость движения воздуха 0,1 м/сек. Укажите возможное отрицательное влияние данного микроклимата на организм медицинских работников. Дайте гигиенические рекомендации по его улучшению.
ПК-1, ПК-12	В лабораторию ФБУЗ ЦГиЭ принят образец молока, изъятый из магазина №23 Кировского района. При исследовании найдено: внешний вид - однородная жидкость без осадка. Цвет - белый с синеватым оттенком, запах - молочный, выражен слабо, вкус-водянистый, плотность - 1,023($t=17^\circ$), сухое вещество - 9,1%, сухое обезжиренное вещество-6,5%, жир-1,9%, реакция на соду- отрицательная. Дайте заключение о пригодности продукта. Какие инфекционные заболевания могут быть переданы с молоком и молочными продуктами.
ПК-1, ПК-12	Детское отделение многопрофильной больницы на 70 коек расположено на одном из этажей главного корпуса. Прием больных детей осуществляется в общем приемном отделении больницы. Вместимость палатной секции для детей до 1 года – 32 койки, для детей старше года – 38 коек. В палатах для детей до 1 года находится 3 - 4 койки, в палатах для остальных детей – 4 - 5 коек. Площадь на койку в палатах составляет 4,5 - 5,3м². В палатах размещаются дети различного возраста. Для матерей, дети которых находятся в отделении, предусматривается комната отдыха-столовая. В отделении предусмотрен полубокс на одну койку. Дайте гигиеническую оценку архитектурно-планировочному решению данного отделения.
ПК-1, ПК-12	Школьник 14 лет 5 мес. имеет рост 171см, вес – 52кг, окружность грудной клетки – 77см. Месяц назад у него снят гипс с левой голени, наложенный по поводу закрытого перелома большеберцовой кости. В настоящее время жалоб нет. Оцените физическое развитие по сигмальным отклонениям (графическому профилю). Определите группу здоровья.
ПК-1, ПК-12 ПК-13	В защитном железном контейнере с толщиной стенок 8,8см, ослабляющим излучение до уровня предельно-допустимой дозы,

	увеличили хранимую активность в 5 раз. В контейнер помещен цезий-137 (энергия γ-излучения – 0,7Мэв). На сколько сантиметров необходимо увеличить толщину стенок контейнера для обеспечения ПДД? Перечислите материалы, используемые для изготовления защитных экранов при работе с различными видами ионизирующих излучений. Назовите применяемые при этом индивидуальные средства защиты.
ПК-1, ПК-12	В одном из цехов авторемзавода испытываются автомобильные двигатели. Выхлопные газы посредством гибких шлангов, присоединенных к выхлопным трубам двигателей, выводятся в атмосферу. Общая механическая приточная система вентиляции производительностью 6 тыс. м³/час подает воздух в рабочую зону. Общее валовое выделение окиси углерода в помещение составляет 200000мг/час. Анализы воздуха рабочей зоны показали, что содержание в ней окиси углерода превышает ПДК. Определите объем воздуха, необходимый для разбавления окиси углерода до ПДК. Изложите методы отбора и исследования проб воздуха на содержание химических веществ.
ПК-1, ПК-12 ПК-13, ПК-19	Сколько витамина «С» получит человек в осеннее время года в каждом случае, если в его суточный рацион входит 250г картофеля вареного в кожуре, вареного в очищенном виде, жаренного во фритюре. Несъедобная часть картофеля составляет – 20%. Содержание витамина С в сыром картофеле – 20мг %. Потеря витамина С при варке картофеля в кожуре – 20%, при варке в очищенном виде – 40%, при жарении – 70%. Путем включения каких продуктов можно довести его содержание до суточной потребности? Какие кулинарные приемы способствуют разрушению этого витамина при термической обработке?
ПК-1, ПК-12	К какому классу относится поверхностный водоисточник и можно ли рекомендовать его для централизованного водоснабжения? Показатели воды: мутность – 17мг/дм³, цветность – 30⁰, запах – 2 балла, водородный показатель (рН) – 7,9, железо – 2,5мг/дм³, марганец – 0,09мг/дм³, фитопланктон – 893клеток в 1 см³, окисляемость – 5,9мг/дм³ O₂, БПК₂₀ – 2,4мг в дм³, число кишечных палочек – 3250 в 1дм³. Укажите методы обработки воды согласно классу водоисточника. Назовите показатели качества воды.

КРИТЕРИЙ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Гигиена»

Проведение зачета по дисциплине «Гигиена» как основной формы проверки знаний обучающихся предполагает соблюдение ряда условий, обеспечивающих педагогическую эффективность оценочной процедуры. Важнейшие среди них:

1. обеспечить самостоятельность ответа обучающегося по билетам одинаковой сложности требуемой программой уровня;
2. определить глубину знаний программы по предмету;
3. определить уровень владения научным языком и терминологией;
4. определить умение логически, корректно и аргументированно излагать ответ на зачете;
5. определить умение выполнять предусмотренные программой задания.

Оценки «отлично» заслуживает ответ, содержащий:

- глубокое и систематическое знание всего программного материала;
- свободное владение научным языком и терминологией;
- логически корректное и аргументированное изложение ответа;
- умение выполнять предусмотренные программой задания.

Оценки «хорошо» заслуживает ответ, содержащий:

- знание важнейших разделов и основного содержания программы;
- умение пользоваться научным языком и терминологией;
- в целом логически корректное, но не всегда аргументированное изложение ответа;
- умение выполнять предусмотренные программой задания.

Оценки «удовлетворительно» заслуживает ответ, содержащий:

- фрагментарные, поверхностные знания важнейших разделов и основного содержания программы;
- затруднения в использовании научного языка и терминологии;
- стремление логически, последовательно и аргументированно изложить ответ;
- затруднения при выполнении предусмотренных программой заданий.

Оценки «неудовлетворительно» заслуживает ответ, содержащий:

- незнание вопросов основного содержания программы;
- неумение выполнять предусмотренные программой задания.

ПРОТОКОЛ
экспертизы оценочных материалов

г. Уфа

«18» 06 2019 года

Гигиена
наименование дисциплины
31.05.03 Стоматология

код и наименование направления подготовки/специальности
Фонды оценочных материалов (ФОМ) или средств (ФОС) разработаны в соответствии с
Положением по разработке, подготовке и оформлению оценочных материалов
ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России,

реквизиты локального нормативного акта
утвержденным решением ученого совета ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России от
29.08.2017г. протокол № 7.

кем, когда

В ходе экспертизы установлено:

1. Перечень формируемых компетенций, которыми должны овладеть обучающиеся в ходе освоения ООП, соответствуют ФГОС.
2. Критерии и показатели оценивания компетенций, шкалы оценивания обеспечивают проведение всесторонней оценки результатов обучения, уровня сформированности компетенций.
3. Материалы оценки результатов обучения ООП разработаны на основе принципов оценивания: валидности, определенности, однозначности, надежности; соответствуют требованиям к составу и взаимосвязи оценочных средств и позволяют объективно оценить результаты обучения и уровни сформированности компетенций.
4. Объем ФОМ (ФОС) соответствует учебному плану направления подготовки (специальности) 31.05.03 Стоматология.
5. Содержание ФОМ (ФОС) соответствует целям ООП по направлению подготовки (специальности) 31.05.03 Стоматология, профстандартам, будущей профессиональной деятельности обучающихся.
6. Качество ФОМ (ФОС) обеспечивает объективность и достоверность результатов при проведении оценивания результатов обучения.
7. Качество ФОМ (ФОС) подтверждается следующими экспертными заключениями:
 - Заведующий кафедрой гигиены питания и гигиены детей и подростков ФГБОУ ВО «Пермский государственный медицинский университет» им. Академика Е.А. Вагнера Минздрава России, д.м.н., профессор Перевалов А.Я.
 - Заведующий кафедрой терапевтической стоматологии с курсом ИДПО ФГБОУ ВО «Башкирский государственный медицинский университет» Минздрава России, д.м.н., профессор Герасимова Л.П.

Общие выводы:

На основании проведенной экспертизы оценочных материалов можно сделать заключение о том, что ФОМ (ФОС) ООП 31.05.03 Стоматология позволяют установить соответствие уровня подготовки обучающихся к результатам освоения ООП, а именно:

- оценить результаты освоения ООП как по отдельным дисциплинам (модулям), практикам, этапам научного исследования, так и в целом по ООП;

- выявить уровень сформированности профессиональных компетенций (ПК-1, ПК-12, ПК-13, ПК-19), определенных во ФГОС, на каждом этапе формирования компетенций.

Председатель ЦМК



подпись

Т.Р. Зилькарнаев

протокол № 1 от «28» 06 2018г.

Председатель
специальности

УМС



подпись

М.Ф. Кабирова

протокол № 10 от «28» 06 2018 г.

