

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



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

А.А. Цыглин

2018г.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Гигиена

(наименование дисциплины)

Разработчик

Кафедра гигиены с курсом медико-профилактического дела ИДПО

Наименование кафедры

Направление (специальность) подготовки

31.05.01 Лечебное дело

Код и наименование

Наименование ООП

31.05.01 Лечебное дело

Код и наименование

Квалификация

Врач-лечебник

ФГОС ВО

утвержден приказом МОН РФ
от 09.02.16 № 95

СОГЛАСОВАНО

Председатель УМС специальности

Лечебное дело

проф. Д.А. Валишин

«29» июня 2018г.

Одобрено на заседании кафедры гигиены с
курсом медико-профилактического дела
ИДПО

от «26» 06 2018г., протокол № 10

Начальник отдела качества образования
и мониторинга

А.А. Хусаенова

«29» июня 2018 г.

Утверждено на заседании ЦМК
гигиенических дисциплин

от «28» 06 2018 г., протокол № 6

Цель и задачи ФОМ (ФОС)

Цель ФОМ (ФОС) – установить уровень сформированности компетенций у обучающихся специалитета 31.05.01 Лечебное дело, 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 «Гигиена»

№	Наименование пункта	Значение
1.	Факультет	Лечебный факультет
2.	Кафедра	Кафедра гигиены с курсом медико-профилактического дела ИДПО
3.	Автор-разработчик	Ялаева Э.Т.
4.	Наименование дисциплины	Гигиена
5.	Общая трудоемкость по учебному плану	216 часов / 6 ЗЕ
6.	Наименование папки	Оценочные материалы
7.	Вид контроля	Промежуточный (экзамен)
8.	Для специальности	31.05.01 Лечебное дело
9.	Количество тестовых заданий всего по дисциплине	600 ¹
10.	Количество заданий при тестировании студента	100 ²
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)	100 ³

Примечание: 1- не менее 600 при экзамене; 2, 3 – по решению кафедры

Код компетенции	Тестовые вопросы
ПК-1 ПК-21	1.Окружающая среда 1. только среда обитания человека 2. среда обитания и производственной деятельности человека 3. только среда производственной деятельности человека 4. селитебная зона
ПК-1 ПК-21	2.Гигиенические нормативы для воздуха населенных мест 1. ПДК 2. ПДУ 3. ПДС 4. Сан-Пин
ПК-1 ПК-21	3.Одновременное или последовательное воздействие на организм факторов различной природы 1. интермиттирующее 2. комплексное 3. комбинированное 4. сочетанное
ПК-1 ПК-21	4.Неспецифическое действие на организм факторов окружающей среды 1. влияние на физическое развитие детей и подростков 2. уменьшение общей заболеваемости, длительности заболеваний, кратности их 3. канцерогенное действие 4. аллергическое действие
ПК-1 ПК-21	5.Удельный вес образа жизни среди факторов, формирующих здоровье населения 1. 8-10% 2. 18-20% 3. 49-53% 4. 60-70%
ПК-1 ПК-16 ПК-21	6.Показатели микроклимата жилых помещений 1. температура, содержание в воздухе углекислого и дурнопахнущих газов 2. температура, электрическое состояние воздуха 3. температура, влажность, скорость движения воздуха 4. температура воздуха, тепловое излучение
ПК-1 ПК-16 ПК-21	7.Промышленные предприятия располагаются по отношению к селитебной зоне 1. с наветренной стороны 2. с подветренной стороны 3. в пригородной зоне города 4. на расстоянии 5 км от жилых домов
ПК-1 ПК-21	8.Электрическое состояние атмосферы обусловлено 1. ионизацией воздуха 2. механическими примесями воздуха 3. химическим составом воздуха 4. микробиологическими показателями воздуха
ПК-1 ПК-21	9.Положительное действие инфракрасной радиации на организм человека 1. бактерицидное 2. антирахитическое

	3. эритемно-загарное 4. повышение обмена веществ
ПК-1 ПК-21	10.Возможное отрицательное действие ультрафиолетовой радиации на организм человека 1. тепловой удар 2. фотосенсибилизация 3. антирахитическое 4. катаракта
ПК-1 ПК-16 ПК-21	11.Возможное влияние дурнопахнущих газов на организм человека 1. учащают пульс, повышают артериальное давление 2. оказывают тепловое действие 3. оказывают наркотическое действие 4. оказывают аллергическое действие
ПК-1 ПК-21	12.Физиологическая потребность в воде человека в обычных условиях 1. 1-2 л 2. 2,5-3 л 3. 5-6 л 4. 3-4 л
ПК-1 ПК-21	13.Нормы водопотребления 1. количество воды в литрах, необходимое человеку в сутки для удовлетворения физиологических потребностей 2. количество воды в литрах, необходимое человеку для покрытия санитарно-гигиенических потребностей 3. количество воды в литрах, приходящееся на человека в сутки 4. количество воды в литрах, необходимое человеку в месяц
ПК-1 ПК-21	14.Через воду передаются 1. кишечные инфекции 2. урвовская болезнь 3. вирус гриппа 4. микотоксикозы
ПК-1 ПК-21	15.Кариес развивается при концентрации фтора в воде 1. более 3 мг/л 2. более 1,5 мг/л 3. 1,0-1,5 мг/л 4. 0,5 мг/л и менее
ПК-1 ПК-21	16.Минимально допустимое расстояние от колодца до источника загрязнения 1. 10 м 2. 30 м 3. 50 м 4. 80 м
ПК-1 ПК-21	17.Правильная схема обработки воды на водопроводной станции 1. отстаивание→обеззараживание→фильтрация 2. коагуляция→отстаивание→фильтрация→обеззараживание 3. фильтрация→коагуляция→отстаивание→обеззараживание 4. обеззараживание→коагуляция→фильтрация
ПК-1 ПК-21	18.На водопроводной станции флокулянт используется для 1. дезодорации 2. уменьшения дозы коагулянта 3. обеззараживания воды 4. фильтрации воды

ПК-1 ПК-21	19.Химические методы обеззараживания воды 1. ультрафиолетовое облучение 2. хлорирование 3. фильтрация 4. коагуляция
ПК-1 ПК-21	20.Продолжительность хлорирования воды 1. 5-10 минут 2. 30 минут-1 час 3. 2-4 часа 4. 5-6 часов
ПК-1 ПК-21	21.Зона строгого режима водопроводов включает 1. водозабор 2. водозабор и водоочистные сооружения 3. территорию, распространяющуюся от места водозабора вверх по течению на 5 км, вниз - на 1 км 4. территорию, распространяющуюся от места водозабора вниз по течению на 5 км, вверх - на 1 км
ПК-1 ПК-21	22.Естественные биогеохимические провинции 1. территории с пониженным содержанием солей кальция и магния в воде 2. территории с повышенным или пониженным содержанием микроэлементов в почве 3. территории с повышенным содержанием микроорганизмов в почве 4. территории с высокой заболеваемостью населения зоонозами
ПК-1 ПК-21	23.Санитарное число почвы 1. отношение аммонийных солей к нитритам почвы 2. отношение почвенного белкового азота к общему количеству органического азота в почве 3. отношение числа кишечных палочек к числу термотолерантных термофилов в 1 г почвы 4. отношение азотсодержащих соединений к хлоридам почвы
ПК-1 ПК-21	24.Биотермические методы обезвреживания твердых отходов основаны на 1. развитии термофильных микроорганизмов 2. накоплении <i>B. Perfringens</i> 3. снижении содержания кишечной палочки 4. накоплении аммонийных солей, нитритов, нитратов
ПК-1 ПК-21	25.Система канализации, при которой очистке подлежат только бытовые и производственные сточные воды 1. общесплавная 2. раздельная 3. полураздельная 4. вывозная
ПК-1 ПК-21	26.При естественной биологической очистке канализационных сточных вод применяются 1. аэрофильтры 2. аэротенки 3. биотермические камеры 4. поля орошения и фильтрации
ПК-1	27.Лечебно-профилактические учреждения специального назначения

ПК-15 ПК-16 ПК-21	рекомендуется располагать в зоне - селитебной - промышленной - внешнего транспорта - пригородной
ПК-1 ПК-16 ПК-21	28.Дома располагаются сплошь по двум противоположным сторонам квартала при застройке - групповой - сплошной - рядовой - строчной
ПК-1 Пк-16 ПК-21	29.Нормы показателей микроклимата в жилых помещениях - температура 16-18 °С, относительная влажность 30-40%, скорость движения воздуха 0,5-1 м/с - температура 18-20 °С, относительная влажность 40-60%, скорость движения воздуха 0,2-0,4 м/с - температура 22-24 °С, относительная влажность 30-40%, скорость движения воздуха 0,05-0,1 м/с, бактериальное загрязнение - 500 микроорганизмов в 1 м³ воздуха - температура 22-24 °С, относительная влажность 30-40%, скорость движения воздуха 0,5-1 м/с, концентрация углекислого газа 1%
ПК-1 ПК-16 ПК-21	30.Приоритетные загрязнители воздуха жилых помещений - работа бытовых приборов - продукты жизнедеятельности людей - бытовая химия - полимерные материалы
ПК-1 ПК-16 ПК-21	31.Световой коэффициент - отношение площади остекленной поверхности окон к площади пола - отношение освещенности на улице к освещенности на рабочем месте, выраженное в % - отношение площади пола к площади остекленной поверхности окон - отношение освещенности на рабочем месте к освещенности на улице, выраженное в %
ПК-1 ПК-16 ПК-21	32.При разработке физиологических норм питания населения учитывается - возраст - основной обмен - коэффициент физической активности - специфическо-динамическое действие пищи
ПК-1 Пк-16 ПК-21	33.Суточная потребность в углеводах человека трудоспособного возраста 50-70 г 120-150 г 186-254 г 257-586 г
ПК-1 ПК-16 ПК-21	34.Рекомендуемое соотношение в рационе белков животного и растительного происхождения 1.20% : 80 % 2.30% : 70% 3. 40% : 60 % 4.50% : 50 %

ПК-1 ПК-16 ПК-21	35.Источники гликогена 1. молоко 2. печень 3. фасоль 4. хлеб
ПК-1 ПК-16 ПК-21	36.Источник клетчатки 1. овощи 2. молоко 3. мясо 4. рыба
ПК-1 ПК-16 ПК-21	37.Минеральный элемент, участвующие в кроветворении 1. магний 2. калий 3. йод 4. железо
ПК-1 ПК-16 ПК-21	38.Экзогенные причины витаминной недостаточности 1. прием антибиотиков, сульфаниламидов 2. прием поливитаминов 3. нарушение усвоения 4. неправильное хранение продуктов и пищи
ПК-1 ПК-16 ПК-21	39.Нарушение роста, ксерофтальмия, кератоз, кератомалиция возникают при недостатке витамина 1. А 2. С 3. D 4. В ₆
ПК-1 ПК-16 ПК-21	40.Дополнительной витаминизации подвергаются 1. первые и третьи блюда 2. блюда, приготовленные из рафинированных продуктов 3. только вторые блюда для больных перед операцией 4. все блюда больным после наркоза 5. по усмотрению врача-диетолога
ПК-1 ПК-16 ПК-21	41.Количество белка в молоке 1. до 1% 2. 2,8-3,8% 3. 8-14% 4. 16-22%
ПК-1 ПК-16 ПК-21	42.Заболевания, связанные с употреблением молока 1. микотоксикозы 2. вирус гриппа 3. зоонозы 4. гельминтозы
ПК-1 ПК-16 ПК-21	43.Мясо считается условно годным, если на площади 40 см ² обнаружено 1. 1 финна 2. до 3-х финн 3. 5 финн 4. 10 финн
ПК-1 ПК-16 ПК-21	44.Заболевания, связанные с употреблением рыбы 1. бруцеллез 2. зоонозы 3. вирусные инфекции

	4. гельминтозы
ПК-1 ПК-16 ПК-21	45.Количество углеводов в мясе и рыбе 1. до 1% 2. до 5% 3. до 10% 4. до 15%
ПК-1 ПК-16 ПК-21	46.Продукты растительного происхождения – основные источники 1. фосфатидов, стерина 2. углеводов 3. жирных кислот 4. железа
ПК-1 ПК-16 ПК-21	47.Пищевые отравления микробной природы 1. токсикоинфекции 2. алиментарно-токсическая миоглобинурия 3. отравления продуктами, приобретшими ядовитые свойства 4. Гаффская болезнь
ПК-1 ПК-16 ПК-21	48.Образование ботулотоксина задерживают 1. низкие температуры 2. анаэробные условия 3. высокие температуры 4. среда с Рh в пределах 7,8
ПК-1 ПК-16 ПК-21	49.Диагноз пищевого отравления: температура 38-40 ⁰ , рвота, боли в животе, стул частый, обильный, бледность кожных покровов 1. урсовская болезнь 2. отравление бледной поганкой 3. отравление красавкой 4. токсикоинфекции
ПК-1 ПК-16 ПК-21	50.Диагноз пищевого отравления: расстройство зрения, речи, сухость во рту, параличи глотки, гортани, осиплость голоса, парезы мышц желудка и кишечника, частый пульс при нормальной или субфебрильной температуре 1. токсикоинфекция 2. отравление солями тяжелых металлов 3. ботулизм 4. урсовская болезнь
ПК-1 ПК-16 ПК-21	51.Диагноз заболевания: астеновегетативный синдром, базофильная зернистость в эритроцитах, анемия, сероватый цвет лица, серовато-лиловая кайма по краю десен, парезы, параличи, кишечные колики 1. острое отравление сероводородом 2. хроническое отравление свинцом 3. острое отравление ртутью 4. силикоз
ПК-1 ПК-16 ПК-21	52.Мероприятия по защите работающих от промышленных ядов 1. использование защитных экранов 2. герметизация производственных процессов 3. демпфирование 4. влажная уборка помещений
ПК-1 ПК-16 ПК-21	53.Размеры пылевых частиц, проникающих в легочную ткань 1. свыше 30 мкм 2. свыше 20 мкм 3. свыше 10 мкм 4. менее 5 мкм

ПК-1 ПК-16 ПК-21	54.Симптомы, наблюдаемые при силикозе 1. полиневриты 2. одышка, кашель 3. серовато-лиловая кайма по краю десен 4. диспепсические расстройства
ПК-1 ПК-16 ПК-21	55.Мероприятия по защите работающих от инфракрасного излучения 1. герметизация производственных процессов 2. использование средств индивидуальной защиты 3. защита количеством 4. обшивка аппаратов асбестом
ПК-1 ПК-16 ПК-21	56.Более раздражающими для органа слуха являются звуки 1. низкочастотные 2. высокочастотные 3. среднечастотные
ПК-1 ПК-16 ПК-21	57.Мероприятия по защите работающих от шума 1. устройство отдельных фундаментов 2. использование методов архитектурной акустики 3. использование защитных экранов 4. влажная уборка помещений
ПК-1 ПК-16 ПК-21	58.В основе развития вибрационной болезни лежит 1. спазм сосудов дистальных отделов конечностей 2. снижение иммунитета 3. нарушение функций желудочно-кишечного тракта 4. функциональные изменения центральной нервной системы
ПК-1 ПК-16 ПК-21	59.Инфразвук - звуковые колебания с частотами 1. ниже 20 Гц 2. от 20 Гц до 20 кГц 3. выше 20 кГц 4. выше 30 кГц
ПК-1 ПК-16 ПК-21	60.Работа в условиях воздействия электромагнитного поля диапазона радиочастот может вызвать расстройства 1. эндокринной системы 2. водно-солевого обмена 3. дыхательной системы 4. мышечной системы
ПК-1 ПК-16 ПК-21	61.Последствия действия лазерного излучения на организм врача 1. поражение органа зрения, кожи 2. ушные, синусовые, зубные боли 3. злокачественные образования 4. поражение желудочно-кишечного тракта
ПК-1 ПК-16 ПК-21	62.К первой группе критических органов относятся 1. селезенка 2. щитовидная железа 3. красный костный мозг 4. внутренние органы
ПК-1 ПК-16 ПК-21	63.Проведение работ II класса (при использовании источников ионизирующих излучений) организуется 1. в отдельной комнате 2. в изолированном крыле здания 3. в отдельном здании 4. в отдельном помещении

ПК-1 ПК-16 ПК-21	64.Химические вещества, рекомендуемые для очистки поверхностей от радиоактивного загрязнения 1. хлорамин 2. перекись водорода 3. сернокислый аммоний 4. раствор Люголя
ПК-1 ПК-16 ПК-21	65.Группа населения, по нормам радиационной безопасности относящаяся к категории 2 1. женщины 2. отдельные лица из населения 3. дети 4. все население в целом
ПК-1 ПК-15 ПК-16 ПК-21	66.Показатели здоровья детей и подростков 1. реактивность организма 2. физическое развитие 3. функциональное состояние органов и систем 4. прирост населения
ПК-1 ПК-16 ПК-21	67.Соматоскопический метод исследований включает 1. оценку состояния опорно-двигательного аппарата 2. динамометрию 3. степень нервного развития 4. измерение роста, веса, окружности грудной клетки
ПК-1 ПК-15 ПК-16 ПК-21	68.Показания, при которых стопа (по отпечатку) считается нормальной 1. до 20% 2. до 50 % 3. 60-70 % 4. 70-80 %
ПК-1 ПК-15 ПК-16 ПК-21	69.Группа здоровья ребенка с нарушением зрения (visus 0,5) 1. 1 2. 2 3. 3 4. 4
ПК-1 ПК-15 ПК-16 ПК-21	70.Оптимальный вариант расположения школы в микрорайоне 1. внешнефронтальное 2. внутриквартальное 3. внешнеторцевое 4. угловое
ПК-1 ПК-15 ПК-16 ПК-21	71.Оптимальные параметры микроклимата класса 1. температура 16-18 °С, влажность 30-70%, скорость движения воздуха 0,1-0,2 м/с 2. температура 18-20 °С, влажность 40-60%, скорость движения воздуха 0,1 м/с 3. температура 18-20 С, влажность 70-80%, скорость движения воздуха 0,6 м/с 4. температура 20-22 °С, влажность 70-80%, скорость движения воздуха 0,5 м/с
ПК-1 ПК-15 ПК-16 ПК-21	72.Наилучшая расстановка рабочих мест в кабинетах информатики 1. у внутренней стены 2. в три ряда параллельно окнам 3. центральная 4. периметральная

ПК-1 ПК-15 ПК-16 ПК-21	73.Дифференции парты должна соответствовать 1. 1/3-1/4 длины тела 2. 1/7-1/8 длины тела 3. передне-заднему размеру грудной клетки 4. 30-35см
ПК-1 ПК-15 ПК-16 ПК-21	74.Рекомендуемый угол наклона стола (парты) 1.3-5 ⁰ 2.7-10 ⁰ 3.12-15 ⁰ 4.16-18 ⁰
ПК-1 ПК-15 ПК-16 ПК-21	75.Наибольший объем учебной нагрузки должен приходить на 1. вторник и среду 2. понедельник 3. четверг и пятницу 4. субботу
ПК-1 ПК-15 ПК-16 ПК-21	76.Процент озеленения больничного участка 1. не менее 15% 2. не менее 30 % 3. не менее 50 % 4. не менее 60
ПК-1 ПК-15 ПК-16 ПК-21	77.Собственное приемное отделение должно иметь 1. хирургическое отделение 2. отделение анестезиологии и реанимации 3. неврологическое отделение 4. детское отделение
ПК-1 ПК-15 ПК-16 ПК-21	78.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
ПК-1 ПК-15 ПК-16 ПК-21	79.Рекомендуемая глубина палаты 1. не менее 2,4 м 2. не менее 3,5 м 3. не более 4 м 4. не более 6 м
ПК-1 ПК-15 ПК-16 ПК-21	80.Допустимое максимальное количество коек в палате терапевтического и хирургического отделений 1. 3 2. 4 3. 5 4. 6
ПК-1 ПК-15 ПК-16 ПК-21	81.Рекомендуемое расстояние между койками в палате 1. 0,6м 2. 0,8м 3. 1м 4. 1,2м
ПК-1 ПК-15 ПК-16 ПК-21	82.Показатели микроклимата в палатах терапевтического и хирургического профиля 1. температура 16-17 °С, относительная влажность 40-60%, скорость движения воздуха 0,6 м/с 2. температура 18-20 °С, 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
ПК-1 ПК-15 ПК-16 ПК-21	83.Столовая отделения обслуживает 1. одну палатную секцию 2. две палатные секции 3. три палатные секции 4. четыре палатные секции
ПК-1 ПК-15 ПК-16 ПК-21	84.Наилучший вариант больничного коридора 1. боковой 2. центральный 3. двухсторонний с частичной застройкой 4. периметральный
ПК-1 ПК-15 ПК-16 ПК-21	85.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
ПК-1 ПК-15 ПК-16 ПК-21	86.Нормируемая площадь операционных общехирургического профиля 1.24 м² 2.27 м² 3.30 м² 4.36 м²
ПК-1 ПК-15 ПК-16 ПК-21	87.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. искусственная приточно-вытяжная вентиляция, приток больше вытяжки на 20%
ПК-1 ПК-15 ПК-16 ПК-21	88.Гигиенические мероприятия по профилактике внутрибольничных инфекций 1. архитектурно-планировочные 2. дезинфекционно-стерилизационные 3. противозидемические 4. противочумные
ПК-1 ПК-15 ПК-16 ПК-21	89.Химические искусственные волокна 1. вискозные 2. льняные 3. шерстяные 4. нейлоновые
ПК-1 ПК-15 ПК-16	90.Натуральные ткани 1. хлопковые, льняные 2. вискозные, ацетатные 3. нейлоновые, капроновые

ПК-21	4. хлориновые, лавсановые
ПК-1 ПК-15 ПК-16 ПК-21	91.Наибольшей воздухопроницаемостью обладает ткань 1. нейлоновая 2. вязкозная 3. ацетатная 4. шерстяная
ПК-1 ПК-15 ПК-16 ПК-21	92.Наименьшей теплопроводностью обладают ткани 1. капроновая 2. вязкозная 3. меховая 4. шелковая
ПК-1 ПК-15 ПК-16 ПК-21	93.Температура воздуха, рекомендуемая для взрослого человека при приеме первой воздушной ванны и ее продолжительность 1. 12-14 °С, 3 мин. 2. 15 °С, 5 мин. 3. 20 °С, 10-15 мин. 4. 25 °С, 30 мин.
ПК-1 ПК-21	94.В первой полосе территории полевого учебного центра размещается 1. штаб, медпункт 2. хозяйственные постройки, склады 3. личный состав 4. спортивные площадки
ПК-1 ПК-21	95.Мусорные ямы и отхожие места в открытых фортификационных сооружениях устраиваются 1. в специальных сооружениях 2. в отдельных окопах 3. вне траншеи на расстоянии 10 метров 4. в тупиковом ответвлении траншеи на расстоянии 15-30 метров от мест пребывания личного состава
ПК-1 ПК-21	96.Содержание пороховых и выхлопных газов в закрытых фортификационных сооружениях нормируется по 1. углекислому газу 2. окиси углерода 3. серной кислоте 4. акролеину
ПК-1 ПК-21	97.Экспертиза продовольствия в военное время в полевых условиях проводится 1. при использовании трофейных продуктов 2. для контроля за качеством приготовленной на продовольственном пункте батальона пищи 3. при индивидуальном питании 4. при котловом питании
ПК-1 ПК-21	98.Задачи медслужбы в организации водоснабжения войск в полевых условиях 1. разведка водоисточников 2. обеспечение котлового питания 3. улучшение качества воды 4. устройство пункта водоснабжения
ПК-1 ПК-21	99.Специфический вредный фактор радиолокационной станции 1. рентгеновское излучение 2. шум и вибрация

	3. электрический ток высокого напряжения 4. СВЧ – излучение
ПК-1 ПК-21	100. При перевозках личного состава в кузове автомобиля следует размещать 1. 10-15 человек 2. 18-20 человека 3. 21-35 человек 4. 36-45 человек

ЭТАЛОН ОТВЕТОВ К ТЕСТОВОМУ МАТЕРИАЛУ

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

Код компетенций	Вопросы к экзамену по дисциплине «Гигиена»
ПК-1 ПК-21	1. История становления и развития гигиены. Важнейшие деятели гигиенической науки и санитарного дела.

ПК-1 ПК-21	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 лечебного профиля.
ПК-1 ПК-21	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-21	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-21	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-21	6.Экологическая обстановка в Российской Федерации, в Республике Башкортостан и г. Уфе. Неотложные меры по оздоровлению окружающей среды.
ПК-1 ПК-21	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-21	8.Диоксины и полихлорированные бифенилы: источники, распространение в окружающей среде, влияние на организм человека, оздоровительные мероприятия.
ПК-1 ПК-21	9.Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
ПК-1 ПК-21	10.Федеральный закон «Об основах охраны здоровья граждан Российской Федерации».
ПК-1 ПК-21	11.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-21	12.Акклиматизация и ее гигиеническое значение. Особенности акклиматизации в условиях жаркого и холодного климата. Меры профилактики неблагоприятного воздействия.
ПК-1 ПК-15 ПК-16	13.Гигиеническое значение температуры, влажности, скорости и направления движения воздуха. Их комплексное влияние на организм человека. Меры профилактики неблагоприятного воздействия.

ПК-21	
ПК-1 ПК-21	14.Солнечная радиация. Гигиеническая характеристика её составных частей. Меры профилактики неблагоприятного воздействия.
ПК-1 ПК-21	15.Электромагнитные поля и электрическое состояние атмосферы, влияние на организм в процессе жизнедеятельности человека, профилактика неблагоприятного воздействия.
ПК-1 ПК-21	16.Гигиеническое значение естественных составных частей атмосферного воздуха. Причины и последствия разрушения озонового слоя.
ПК-1 ПК-21	17. Газовые примеси в воздушной среде, их действие на организм человека. Меры по охране атмосферного воздуха.
ПК-1 ПК-21	18.Пыль атмосферного воздуха, основные источники, влияние на здоровье населения. Меры по охране воздушного бассейна от пылевого загрязнения.
ПК-1 ПК-21	19. Радиационный фон, виды. Радиоактивное загрязнение среды обитания человека, источники. Мероприятия по снижению загрязнения окружающей среды радиоактивными веществами.
ПК-1 ПК-21	20.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-21	21.Источники водоснабжения, их характеристика. Самоочищение водоемов.
ПК-1 ПК-21	22.Особенности сельского водоснабжения. Гигиенические требования к размещению и устройству шахтных и трубчатых колодцев.
ПК-1 ПК-21	23.Показатели качества воды и их влияние на здоровье населения.
ПК-1 ПК-21	24.Централизованное водоснабжение, преимущества. Виды и элементы водопровода. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения.
ПК-1 ПК-21	25.Методы очистки воды при централизованном водоснабжении, их гигиеническая оценка.
ПК-1 ПК-21	26. Химические методы обеззараживания воды при централизованном водоснабжении, гигиеническая оценка.
ПК-1 ПК-21	27.Физические методы обеззараживания воды. Специальные методы улучшения качества воды. Гигиеническая характеристика.
ПК-1 ПК-21	28.Гигиеническое и эпидемиологическое значение почвы. Загрязнение и самоочищение почвы. Показатели санитарного состояния почвы, их значение.

ПК-1 ПК-21	29.Естественные и искусственные биогеохимические провинции, влияние на здоровье населения, профилактика заболеваний.
ПК-1 ПК-21	30.Классификация отходов населенных мест. Санитарно-эпидемиологическая характеристика отходов. Виды санитарной очистки населенных мест.
ПК-1 ПК-21	31.Гигиеническая характеристика методов сбора, удаления и обезвреживания твердых отходов населенных мест.
ПК-1 ПК-21	32.Гигиеническая оценка вывозной и канализационной системы очистки населенных мест от жидких отходов.
ПК-1 ПК-21	33.Гигиеническая характеристика основных методов очистки сточных вод.
ПК-1 ПК-21	34.Источники загрязнения, санитарное состояние и охрана водоемов.
ПК-1 ПК-16 ПК-21	35.Гигиенические требования к планировке и благоустройству населенных мест городского типа. Условия жизни в крупных городах, влияние на состояние здоровья населения.
ПК-1 ПК-16 ПК-21	36.Гигиенические требования к планировке и благоустройству сельских населенных пунктов. Условия жизни в них, влияние на состояние здоровья населения.
ПК-1 ПК-16 ПК-21	37.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-16 ПК-21	38.Гигиенические требования к естественной освещенности различных помещений, нормативы.
ПК-1 ПК-16 ПК-21	39.Гигиенические требования к искусственной освещенности различных помещений, нормативы.
ПК-1 ПК-16 ПК-21	40.Принципы рационального питания. Характеристика физиологических норм питания. Понятие о статусе питания. Последствия избыточного и недостаточного питания для организма человека, их профилактика.
ПК-1 ПК-16 ПК-21	41.Особенности питания различных групп населения (детей различного возраста, лиц пожилого и старческого возраста, беременных и кормящих женщин).
ПК-1 ПК-16 ПК-21	42.Белки, значение в питании, гигиенические нормы. Пищевые продукты, богатые ими. Проблема белкового голодания и пути ее решения. Избыточное белковое питание.

ПК-1 ПК-16 ПК-21	43.Жиры, виды, значение в питании, гигиенические нормы, источники. Пищевая и биологическая ценность жиров растительного, животного и смешанного происхождения.
ПК-1 ПК-16 ПК-21	44.Углеводы, виды, значение в питании, гигиенические нормы, источники.
ПК-1 ПК-16 ПК-21	45.Минеральные соли, гигиеническое значение, классификация. Микроэлементы пищи (Fe, Cu, Zn, Se), значение для организма, гигиенические нормы; продукты, богатые ими.
ПК-1 ПК-16 ПК-21	46.Макроэлементы пищи (Ca, P, K, Mg, Na, Cl), значение для организма, гигиенические нормы; продукты, богатые ими.
ПК-1 ПК-16 ПК-21	47.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-16 ПК-21	48.Жирорастворимые витамины, значение для организма, нормы, источники.
ПК-1 ПК-16 ПК-21	49.Водорастворимые витамины, значение для организма, нормы, источники.
ПК-1 ПК-16 ПК-21	50.Гигиеническая характеристика мяса убойных животных, птицы и мясопродуктов; значение в питании здорового и больного человека.
ПК-1 ПК-16 ПК-21	51.Гигиеническая характеристика рыбы, рыбопродуктов и нерыбных морепродуктов; значение в питании здорового и больного человека.
ПК-1 ПК-16 ПК-21	52.Гигиеническая характеристика молока; значение в питании здорового и больного человека.
ПК-1 ПК-16 ПК-21	53.Гигиеническая характеристика молока; значение в питании здорового и больного человека.
ПК-1 ПК-16 ПК-21	54.Продукты растительного происхождения, классификация, значение в питании человека. Гигиеническая характеристика хлебобулочных и мукомольно-крупяных изделий.
ПК-1 ПК-16 ПК-21	55.Овощи и фрукты, виды, гигиеническая характеристика, значение в питании здорового и больного человека.

ПК-1 ПК-16 ПК-21	56.Алиментарные заболевания, связанные с употреблением мяса и мясопродуктов, рыбы и рыбных продуктов, молока и молочных продуктов, овощей и фруктов, их профилактика.
ПК-1 ПК-16 ПК-21	57.Пищевые отравления, их классификация. Роль врача лечебного профиля в расследовании и профилактике пищевых отравлений.
ПК-1 ПК-16 ПК-21	58.Пищевые токсикоинфекции и их профилактика.
ПК-1 ПК-16 ПК-21	59.Пищевые бактериальные токсикозы и их профилактика.
ПК-1 ПК-16 ПК-21	60.Микотоксикозы, виды, профилактика.
ПК-1 ПК-16 ПК-21	61.Пищевые отравления продуктами, ядовитыми по своей природе и продуктами, приобретшими ядовитые свойства, их профилактика.
ПК-1 ПК-16 ПК-21	62.Чужеродные химические вещества в продуктах питания (ядохимикаты, минеральные удобрения, пищевые добавки), влияние на здоровье, профилактика пищевых отравлений.
ПК-1 ПК-16 ПК-21	63.Пищевые отравления солями тяжелых металлов (Zn, Cu, Pb, Hg, Cd), их профилактика. Гигиенические требования к посуде пищевого назначения.
ПК-1 ПК-16 ПК-21	64.Задачи, принципы и организация диетического питания.
ПК-1 ПК-16 ПК-21	65.Лечебно-профилактическое питание рабочих вредных профессий. Организация его на производстве.
ПК-1 ПК-15 ПК-16 ПК-21	67.Профессиональные вредности, профессиональные заболевания. Факторы, способствующие возникновению профессиональных заболеваний. Вопросы охраны труда и здоровья работающих в «Трудовом кодексе Российской Федерации».
ПК-1 ПК-16 ПК-21	68.Производственный микроклимат, виды, влияние на организм человека. Основные мероприятия по его улучшению.
ПК-1 ПК-16 ПК-21	69.Промышленные яды, классификация, общие закономерности действия на организм человека. Мероприятия по предупреждению заболеваний.

ПК-1 ПК-16 ПК-21	70.Промышленные токсичные газообразные вещества (CO, SO ₂ и окислы азота), действие на организм человека, меры профилактики заболеваний.
ПК-1 ПК-16 ПК-21	71.Промышленные металлы и их соединения (Pb, Hg, Mn, Cr, Be) действие на организм человека, меры профилактики заболеваний.
ПК-1 ПК-16 ПК-21	72.Производственная пыль, классификация. Воздействие на организм человека. Профилактика пылевой патологии.
ПК-1 ПК-16 ПК-21	73.Производственный шум и вибрация, влияние на организм человека, меры защиты.
ПК-1 ПК-15 ПК-16 ПК-21	74.Производственный ультразвук и инфразвук, влияние на организм человека, меры защиты.
ПК-1 ПК-16 ПК-21	75.Вынужденное положение тела при работе. Перенапряжение отдельных органов и систем. Влияние на организм человека, профилактика заболеваний.
ПК-1 ПК-16 ПК-21	76.Производственные вредности, связанные с добычей и переработкой нефти, влияние на здоровье работающих, меры профилактики заболеваний.
ПК-1 ПК-16 ПК-21	77.Заболевания, связанные с воздействием повышенного и пониженного атмосферного давления, профилактика.
ПК-1 ПК-16 ПК-21	78.Гигиена труда при работе с открытыми и закрытыми источниками ионизирующего излучения.
ПК-1 ПК-16 ПК-21	79.Гигиенические аспекты последствий аварий на атомных электростанциях. Проблема захоронения радиоактивных отходов.
ПК-1 ПК-16 ПК-21	80.Гигиенические аспекты работы участкового терапевта цехового врачебного участка. Организация лечебно-профилактических мероприятий.
ПК-1 ПК-16 ПК-21	81.Гигиена труда женщин и подростков.
ПК-1 ПК-16 ПК-21	82.Гигиена труда в полеводстве, животноводстве и птицеводстве.

ПК-1 ПК-16 ПК-21	83.Гигиена умственного труда, профилактика переутомления.
ПК-1 ПК-15 ПК-16 ПК-21	84.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-15 ПК-16 ПК-21	85.Физическое развитие детей и подростков. Основные показатели и методы их определения. Понятие об акселерации, децелерации, стагнации.
ПК-1 ПК-15 ПК-16 ПК-21	86.Методы оценки индивидуального физического развития детей и подростков.
ПК-1 ПК-15 ПК-16 ПК-21	87.Гигиенические требования к выбору и планировке земельного участка школы, к школьным зданиям и их внутренней планировке.
ПК-1 ПК-15 ПК-16 ПК-21	88.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-15 ПК-16 ПК-21	89.Гигиена использования компьютеров в образовательных учреждениях, профилактика неблагоприятного действия.
ПК-1 ПК-15 ПК-16 ПК-21	90.Гигиенические основы режима дня детей разного возраста. Гигиена учебных занятий в школе.
ПК-1 ПК-15 ПК-16 ПК-21	91.Гигиенические требования к выбору и планировке больничного участка. Системы строительства больниц, их преимущества и недостатки.
ПК-1 ПК-15 ПК-16 ПК-21	92.Гигиенические требования к приемным отделениям и отделениям выписки больниц, отделениям анестезиологии и реанимации, реанимации и интенсивной терапии.
ПК-1 ПК-15 ПК-16	93.Палатная секция, понятие, виды, характеристика. Гигиенические требования к лечебным и вспомогательным помещениям палатных отделений (процедурной, столовой, раздаточной, палатному коридору).

ПК-21	
	94. Гигиенические требования к палате (виды, размеры, благоустройство, меблировка, микроклимат, освещение).
ПК-1 ПК-15 ПК-16 ПК-21	95. Гигиенические требования к хирургическим отделениям больниц. Операционный блок, планировка, благоустройство, оборудование, содержание.
ПК-1 ПК-15 ПК-16 ПК-21	96. Гигиенические требования к акушерским стационарам (акушерским отделениям больниц).
ПК-1 ПК-15 ПК-16 ПК-21	97. Гигиенические требования к детским и инфекционным больницам (отделениям).
ПК-1 ПК-15 ПК-16 ПК-21	98. Гигиенические требования к рентгенологическим и радиологическим отделениям больниц.
ПК-1 ПК-15 ПК-16 ПК-21	99. Гигиенические требования к поликлиникам.
ПК-1 ПК-15 ПК-16 ПК-21	100. Гигиеническая характеристика отходов лечебно-профилактических организаций. Правила их сбора, хранения и удаления.
ПК-1 ПК-15 ПК-16 ПК-21	101. Общесанитарные мероприятия в профилактике внутрибольничных инфекций (санитарное содержание помещений; бельевой режим; личная гигиена больных и персонала).
ПК-1 ПК-15 ПК-16 ПК-21	102. Дезинфекционные и стерилизационные мероприятия в профилактике внутрибольничных инфекций. Характеристика методов и средств.
ПК-1 ПК-15 ПК-16 ПК-21	103. Внутрибольничные инфекции и их профилактика.
ПК-1 ПК-15 ПК-16	104. Полимерные материалы в медицине, их гигиеническая характеристика.

ПК-21	
ПК-1 ПК-16 ПК-21	105. Гигиена труда врачей хирургического профиля.
ПК-1 ПК-16 ПК-21	106. Гигиена труда медицинских работников при использовании лазеров и в барокамерах.
ПК-1 ПК-21	107. Здоровый образ жизни человека как социально-гигиеническая проблема. Личная гигиена, значение, элементы.
ПК-1 ПК-21	108. Гиподинамия и её последствия. Физиологические и гигиенические основы занятий физкультурой. Закаливание, значение, принципы, средства, методы.
ПК-1 ПК-21	109. Гигиена зубов и полости рта. Гигиена тела и кожи. Гигиеническая характеристика средств гигиены полости рта и по уходу за кожей.
ПК-1 ПК-21	110. Гигиена одежды и обуви. Оценка материалов, используемых для их изготовления.
ПК-1 ПК-21	111. Роль и место гигиенических мероприятий в системе медицинского обеспечения войск. Санитарный надзор в Вооруженных силах и его значение.
ПК-1 ПК-21	112. Гигиенические требования к размещению войск в полевых условиях. Типы полевых жилищ, их гигиеническая характеристика.
ПК-1 ПК-21	113. Открытые и закрытые фортификационные сооружения. Характеристика условий пребывания в них личного состава.
ПК-1 ПК-21	114. Организация питания военнослужащих в полевых условиях. Задачи служб в организации питания. Продовольственный пункт батальона, устройство и организация работы.
ПК-1 ПК-21	115. Организация питания военнослужащих в условиях применения оружия массового поражения. Медицинская экспертиза продовольствия в военно-полевых условиях, этапы, методы, средства
ПК-1 ПК-21	116. Организация водоснабжения войск в полевых условиях. Обязанности служб в организации водоснабжения. Пункты водоснабжения: устройство, организация работы. Табельные средства, используемые в работе пункта водоснабжения в полевых условиях.
ПК-1 ПК-21	117. Способы дезактивации, дегазации и дезинфекции тары, продовольствия и воды в полевых условиях в военное время.
ПК-1	118. Гигиена труда в ракетных войсках, в артиллерии, на радиолокационных станциях.

ПК-21	
ПК-1 ПК-21	119. Гигиена труда в бронетанковых и мотострелковых войсках.
ПК-1 ПК-21	120. Санитарно-гигиенические мероприятия при передвижении войск по железной дороге, автомобильным транспортом, в пешем строю.

Код компетенций	Задачи
ПК-1 ПК-21	1. По данным Стерлитамакского межрайонного филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в РБ» за прошедший год среднесуточные концентрации в воздухе селитебной территории составляли: сернистый газ – $0,5 \text{ мг/м}^3$, окись углерода – 6 мг/м^3 , двуокись азота – $0,1 \text{ мг/м}^3$, хлор – $0,03 \text{ мг/м}^3$, 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 возможное влияние загрязняющих химических веществ на здоровье населения. Назовите меры по оздоровлению воздушного бассейна.
ПК-1 ПК-21	2. 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-21	3. Рассчитайте необходимый объем воздуха и кратность вентиляции для спортивного зала объемом 420 м^3 , 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-21	4. В аудитории № 28 медуниверситета с естественной вентиляцией в зимнее время к концу лекции температура воздуха с 19°C поднялась до 24°C , 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-21	5. Оцените качество воды общественного колодца: осадок – значительный буроватый, мутность – 8 мг/л, цветность – 55 ⁰ , запах – 3 балла, землистый, привкус – отсутствует, общая жесткость – 14мг-экв/л, аммонийные соли – 0,5мг/л, нитриты – 0,08мг/л, окисляемость – 9мг/л O ₂ , нитраты – 35мг/л, хлориды – 95мг/л, сульфаты – 120мг/л, железо – 0,7мг/л, фтор – 0,5мг/л, общее микробное число – 180 в 1мл, общие колиформные бактерии – 10 в 100 мл. Предложите мероприятия по его использованию. Как проводится отбор проб воды для химического и бактериологического исследований?
ПК-1 ПК-21	6. К какому классу относится поверхностный водоисточник и можно ли рекомендовать его для централизованного водоснабжения? Показатели воды: мутность – 17мг/дм ³ , цветность – 30 ⁰ , запах – 2 балла, водородный показатель (рН) – 7,9, железо – 2,5мг/дм ³ , марганец – 0,09мг/дм ³ , фитопланктон – 893клеток в 1 см ³ , окисляемость – 5,9мг/дм ³ O ₂ , БПК ₂₀ – 2,4мг в дм ³ , число кишечных палочек – 3250 в 1дм ³ . Укажите методы обработки воды согласно класса водоисточника. Назовите показатели качества воды.
ПК-1 ПК-21	7. Дайте оценку качества водопроводной воды: запах при 20 ⁰ С – 2 балла, цветность – 45 ⁰ , мутность – 2,7мг/л, сухой остаток – 1220мг/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. При необходимости предложите методы улучшения качества воды. В чем заключается значение общей минерализации воды, нитратов и фтора?
ПК-1 ПК-21	8. В селе Исянгулово Зианчуринского района для удаления жидких нечистот используется вывозная система. Обезвреживание нечистот осуществляется почвенным методом. Предлагаемый для этих целей новый участок имеет площадь 6 га. Количество жителей данного населенного пункта составляет 10000 человек. Оцените расчетным путем достаточность площади нового участка при использовании различных почвенных методов обезвреживания нечистот, если количество жидких отходов на 1 жителя в год составляет 0,5м ³ , нагрузка на поля ассенизации – 1000м ³ /га, на поля запахивания – 2000м ³ /га, а 20% их территории должно отводиться под проезды, каналы и валы.

ПК-1 ПК-16 ПК-21	9.От населения, проживающего в жилом доме № 20 по ул. Комарова, поступают жалобы на шум встроенного пищевого объекта в ночное время. В 23 ⁰⁰ проведен замер уровня шума в октавных полосах:
	Среднегеометрические частоты октавных полос (Гц)
	63 125 250 500 1000 2000 4000 8000
	Уровни звукового давления (дБ)
	40 50 46 42 35 30 22 –
	Суммарный уровень звукового давления составил 51 дБА. Дайте гигиеническую оценку полученным результатам. Перечислите возможные неблагоприятные последствия действия шума на жителей дома. Укажите в случае необходимости рекомендации по снижению шума.
ПК-1 ПК-16 ПК-21	10.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-16 ПК-21	11.Суточные энергетические траты женщины 32 лет, работающей врачом терапевтом в стационаре, должны составлять 1900 ккал. Фактическое питание, установленное путем подсчета 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-16 ПК-21	12.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?
	13.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 ⁰ Т, микробное число – 200000, коли-титр – 0,2. Укажите

	виды фальсификации молока и методы их определения.
ПК-1 ПК-16 ПК-21	14.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: 040413 503417 2Р
ПК-1 ПК-16 ПК-21	15.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-16 ПК-21	16.К врачу дома отдыха утром обратилось 6 человек с жалобами: тошнота, рвота, боли в животе, жидкий стул – 6 - 8 раз, слабость, озноб, температура 38 - 39⁰С. Все они были госпитализированы. Остальные отдыхающие чувствовали себя хорошо. Заболевшие обычно вместе проводили время. Накануне за ужином они съели огурцы, помидоры, копченую колбасу, утку домашнего копчения и вынужденного убоя, торг. Какое заболевание можно заподозрить? Какие лабораторные исследования необходимо провести? Что должны сделать в этой ситуации врач-лечебник и санитарный врач? Укажите меры профилактики данного заболевания.
ПК-1 ПК-16 ПК-21	17.В спортлагере спустя 2 - 3 часа после ужина, во время которого спортсмены ели крем-кек с чаем, возникли массовые заболевания, сопровождающиеся болями в эпигастриальной 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 отсутствие 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-16 ПК-21	18.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-16 ПК-21	19.Семья из 4-х человек, использовавшая в пищу свиное мясо, поступила в клинику инфекционных болезней с жалобами на резкие боли в мышцах всего тела, температуру тела 38,5 - 39,5 ⁰ С, отек век, лица, шеи, резкую адинамию, слабость конечностей. Какое заболевание возникло у пострадавших? Возможно ли использование мяса? Как поступают с таким мясом? Предложите методы оценки доброкачественности мяса и наличия биогельминтов.
ПК-1 ПК-16 ПК-21	20.В кузнечном цехе Уфимского завода горного оборудования нагретые слитки металла подвергаются ковке, штамповке и прессованию. В помещении цеха расположены кузнечные прессы и нагревательные печи. Температура воздуха в рабочей зоне +34 ⁰ С (температура наружного воздуха +25 ⁰ С), относительная влажность воздуха – 40%, его подвижность – 0,1м/с. Интенсивность лучистого тепла до 1950Вт/м ² . В воздухе рабочей зоны констатируется повышенное содержание окиси углерода, сернистого газа. Труд кузнеца характеризуется как тяжелый. Оцените условия микроклимата и возможное влияние его на здоровье работающих. Как должен быть организован воздухообмен в этом цехе? Изложите методику определения интенсивности лучистого тепла на рабочем месте?
ПК-1 ПК-16 ПК-21	21.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. м ³ /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-16 ПК-21	22.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/м ³ . 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-16 ПК-21	23.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-16 ПК-21	24.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-15 ПК-16 ПК-21	25.Девушка 17 лет 2 мес. имеет рост 167см, вес – 68кг, окружность грудной клетки –86см. За год выросла на 1см, постоянных зубов – 28, половое развитие – Ма ₃ Ах ₃ Р ₃ , menses. Пульс 70 ударов в 1 минуту, АД – 115/80 мм рт. ст., число дыханий – 18 в минуту. Оцените физическое развитие комплексным методом.
ПК-1 ПК-15 ПК-16 ПК-21	26.Юноша 15 лет 10 мес. 11 дней имеет рост 156,3см, вес – 43,5кг, окружность грудной клетки – 80,5см. Оцените физическое развитие по шкалам регрессии и методом центильных шкал. Изложите методы определения антропометрических и физиометрических показателей.
ПК-1 ПК-15 ПК-16 ПК-21	27.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-15 ПК-16 ПК-21	28.Городская школа занимает земельный участок, расположенный в угловой части жилого квартала. Радиус обслуживания детей – 2км. Школьное здание 3-х этажное, имеет один центральный вход, расположено на расстоянии 1,5-ой высоты от противостоящего жилого дома. На участке выделены учебно-опытная зона, зона отдыха и хозяйственная зона. Последняя расположена с подветренной стороны на расстоянии 15 м от здания школы. Зеленые насаждения занимают 30% территории. Деревья высажены на расстоянии 5 м от здания школы. На 1-ом этаже здания расположены гардероб, учебные комнаты для 2 - 4-ых классов, трудовые мастерские, спортзал, химическая лаборатория. На 2-ом этаже находится актовый зал, лаборатория физики, учебные кабинеты для средних и старших классов, медицинский кабинет. 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-15 ПК-16 ПК-21	29.Обучение в городской общеобразовательной школе проводится в две смены. Первые классы занимаются в первую, выпускные (11 классы) – во вторую смену. Продолжительность уроков 45 минут. Наиболее трудные предметы проводятся на 1-2 уроках. Сдвоенные уроки проводятся в первых классах 1 раз, выпускных – 2 раза в неделю. Перерывы между уроками 10 минут. Облегченный учебный день – вторник. Наполняемость классов 30-35 человек. Площадь на 1-го учащегося в учебных комнатах при фронтальной форме занятий составляет 1,5 - 2,0 м ² , в кабинетах информатики – 3,5 м ² . Ученическая мебель в классах одной маркировки, окрашена белой глянцевой краской, дистанция сиденья – нулевая. Оцените организацию обучения в первых и выпускных классах.
ПК-1 ПК-15 ПК-16 ПК-21	30.Размеры учебной комнаты 6 х 10м, высота – 3,2м. Потолок побелен, стены окрашены масляной краской светло-зеленого цвета. Три окна ориентированы на северо-запад. Площадь остекленной поверхности одного окна – 3,6м ² , высота окна – 2,2м. Расстояние от светонесущей стены до 3 ряда парт – 5,2м. Показания люксметра на партах 3 ряда – 150лк, на улице – 15000лк. Искусственное освещение обеспечивается 12-ю лампами накаливания по 150Вт каждая. Дайте санитарно-гигиеническую оценку условиям обучения учащихся.
ПК-1 ПК-15 ПК-16 ПК-21	31.Многопрофильная больница расположена в селитебной зоне с наветренной стороны относительно завода резиново-технических изделий. 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 18 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-15 ПК-16 ПК-21	32.Одно из соматических отделений многопрофильной больницы состоит из 2-х палатных секций, каждая из которых вместимостью по 40 коек. Размеры одной из палат: глубина – 7м, ширина – 4м, высота – 2,8м. В палате 5 коек, из них 4 установлены параллельно, 1 – перпендикулярно светонесущей стене. Расстояние между койками – 60см, от наружной стены до койки – 30см. Коридор двухсторонний с частичной застройкой, ширина – 2,5м. 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-15 ПК-16 ПК-21	33.В палате хирургического отделения, где размещены тяжелые ожоговые больные и лечение их ведется открытым способом, температура воздуха равна 20 ⁰ С, относительная влажность – 70%, скорость движения воздуха – 0,05м/с. Концентрация углекислого газа – 0,9%. Окна палат ориентированы на север. СК – 1: 7, КЕО – 0,8%. Интенсивность искусственного освещения – 50 лк. Потолок побелен, стены окрашены на всю высоту масляной краской темно-синего цвета, пол – паркетный. Площадь палаты – 22м ² , в ней размещены 4 койки. Дайте гигиеническую

	оценку представленным данным. Укажите основной принцип нормирования микроклимата в больничных помещениях. Какие технические устройства позволяют создать дифференцированный микроклимат в больничных палатах? Опишите методику исследования температурного режима помещения.
ПК-1 ПК-15 ПК-16 ПК-21	34. Асептическая операционная размещена на III этаже 4-х этажного хирургического корпуса под септическим отделением. Окна ее ориентированы на запад. Площадь операционной составляет 30 м^2 , высота 3,5 м, в ней размещен 1 операционный стол. Потолок побелен, стены покрашены масляной краской в розовый цвет, пол – линолеум. Температура воздуха – $24,5^{\circ}\text{C}$, относительная влажность – 89%, скорость движения воздуха – 0,07 м/сек. Бактериальная обсемененность воздуха в процессе работы – 1870 в 1 м^3 . По приточно-вытяжной вентиляции подается 400 м^3 воздуха, а удаляется – 550 м^3 . Оцените представленные данные. Укажите методы определения бактериального загрязнения и методы санации воздуха.
ПК-1 ПК-15 ПК-16 ПК-21	35. Акушерское отделение центральной районной больницы размещено рядом с поликлиникой и имеет с ней общий вход. В приемном отделении одна смотровая. В родовом физиологическом отделении предродовые палаты на 4 койки, площадь на койку – 5 - $5,6\text{ м}^2$. В родовой палате – 3 кровати, ее площадь – 24 м^2 . В послеродовом отделении – 2-х, 4-х и 6-и коечные палаты, площадь на койку – 4 - $5,6\text{ м}^2$. Палаты новорожденных размещены между палатами родильниц, площадь на койку для новорожденного – 4 м^2 . Обсервационное отделение находится на первом этаже (здание двухэтажное). В палатах отделения – 1- 2 койки. В отделении имеется одна родовая палата. В палатах отделения патологии беременности – 3 койки. Оцените представленные данные. Укажите пути движения пациентов в акушерском стационаре. Назовите типы послеродовых физиологических отделений.
ПК-1 ПК-15 ПК-16 ПК-21	36. Проект больницы децентрализованной системы застройки на 940 коек предусматривает двухэтажный инфекционный корпус. Прием больных будет проводиться в данном корпусе в приемно-смотровых боксах. В них должна осуществляться и санитарная обработка больных. Для индивидуальной госпитализации предназначены секции вместимостью 15 коек, состоящие из боксов и полубоксов площадью: одноместные – 18 м^2 , двухместные – 22 м^2 . В боксах будут размещаться больные с моноинфекцией, в полубоксах – с полиинфекцией. Групповая госпитализация будет проводиться в палатные секции, размещенные на 2-м этаже и рассчитанные на 25 коек для детей и 30 коек для взрослых. Вместимость палат – 2 - 4 койки. Площадь на койку – 6 м^2 . Дайте характеристику архитектурно-планировочному решению данного отделения. Представьте схему бокса и полубокса.

ПК-1 ПК-15 ПК-16 ПК-21	37.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, расстояния между койками от 0,6 до 0,9 м. Площадь на койку в палатах составляет 4,5 - 5,3м ² . В палатах размещаются дети различного возраста. В отделении предусмотрен полубокс на одну койку. Для матерей, дети которых находятся в отделении, предусматривается комната отдыха-столовая. Дайте гигиеническую оценку архитектурно-планировочному решению данного отделения. Назовите перечень графических материалов, входящих в состав проекта.
ПК-1 ПК-21	38.Источником водоснабжения при полевом размещении личного состава роты служит срубовый колодец, объем воды в котором определяется размерами 1 х 1 х 2,2м. Для обеззараживания воды в колодце решено провести хлорирование ее. Сколько взять хлорной извести (крепость 25%), если при лабораторном исследовании хлорпотребность воды составила 2мг активного хлора на литр. Назовите способы обеззараживания индивидуальных запасов воды в полевых условиях.
ПК-1 ПК-21	39.Можно ли на зараженной продуктами ядерного взрыва (ПЯВ) территории реализовать следующие продукты питания и воду, если уровень радиации мяса с костями животных, потреблявших ПЯВ с кормом, составил 150мр/час, буханки хлеба – 18мр/час, рыбы – 4мр/час, сухих сыпучих продуктов – 12мр/час, воды – 2,5 мр/час? Предложите методы дезактивации указанных продуктов питания и воды. Как проводится взятие проб воды и продуктов питания для исследования на зараженность радиоактивными веществами. С помощью каких комплектов и приборов определяется мощность экспозиционной дозы γ -излучения и концентрация ПЯВ?
ПК-1 ПК-21	40.Автомобильное подразделение осуществляет перевозку личного состава на расстояние 900 км. Среднесуточный пробег составляет 350км, время в пути – 13 - 14 часов, сон – 6 часов. Дистанция между машинами при движении колонны 10м. В кузове грузового автомобиля размещается 45 человек. Малые привалы делаются через каждые 4 часа, продолжительность их – 15 минут. Большой привал осуществляется в начале второй половины суточного перехода, продолжительность его – 1 - 1,5 часа. В пути личный состав использует сухой паек. Оцените условия перевозки личного состава и дайте рекомендации по их оптимизации.

Образец оформления билета для экзамена

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

КАФЕДРА ГИГИЕНЫ С КУРСОМ МЕДИКО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКОГО ДЕЛА ИДПО

Специальность 31.05.01 Лечебное дело

Очная форма обучения

Дисциплина «Гигиена»

Экзаменационный билет № 1

1. История становления и развития гигиены. Важнейшие деятели гигиенической науки и санитарного дела.
2. Гигиеническая характеристика молока; значение в питании здорового и больного человека.
3. Промышленные яды, классификация, общие закономерности действия на организм человека. Мероприятия по предупреждению заболеваний.

*Промежуточная аттестация
Зимняя экзаменационная сессия
2018-2019 учебного года*

И. о. зав. кафедрой
профессор

Т.Р. Зулькарнаев

МП

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

КАФЕДРА ГИГИЕНЫ С КУРСОМ МЕДИКО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКОГО ДЕЛА ИДПО

Специальность 33.05.01 Лечебное дело

Очная форма обучения

Дисциплина «Гигиена»

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА № 1.

Дайте оценку качества водопроводной воды: запах при 20⁰С – 2 балла, цветность – 45⁰, мутность – 2,7мг/л, сухой остаток – 220 мг/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.

При необходимости предложите методы улучшения качества воды. В чем заключается значение общей минерализации воды, нитратов и фтора?

*Промежуточная аттестация
Летняя экзаменационная сессия
2018-2019 учебного года*

И. о. зав. кафедрой
профессор

_____ *подпись*

Т.Р. Зулькарнаев

МП

КРИТЕРИЙ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Гигиена»

Проведение курсового экзамена 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

Улья

«28» 06 2018 года

Гигиена

наименование дисциплины

31.05.01 Лечебное дело

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) 31.05.01 Лечебное дело.
5. Содержание ФОМ (ФОС) соответствует целям ООП по направлению подготовки (специальности) 31.05.01 Лечебное дело, профстандартам (при наличии), 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:
8. Заведующий кафедрой общей и коммунальной ФГБОУ ВО Оренбургский государственный медицинский университет Минздрава России д.м.н., профессор Боев В.М.
9. Заведующий кафедрой гигиены питания и гигиены детей и подростков ФГБОУ ВО «Пермский государственный медицинский университет» им. Академика Е.А. Вагнера Министерства здравоохранения Российской Федерации, д.м.н., профессор А.Я. Перевалов.

Общие выводы:

На основании проведенной экспертизы оценочных материалов можно сделать заключение о том, что ФОМ (ФОС) ООП 31.05.01 Гигиена 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 универсальных /общекультурных/ общепрофессиональных/ профессиональных компетенций, определенных во ФГОС, на каждом этапе формирования компетенций.

Председатель ЦМК


подпись

Т.Р. Зулкарнаев

протокол № 6 от «28» 06 20 18 г.

**Председатель
специальности**

УМС


подпись

Д.А. Валишин

протокол № 7 от «29» 06 20 18 г.

