

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Шуматов Валентин Борисович

Должность: Ректор

Дата подписания: 29.01.2024 10:58:39

Уникальный программный ключ:

1cef78fd73d75dc6ecf72fe1eb94fce387a2985d2657b784aec019bf8a794cb4

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Тихоокеанский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

«УТВЕРЖДАЮ»

Заведующий кафедрой

Шепарев А.А.

« 23 » 04

2023 г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ  
КВАЛИФИКАЦИИ ПО ПРОГРАММАМ ОРДИНАТУРЫ  
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**Дисциплины ( Модуля)\_ БЗ.О.02 (Г) Сдача государственного экзамена**

Индекс, наименование

**основной образовательной программы высшего образования  
подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры  
по специальности 32.08.07 Общая гигиена**

**Направление подготовки  
(специальность)**

**32.08.07 Общая гигиена  
(код, наименование)**

**Сфера профессиональной  
деятельности**

**02 Здравоохранение (в сфере общей  
гигиены)**

**Форма обучения**

(очная)

**Срок освоения ООП**

**2 года**

(нормативный срок обучения)

**Институт/кафедра**

**Кафедра медицины труда,  
гигиенических специальностей и  
профессиональных болезней**

## 1. ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

**1.1. Фонд оценочных средств** регламентирует формы, содержание, виды оценочных средств для текущего контроля, промежуточной аттестации и итоговой (государственной итоговой) аттестации, критерии оценивания дифференцированно по каждому виду оценочных средств.

**1.3. Фонд оценочных средств определяет уровень формирования у обучающихся установленных в ФГОС ВО и определенных в основной образовательной программе высшего образования по направлению подготовки 32.08.07 Общая гигиена, направленности в сфере профессиональной деятельности 02 **Здравоохранение (в сфере общей гигиены)** универсальных (УК) компетенций, общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных (ПК) компетенций**

[https://tgmu.ru/sveden/files/32.08.07\\_Obschaya\\_gigiena\(2\).pdf](https://tgmu.ru/sveden/files/32.08.07_Obschaya_gigiena(2).pdf)

## 2. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

### 2.1. Виды контроля и аттестации, формы оценочных средств

№ п/п	Виды контроля	Оценочные средства*
		Форма
1	Текущий контроль**	Тесты
		Миникейсы
		Чек-листы
		Тесты
2	Промежуточная аттестация**	Миникейсы
		Чек-листы
		Тесты
3	Государственная итоговая аттестация	Чек-листы
		Миникейсы

### 3. Содержание оценочных средств текущего контроля

Текущий контроль осуществляется преподавателем дисциплины при проведении занятий в форме: оценочное средство 1 Тесты, оценочное средство 2 Чек-листы

Оценочные средства для текущего контроля.

Оценочное средство 1

Шкала оценивания

«Отлично» - более 90% правильных ответов на тестовые задания каждого уровня

«Хорошо» - 80-89% правильных ответов на тестовые задания каждого уровня

«Удовлетворительно» - 70--79% правильных ответов на тестовые задания каждого уровня

«Неудовлетворительно» - менее 69% правильных ответов на тестовые задания каждого уровня

Недостатком пылеугольного способа сжигания является высокий выброс диоксида серы

\*высокий выброс летучей золы  
высокий выброс углеводородов  
высокий выброс оксидов азота

При выборе земельного участка под строительство сооружений по обезвреживанию и утилизации твердых бытовых отходов не имеет значение  
размер земельного участка, отведенного под строительство

\*характер жилой застройки  
вид грунта, глубины залегания грунтовых вод  
степень благоустройства населенного места

К группе технологических мероприятий по санитарной охране почвы относятся  
сбор, удаление и обезвреживание отходов  
выбор земельных участков для полигонов захоронения твердых бытовых отходов  
обоснование величины санитарно-защитной зоны полигона захоронения  
\*создание малоотходных производств

С гигиенических позиций загрязнение почвы – это  
\*присутствие химических веществ и биологических агентов в ненадлежащих количествах, в ненадлежащее время, в ненадлежащем месте  
присутствие радиоактивных веществ в ненадлежащих количествах, в ненадлежащее время, в ненадлежащем месте  
статистически достоверное отклонение от естественного состава аналогичного типа почвы  
неправильное соотношение в почве биогенных элементов

Показатель вредности, характеризующий способность вещества переходить из почвы, накапливаясь в растениях  
миграционный водный  
миграционный воздушный  
\*фитоаккумуляционный  
Общесанитарный

Передача возбудителей кишечных инфекций человеку из почвы не происходит  
через среду  
пищевых продуктов  
грунтовых вод  
поверхностных вод  
\*почвенной пыли

При выборе методов обезвреживания твердых бытовых отходов не имеет значение  
размер территории населенного места  
вид почвы  
рельеф местности  
\*характер жилой застройки

В формировании природных биогеохимических провинций ведущая роль  
принадлежит  
воздушной среде  
питьевой воде  
\*почве  
пищевым продуктам

Основой для синтеза в почве нитрозосоединений может быть избыточное внесение в нее калийных удобрений фосфорных удобрений \*азотных удобрений пестицидов

К сооружениям механической очистки сточных вод относятся метантенк аэрофильтр биофильтр \*первичный отстойник

К сооружениям биологической очистки сточных вод относятся метантенк \*аэрофильтр биофильтр первичный отстойник

К сооружениям для обезвреживания избыточного ила относятся аэротэнк аэрофильтр вторичный отстойник \*метантенк

Ближайший к месту спуска сточных вод пункт производственного контроля за сосредоточением сбросом устанавливаются у первого ниже по течению пункта санитарно-бытового водопользования \*не далее 500 м по течению от места спуска сточных вод предприятия на расстоянии 5 км по течению от места спуска сточных вод предприятия на расстоянии суточного пробега воды от места спуска сточных вод предприятия

К первой категории санитарно-бытового водопользования относятся водохранилища \*участки водного объекта, используемые в качестве источников питьевого водоснабжения и водоснабжения предприятий пищевой промышленности участки водного объекта – нерестилища ценных пород рыб озера и крупные реки

Ко второй категории санитарно-бытового водопользования относятся пруды малые реки \*участки водного объект, используемые в целях рекреации соленые озера

Повторное использование очищенных сточных вод в промышленности относится к группе мероприятий \*технологических санитарно-технических планировочных вспомогательных

Размер санитарно-защитной зоны (СЗЗ) станции аэрации по очистке сточных вод зависит от: благоустройства территории СЗЗ

рельефа местности

\*производительности очистных сооружений  
характера промышленных предприятий в городе

Основная задача биологической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод  
снижение концентрации взвешенных веществ

задержание патогенных бактерий

задержание цист, лямблий и яиц гельминтов

\*снижение концентрации растворенных и коллоидных органических веществ

Основная задача механической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод

\*снижение концентрации взвешенных веществ

задержание патогенных бактерий

задержание цист, лямблий и яиц гельминтов

снижение концентрации растворенных и коллоидных органических веществ

Сброс любых сточных вод в водный объект не допускается

\*в пределах первого пояса зоны санитарной охраны источника питьевого водоснабжения  
в водохранилища энергетического назначения

в реки с продолжительностью ледостава более 3 месяцев

с речных судов, оборудованных сооружениями для очистных сточных вод

Естественное освещение не может быть

боковым

верхним

комбинированным

\*совмещенным

С точки зрения перераспределения светового потока различают светильники

\*прямого, отраженного и рассеянного света

открытые и закрытые

пыленепроницаемые, влагозащищенные, взрывозащищенные

газоразрядные

Гигиенические требования и нормативы качества питьевой воды не обеспечивают  
эпидемиологическую безопасность

безвредность химического состава

благоприятные органолептические свойства

\*физиологическую полноценность

Оценка эпидемиологической безопасности питьевой воды из подземного  
источника водоснабжения проводится по показателям

термотолерантные и общие колиформные бактерии

\*термотолерантные и общие колиформные бактерии, общее микробное число

термотолерантные и общие колиформные бактерии, общее микробное число, колифаги

термотолерантные и общие колиформные бактерии, общее микробное число, колифаги,

цисты лямблий

Оценка эпидемиологической безопасности питьевой воды из поверхностного  
источника водоснабжения проводится по показателям

термотолерантные и общие колиформные бактерии

термотолерантные и общие колиформные бактерии, общее микробное число

термотолерантные и общие колиформные бактерии, общее микробное число, колифаги

\*термотолерантные и общие колиформные бактерии, общее микробное число, колифаги,

цисты лямблий

При выборе источника для централизованного питьевого водоснабжения наибольшее предпочтение отдается водам

грунтовым  
\*межпластовым  
подрусловым  
поверхностным

Класс источника централизованного питьевого водоснабжения устанавливается

\*проектной организацией  
органами охраны природы  
Управлением Роспотребнадзора  
органами местного самоуправления

Вода должна быть питьевого качества в точках водопровода перед поступлением в распределительную сеть

\*перед поступлением в распределительную сеть и в местах водозабора перед поступлением в распределительную сеть, в местах водозабора и в местах водоразбора  
в местах водозабора

Размер 1 пояса зон санитарной охраны подземного источника водоснабжения зависит

\*от степени защищенности источника  
от степени защищенности источника и водообильности  
от степени защищенности источника и величины водоотбора  
от степени защищенности источника, водообильности и величины водоотбора

Размеры боковых границ 2-го пояса зон санитарной охраны питьевых водопроводов на водотоке определяются

шириной реки  
протяженностью реки  
\*рельефом местности  
частотой нагонных ветров

Зона санитарной охраны на водопроводах с подрусловым водозабором организуется как для источника водоснабжения

подземного защищенного  
\*поверхностного  
подземного незащищенного  
как для подземного, так и для поверхностного

Основной задачей организации зон санитарной охраны для подземных источников питьевого водоснабжения является

исключение возможности загрязнения воды источника  
ограничение загрязнения воды источника  
\*исключение возможности загрязнения воды источника и предохранение водопроводных сооружений от загрязнения и повреждения  
ограничение загрязнения воды источника и предохранение водопроводных сооружений от загрязнения и повреждения

Основной задачей организации зон санитарной охраны для поверхностного источника питьевого водоснабжения является

исключение возможности загрязнения воды источника

ограничение загрязнения воды источника  
исключение возможности загрязнения воды источника и предохранение водопроводных сооружений от загрязнения и повреждения  
\*ограничение загрязнения воды источника и предохранение водопроводных сооружений от загрязнения и повреждения

Основным параметром при расчете границ 2-го пояса зон санитарной охраны подземного источника питьевого водоснабжения является  
защищенность водоносного горизонта  
производительность водопровода  
\*время микробного самоочищения  
время эксплуатации водозабора

Основным параметром при расчете границ 3-го пояса зон санитарной охраны подземного источника питьевого водоснабжения является  
защищенность водоносного горизонта  
количество водоотбора  
время микробного самоочищения  
\*время эксплуатации водозабора

Повышенная концентрация в атмосферном воздухе бериллия может вызвать поражение костной системы по типу остеоэкслероза  
\*появление характерных узелковых процессов в легких  
поражение нервной системы по типу центрального паралича  
появление пигментации кожи, сыпь и воспаление слизистой оболочки глаз

Основным загрязнителем атмосферного воздуха при использовании природного газа в качестве топлива является:  
диоксид углерода  
углеводороды  
\*оксиды азота  
взвешенные вещества

Звукопоглощающие материалы должны быть:  
тяжелые плотные или жесткие  
\*легкие пористые или волокнистые  
блестящие или ярких тонов  
вязкие или упругие

В диапазоне СВЧ снижают поток мощности электромагнитного излучения до ПДУ экранирование рабочего места, местная вентиляция, комфортные метеоусловия  
\*поглотители мощности, экранирование источников, экранирование рабочего места, СИЗ (очки)  
экранирование источников, СИЗ (очки), дистанционное управление, повышение относительной влажности воздуха  
местная вентиляция, дистанционное управление

Укажите профилактические мероприятия, не используемые при работе во вредных условиях труда  
гигиеническая регламентация  
административно - организационные  
технологические  
\*лечебно-оздоровительные

К технологическим профилактическим мероприятиям относятся

- \*замена операций с повышенным образованием пыли
- использование респираторов
- местная вытяжная вентиляция
- периодические медицинские осмотры

Машины и механизмы, имеющие поверхности больших размеров создают

- \*инфразвук
- высокочастотный шум
- ультразвук
- высокочастотную вибрацию

Аэрация – это

- организованная вентиляция
- неорганизованная естественная вентиляция через окна и фрамуги
- управляемая механическая вентиляция с преобладанием притока
- \*естественная, организованная, управляемая вентиляция

Развитию вибрационной болезни от локальной вибрации способствуют следующие производственные факторы

- производственная пыль
- \*тяжесть труда
- напряженность труда
- охлаждающий микроклимат

Производственная пыль не классифицируется

- по происхождению
- по способу образования
- по размерам частиц
- \*по способу удаления

Сатурнизм - это хроническое отравление

- \*свинцом
- ртутью
- марганцем
- фосфором

Клиническими синдромами при хроническом воздействии ЭМИ с уровнями, превышающими ПДУ, являются

- нефротический
- \*астенический, астеновегетативный, диэнцефальный
- синдром перемежающейся хромоты
- синдром "белых пальцев"

Шумом в гигиенической практике принято называть

- \*любой нежелательный звук или совокупность беспорядочно сочетающихся звуков различной частоты и интенсивности, оказывающих неблагоприятное воздействие на организм, мешающих работе и отдыху
- сочетание звуков, мешающих восприятию полезных сигналов
- сочетание звуков, непрерывно изменяющихся во времени
- вредный производственный фактор, мешающий производственной деятельности

Постоянный шум - это уровень звука, который

- \*за 8-часовой рабочий день изменяется во времени не более, чем на 5 дБА



за 8 часовой рабочий день изменяется во времени более, чем на 5 дБА  
остается постоянным в течение цикла технологического процесса  
не превышает 110 дБ А

Дежурное освещение – это  
специальное освещение, организуемое на местах дежурств  
освещение, организуемое в наиболее опасных участках помещений  
\*освещение в нерабочее время  
специальное освещение для оповещения работающих об опасности

Укажите наиболее полное определение опасного производственного фактора  
фактор среды, который может стать причиной острого заболевания или внезапного  
ухудшения здоровья  
\*фактор среды или трудового процесса, который может стать причиной острого  
заболевания или внезапного резкого ухудшения здоровья, смерти  
фактор среды и трудового процесса, который может быть причиной смерти  
фактор среды и трудового процесса, который может вызвать временное или стойкое  
снижение работоспособности.

Что относится к факторам, усугубляющим воздействие на организм человека  
производственной вибрации  
шум, пыль  
шум, неблагоприятный микроклимат, пыль  
\*неблагоприятный микроклимат, шум, значительная статическая нагрузка  
значительная статическая нагрузка

Действие лазерного излучения на организм наиболее выражено на  
эндокринную систему  
центральную нервную систему  
гонады  
\*глаза и кожу

Какой классификации лазеров соответствуют перечисленные его признаки безопасный,  
малоопасный, среднеопасный, высокоопасный  
по активному веществу  
по способу накачки  
по режим генерации  
\*по степени опасности

Какой классификации лазеров соответствуют перечисленные его признаки газовый,  
жидкостный, твердотельный  
\*по активному веществу  
по способу накачки  
по степени опасности  
по режиму генерации

Какой классификации лазеров соответствуют ниже перечисленные его признаки непрерывный,  
импульсный, импульсный с модулированной дробностью  
по активному веществу  
по способу накачки  
по степени опасности  
\*по режиму генерации

Электромагнитные волны с частотой 50 Гц называются

импульсные поля низкой частоты  
\*электрические поля токов промышленной частоты  
электромагнитные волны радиочастот  
ионизирующее излучение

Укажите наиболее полное определение вредного производственного фактора  
фактор производственной среды, который может вызвать профессиональную патологию, привести к нарушению здоровья потомства  
фактор производственной среды и трудового процесса, который может вызвать временное или стойкое снижение работоспособности  
\*фактор среды и трудового процесса, который может вызвать профессиональную патологию, временное или стойкое снижение работоспособности, привести к нарушению здоровья потомства  
фактор среды и трудового процесса, который может быть причиной острого заболевания вплоть до смертельного исхода

К объектам изучения гигиены труда не относят  
производственные факторы и условия труда  
сырье, материалы, используемые в технологических процессах, полуфабрикаты, готовые продукты, отходы производства  
здоровье работающего человека и изменения в состоянии его здоровья  
\*условия питания работающего человека

К факторам производственной среды не относят  
тяжесть, напряженность трудового процесса  
физические,  
химические,  
\*организационные

К факторам трудового процесса относят  
\*тяжесть, напряженность трудового процесса  
физические,  
химические,  
организационные

Тяжесть трудового процесса не характеризуется  
физической динамической нагрузкой  
массой поднимаемого и перемещаемого груза  
числом стереотипных рабочих движений  
\* степенью монотонности нагрузок

Напряженность трудового процесса не характеризуется  
интеллектуальными нагрузками  
эмоциональными нагрузками  
сенсорными нагрузками  
\*физическими нагрузками  
степенью монотонности нагрузок

Профессиональные заболевания это  
\*заболевания, в возникновении которых решающая роль принадлежит воздействию неблагоприятных факторов производственной среды и трудового процесса  
показатель числа вновь выявленных в течение года больных с профессиональными заболеваниями и отравлениями, рассчитанное на 100, 1000, 100000 работающих, подвергающихся воздействию вредных факторов производственной среды и трудового процесса

полиэтиологические заболевания, имеющие тенденцию к повышению по мере увеличения стажа работы в неблагоприятных условиях труда  
показатель числа выявленных в течение года больных с профессиональными заболеваниями и отравлениями

Сочетанное действие это

\*одновременное воздействие на организм работающего физических и химического фактора  
одновременное действие на организм нескольких вредных химических веществ  
вероятность возникновения вредных для здоровья эффектов в реальных условиях  
накопление эффекта при повторном воздействии

Установление класса условий труда для нагревающего микроклимата проводится по следующим показателям

температура воздуха  
относительная влажность воздуха  
скорость движения воздуха  
\*инфракрасное излучение

Виды производственных работ, не характеризующиеся пребыванием в условиях повышенного атмосферного давления

кессонные  
водолазные  
хирургические операции в барокамерах  
\*горнодобывающие работы в глубоких шахтах

При воздействии на работающих аэрозолей преимущественно фиброгенного действия наиболее рациональными для создания условий труда, соответствующих гигиеническим нормативам, являются следующие мероприятия

\*герметизация оборудования  
местная приточная вентиляция  
сокращение времени работы  
средства индивидуальной защиты

Классификация промышленных аэрозолей по происхождению выделяет

аэрозоль дезинтеграции  
\*аэрозоль органический  
аэрозоль конденсации  
аэрозоли высокодисперсный

Классификация промышленных аэрозолей по условиям образования

\*аэрозоль дезинтеграции  
аэрозоль органический  
аэрозоль неорганический  
аэрозоли высокодисперсный

Санитарно-гигиеническая характеристика условий труда работника при подозрении на профессиональное заболевание не включает

описание детальной профессии  
основные неблагоприятные производственные факторы и их гигиеническую характеристику  
\*жалобы пациента  
характер индивидуальных и коллективных мер защиты

Работники пищеблока меняют специальную одежду

\*по мере загрязнения, но не реже 1-го раза в сутки

один раз в 4 дня  
один раз в 2 недели  
1 раз в 1 неделю

Правильный режим питания не включает соблюдение  
времени приема пищи  
интервалов между приемами пищи  
кратности приема пищи в зависимости от возраста  
\*условий приема пищи

Требования к сырью и продуктам питания для детей и подростков не дифференцированы в зависимости от  
возраста  
состояния здоровья  
используемого продукта  
\*пола

Отбор выборки меню-раскладок при изучении фактического организованного питания  
за год  
12 – 20  
24 – 60  
\*72 – 80  
более 120

К задачам медицинского персонала по организации питания детских организациях не относится контроль  
качества поступивших продуктов, их транспортировкой  
условий хранения продуктов и соблюдения сроков их реализации  
технологии приготовления пищи и качеством готовых блюд  
\*приема пищи детьми

В питании детских коллективов разрешается использовать  
паштет  
заливную рыбу  
\*творог в ватрушках и запеканках  
окрошку

Разнообразие меню не оценивается по  
частоте повторяемости одних и тех же блюд  
частоте повторяемости одних и тех же продуктов  
наличию в рационе биологически ценных продуктов  
\*колебаниям содержания основных пищевых веществ и энергии

Мясо по химическому составу относится к группе пищевых продуктов  
жировой  
белковой  
углеводистой  
\*белково-жировой

Среднее содержание белков в мясе крупного рогатого скота средней упитанности  
в процентах  
10-11  
\*18-20  
22-25

свыше 25

Витаминизация готовых блюд в учреждениях для детей и подростков осуществляется аскорбиновой кислотой, добавляемой в холодные напитки в осенне-зимний период  
\*аскорбиновой кислотой, добавляемой в холодные напитки круглогодично  
поливитаминными препаратами, добавляемыми во все блюда круглогодично  
аскорбиновой кислотой, добавляемой в первые блюда круглогодично

Для профилактики гиповитаминозов в организациях для детей и подростков не используется

искусственная витаминизация холодных напитков аскорбиновой кислотой  
использование поливитаминных напитков промышленного производства  
применение поливитаминных препаратов  
\*искусственная витаминизация холодных напитков фолиевой кислотой

Основной функцией углеводов является структурная;

\*энергетическая;  
формирование депо запасных питательных веществ;  
защитная

К незаменимым питательным веществам не относятся большинства витаминов;

полиненасыщенные высшие жирные кислоты;  
\*углеводы;  
минеральные вещества

В зависимости от величины энерготрат взрослое трудоспособное население (женщины) дифференцируется

на 3 группы  
\*на 4 группы  
на 5 групп  
на 6 групп

Самостоятельное значение в лечебно-профилактическом питании имеет целлюлоза

лигнин  
гемицеллюлоза  
\*пектин

Анализ меню-раскладок при изучении организационного питания не включает соблюдение режима питания

разнообразие питания  
пищевую энергетическую ценность рациона  
\*температуру отпускаемых блюд

В понятие «режим питания» не входит

кратность приемов пищи  
интервалы между приемами пищи  
распределение энергетической ценности по приемам пищи  
\*характер потребляемых за неделю продуктов

В понятие «меню-раскладка» входит наименование блюд с указанием их веса

наименование блюд и их рецептура

\*наименование блюд, их химический состав и энергетическая ценность

распределение блюд по приемам пищи

Методы изучения фактического питания, позволяющие оценить режим питания

анализ меню-раскладок

бюджетный

\*анкетный

анализ отчетов о расходе продуктов

Для обеспечения правильного режима мытья столовой посуды ручным методом необходимы ванны

2-х гнездные

\*3-х гнездные

4-х гнездные

1-но гнездные

К пищевым добавкам относятся все, кроме

антиокислителей

\*консервантов

белково-витаминных концентратов

эмульгаторов и стабилизаторов консистенции

Фактор, ограничивающий использование в сельском хозяйстве отходов животноводства

высокая влажность

трудность в сборе и транспортировке

высокое содержание нитрозаминов

\*наличие патогенной микрофлоры

Свойство пестицидов, особенно опасное с точки зрения гигиены питания

\*высокая токсичность, стойкость во внешней среде, кумулятивность в организм аллергические свойства

холинэстеразная активность

растворимость

В производстве продуктов питания антиокислители применяются для

\* предотвращения порчи жира

задержания роста микробов

улучшения вкусовых свойств

улучшения консистенции

Наибольшую потенциальную опасность в общественном питании представляют нарушения

температурных условий хранения сырья

сроков реализации полуфабрикатов

\*заключительного этапа приготовления и реализации пищи

обработки кухонной посуды

Готовые блюда в предприятиях общественного питания должны быть реализованы в течение до одного часа

1 – 2 часов

\*2 – 3 часов

4 – 6 часов

На предприятиях пищевой промышленности витаминизируют

\*пшеничную муку, молоко, маргарин  
колбасы и колбасные изделия,  
сыры и сырные продукты  
шоколад и кондитерские изделия

На основании заключения по партии мяса животных, больных ящуром, признается непригодным для питания, подлежит технической утилизации  
непригодным для питания, подлежит уничтожению  
непригодным для питания, подлежит списанию на корм скоту  
\*условно годным для питания после тщательной тепловой обработки

На основании заключение по партии мяса животных, больных сибирской язвой, признается непригодным для питания, подлежит технической утилизации  
\*непригодным для питания, подлежит уничтожению  
непригодным для питания, подлежит списанию на корм скоту  
условно годным для питания после тщательной тепловой обработки

Вареные колбасы относятся к скоропортящимся продуктам вследствие большого содержания в них нитритов  
жиров  
\*влаги  
углеводов

Гельминтоз, при котором мясо подлежит технической утилизации  
тениидоз  
эхинококкоз  
фасцилез  
\*трихинеллез

Продолжительность действия бактерицидных свойств молока зависит от исходной бактериальной обсемененности  
автоматизации и механизации процесса получения молока  
длительности хранения  
\*температуры охлаждения

Анкетный метод изучения питания характеризует всё, кроме широкая доступность  
субъективный характер полученных данных  
\*большая точность результатов  
охват большого числа обследуемых лиц

Дифференциация потребностей в энергии и пищевых веществах в зависимости от пола начинается  
с 17 лет  
\*с 11 лет  
с 14 лет  
с 18 лет

Возрастная периодизация не учитывается при организации образовательно-воспитательной деятельности детей различного возраста определения возраста поступления ребенка в детское учреждение, начала трудовой деятельности гигиенического нормирования факторов окружающей среды

\*диагностики заболеваний у детей и подростков

Физическое развитие детей и подростков не зависит от  
биологических факторов  
социальных факторов  
состояния здоровья  
\*методов исследования

Биологический возраст – это  
период, прожитый ребенком от рождения до момента обследования  
\*совокупность морфофункциональных свойств организма, зависящих от индивидуального  
темпа роста и развития  
период от зачатия до момента обследования  
период от зачатия до момента рождения  
Хронологический возраст – это:  
период зачатия до момента рождения  
период зачатия до момента обследования  
\*период от рождения до момента обследования  
период от рождения до полового созревания

Наиболее интенсивны процессы роста и развития в возрасте  
\*грудном  
дошкольном  
младшем школьном  
подростковом

Местные или региональные стандарты физического развития устанавливаются  
ежегодно в ходе медицинских профилактических осмотров  
ежегодно индивидуализирующим методом  
\*генерализирующим методом раз в 15-20 лет  
генерализирующим методом в случае резкого изменения социальных условий

Анализ состояния здоровья детских и подростковых контингентов не проводится по  
\*данным о развитии речи  
патологической пораженности  
заболеваемости по обращаемости  
индексу здоровья

К целям и задачам периодических медицинских осмотров не относится  
определение группы здоровья  
определение уровня физического и психического развития  
отбор диспансерной группы  
\*выявление общих закономерностей развития

Распределение детей по группам здоровья не имеет значения для  
характеристики здоровья детской популяции  
оценки эффективности лечебно-профилактической работы  
сравнительных сопоставлений медико-демографических показателей  
\*определение потребности в специализированных службах и кадрах

К мерам, облегчающим процесс адаптации к условиям и режиму дошкольной образовательной  
организации, не относится  
заблаговременное проведение прививок  
заблаговременный переход на режим дошкольной организации



постепенное увеличение времени пребывания в дошкольной организации  
\*уменьшение двигательной активности ребенка вне дошкольной организации

Комплексное оздоровление в общеобразовательных организациях не предусматривает организацию тренировки аппарата аккомодации детей с миопией и предмиопией  
физиотерапевтическое лечение детей с заболеваниями носоглотки  
организацию занятий ЛФК для детей с заболеваниями опорно-двигательного аппарата  
\*медикаментозное лечение ОРВИ

К критериям готовности ребенка к систематическому обучению в школе не относятся состояние здоровья  
морфофункциональная зрелость  
психофизиологическая зрелость  
\*степень информационной подготовленности

Особенности организации учебного процесса для учащихся 1 класса не предусматривают сокращение длительности уроков  
динамическая пауза после 2-3-го урока  
дневной сон для детей, посещающих группу продленного дня  
\*удлинение времени перемен между уроками

Наиболее рациональным мероприятием по восстановлению умственной работоспособности школьников является занятия по интересам  
пассивный отдых (чтение художественной литературы, просмотр телепередач)  
занятия физкультурой в спортивном зале  
\*соблюдение гигиенических рекомендаций режима труда и отдыха

К гигиеническим принципам составления расписания занятий относится всё, кроме учет трудности предмета  
учет физиологической кривой дневной и недельной работоспособности  
\*расположение занятий с динамическим компонентом в часы и дни наивысшей работоспособности  
учет необходимости переключения видов деятельности

Гигиенически полноценное расписание должно быть в первую очередь составлено  
\*для 1-х классов  
для 3-х классов  
для 7-х классов  
для 8-х классов

Во вторую смену санитарными правилами не запрещена организация занятий для учащихся  
1-х классов  
5-х классов  
\* 7-х классов  
11-х классов

При санитарно-эпидемиологической экспертизе новых педагогических технологий не оценивается  
\*содержания программы обучения  
учебного плана, расписания

работоспособности учащихся и ее динамики  
психоэмоционального состояния учащихся и его динамики

Основные гигиенические требования организации перемен не рекомендуют  
10-минутные перемены между уроками, после 3-го урока перемена 20-30 минут  
\*5-минутные перемены между уроками  
возможность перемены вида деятельности  
подвижные игры по выбору учащихся на открытом воздухе

Санитарно-эпидемиологический надзор за условиями и организацией обучения детей  
не включает  
оценку соблюдения норм учебной нагрузки  
\*оценку состояния здоровья  
оценку режима учебного дня  
лабораторный и инструментальный контроль за условиями обучения

При работе с компьютером наибольшие изменения у детей и подростков отмечаются в  
состоянии  
\*зрительного анализатора  
нервно-мышечного аппарата  
иммунной системы  
крововетворной системы

Гигиенически значимым фактором окружающей среды в кабинетах информатики и электронно-  
вычислительной техники не является  
электромагнитное поле радиочастот  
мягкое рентгеновское излучение  
шум  
\*повышенная температура воздуха

С увеличением возраста учащихся происходят следующие изменения гигиенических  
нормативов при работе с ПЭВМ  
\*увеличивается время непрерывной работы с видео дисплейными терминалами  
уменьшается время непрерывной работы с видео дисплейными терминалами  
уменьшается время общей продолжительности занятий с использованием видео дисплейными  
терминалами  
увеличивается время, отводимое на гимнастику для глаз

К гигиеническим принципам организации физического воспитания не относится  
создание оптимального двигательного режима  
дифференцированное применение форм и средств физического воспитания  
систематичность занятий  
\*постепенное снижение нагрузки

Применение форм и средств физического воспитания производится без учета  
возраста  
пола  
состояния здоровья  
\*этнической принадлежности

Для количественной оценки двигательной активности не используется  
анкетирование с анализом продолжительности двигательной деятельности  
\*хронорефлексометрия  
непрямая калориметрия

хронометражно-табличный метод расчета суточных энергозатрат

Медицинский контроль физического воспитания в образовательных организациях не включает

наблюдение за состоянием и динамикой здоровья учащихся

определение группы физического воспитания

наблюдение за физической нагрузкой

\*гигиеническое обучение и воспитание

К особенностям санитарно-технического оснащения спортивных залов относится

\*ограждение отопительных приборов и окон

повышение расчетной температуры воздуха по сравнению с классными помещениями

снижение норм влажности по сравнению с классными помещениями

снижение норм освещенности по сравнению с классными помещениями

К основным принципам закаливания не относится

учет состояния здоровья и степени закаленности

\*доступность

систематичность

комплексность

К основным формами трудового воспитания и обучения в дошкольных образовательных организациях не относится

уроки ручного труда

уроки технологии

производственная практика

\*работа по самообслуживанию

Принцип постепенного увеличения физических нагрузок при трудовом обучении и труде обеспечивается

правильным выбором материала, с которым работают школьники

нормированием труда детей и подростков

нормированием условий труда детей и подростков

\*возрастом детей и подростков

Рабочая поза учащегося во время трудовой деятельности не зависит от характера труда

размеров оборудования и инструментария

навыка соблюдения правильной позы

\*микроклиматических условий

Инструментарий для трудового и политехнического обучения детей и подростков не нормируется

по размеру

\*по окраске

по массе

в соответствии с физическими возможностями учащихся

Профессионально-пригодный подросток – это подросток, который

может успешно овладеть профессией во время обучения, отведенного программой подготовки

знает требования, предъявляемые профессией, и не имеет медицинских противопоказаний к работе и обучению

может овладеть профессией за время обучения, совершенствоваться в ней при работе

\*может овладеть профессией за время обучения, совершенствоваться и работать длительное время без ущерба для здоровья

При создании гигиенически рациональных условий в организациях для детей и подростков не учитывается

морфофункциональные возможности организма

характер деятельности в учреждении

климатогеографические особенности региона

\*национальные и исторические традиции региона

К основным гигиеническим принципам проектирования образовательных организаций для детей и подростков не относятся

обеспечение возрастной изоляции (разобщение)

создание условий для двигательной активности

\*объединение в единые блоки помещений, сходных по характеру деятельности детей

создание благоприятного воздушно-теплового режима

Обеспечение принципа групповой изоляции при проектировании дошкольной образовательной организации достигается

достаточностью площади участка, игровых и физкультурных площадок

достаточностью площади основных помещений для детей

\*наличием в каждой групповой ячейки полного набора помещений

применением зеленых насаждений в качестве разделителей площадок

Условия для питания детей при проектировании образовательных организаций не могут быть обеспечены

достаточным набором и площадью помещений пищеблока

достаточной площадью и количеством посадочных мест в обеденном зале

\*достаточной площадью и санитарно-техническим оборудованием буфетных-моек в составе групповой ячейки

достаточным санитарно-техническим оборудованием помещений пищеблока

Гигиенические требования к организации искусственного освещения в учебных помещениях образовательных организаций запрещают

использование системы общего освещения

использование системы комбинированного освещения

\*расположение светильников перпендикулярно светонесущей стене

расположение светильников параллельно светонесущей стене

Общим для дошкольной образовательной организации целесообразно проектировать

гардероб-раздевальню

столовую

прогулочную веранду

\*изолятор

Зеленые насаждения на участке дошкольных образовательных организаций не предусмотрены для

защиты от шума

создания благоприятного микроклимата на участке

защиты от воздействия пыли

\*введения дополнительных продуктов в рацион питания

Без естественного освещения в дошкольных образовательных организациях допускается размещать помещения

раздевальная  
спальни  
игровой  
\*буфета-мойки

В образовательных организациях отопительные приборы размещаются под оконными проемами у наружных стен ограждаются деревянными решетками оборудуются регуляторами температуры  
\* не размещаются у внутренней стены помещения

Использование мягких игрушек в групповой детей дошкольного возраста запрещено  
\*разрешено в качестве дидактического материала  
разрешено после бактерицидной обработки  
разрешено после механической обработки

Мусоросборники организаций для детей и подростков запрещается размещать на хозяйственной зоне участка на бетонном основании  
\*на участке с травяным покрытием с соблюдением разрывов до стен здания и границ площадок для детей

В основе разработки и использования комплектов школьной мебели лежит возраст детей пол ребенка состояния здоровья  
\*длины тела

При расстановке школьной мебели в классе основной световой поток должен падать на рабочее место  
справа  
\*слева  
спереди  
сзади

Система радиационной защиты не включает мероприятия планировочно-конструктивные организационные применение средств индивидуальной защиты  
\*административные

В качестве методов очистки выбросов от радиоактивных веществ не используется фильтрация на фильтрах абсорбция растворами адсорбция твердыми сорбентами  
\*дистилляция

Система удаления и обезвреживания радиоактивных отходов не включает  
\*разработку нормативной документации сбор и временное хранение транспортировку сброс и герметизацию могильника

К методам очистки сточных вод от радиоактивных отходов не относятся

\*флокуляция

фильтрация

коагуляция

отстаивание и осаждение

электродиализ

Защита при работе с открытыми радиоактивными источниками включает все, кроме  
защиту временем, расстоянием, экранами

применение средств индивидуальной защиты

проведение дозиметрического и медицинского контроля

\*применение средств социальной защиты

К принципам защиты при работе с закрытыми радиоактивными источниками не относится  
защита

количеством

временем

расстоянием

экранами

\*режимом работы

Для защиты от рентгеновского и гамма-излучения используют все, кроме  
свинец

сталь

просвинцованное стекло

\*кварцевое стекло

При попадании внутрь организма человека наиболее опасно

\*альфа-излучение

бета-излучение

гамма-излучение

излучение нейтронов

Самой высокой проникающей способностью обладает

альфа-излучение

бета-излучение

рентгеновское излучение

\*гамма-излучение

Культуральными свойствами бактерий называются

\*условия роста, характер роста и питательные потребности

их форма и взаимное расположение

способность окрашиваться различными красителями

способность расти в присутствии O<sub>2</sub>

Медицинские отходы класса Д - это отходы

эпидемиологически безопасные

эпидемиологически опасные

чрезвычайно опасные

\*радиоактивные

Период инфекционного заболевания, в котором происходит накопление возбудителя в  
организме, при отсутствии клинических симптомов, называется

\*инкубационным

периодом разгара  
продромальным  
периодом выздоровления

Стерилизация перевязочного материала проводится в  
\*автоклаве  
сухожаровом шкафу  
термостате  
стерилизаторе

Уничтожение вегетативных форм микроорганизмов и их спор – это  
\*стерилизация  
дезинсекция  
дезинфекция  
дератизация

Род *Staphylococcus* относится к группе  
аэробных грамположительных кокков  
\*факультативно – анаэробных грамположительных кокков  
анаэробных грамположительных кокков  
аэробных грамотрицательных кокков

Метод стерилизации полимерных и резиновых материалов  
\*автоклавирование  
химический  
плазменный  
газовый

Рецепторное взаимодействие фага с чувствительной бактериальной клеткой является стадией  
\*адсорбции  
проникновения генома в клетку  
репродукции  
сборки фаговых частиц

При антропонозных инфекциях источником заболевания является  
животное  
почва  
воздух  
\*человек

. Для плановой профилактики дифтерии используются вакцина  
БЦЖ  
ТАВТЕ  
\*АКДС  
СЭБИНА

Отходы процедурного кабинета, не требующие обязательной дезинфекции по  
вирусогепатитному режиму  
одноразовые шприцы  
перчатки  
\*пустые ампулы лекарственных препаратов  
пробирки с кровью  
постинъекционные шарики

Цель заключительной дезинфекции

\*одномоментное уничтожение возбудителя инфекционного заболевания на объектах внешней среды

изоляция пациента в отдельную палату

исключение контакта с родственниками

исключение контакта с пациентами

Возбудитель туляремии относится к роду

*Yersinia*

*Salmonella*

*Pasteurella*

\**Francisella*

Основным индикатором санитарного неблагополучия на пищевых предприятиях являются

\*колиформные бактерии

Стафилококки

грибы и дрожжи

стафилококки

Бактериологическое исследование воздушной среды в медицинских учреждениях предусматривает определение

количества стрептококков и стафилококков

\*общего количества бактерий и золотистого стафилококка

энтеропатогенных бактерий

синегнойной палочки

Заражение человека брюшным тифом, дизентерией, вирусным гепатитом А происходит воздушно-капельным путем

при переливании крови и других медицинских манипуляциях

\*с пищей и водой

контактно-бытовым путем

Для выявления носительства стафилококка исследованию подлежат

мокрота, кровь

\*отделяемое из носа и зева

кровь, моча

ликвор, кровь

Меры эффективные в целях профилактики дифтерии

\*профилактические прививки

соблюдение санитарных правил при проведении кулинарной обработки пищевых продуктов

соблюдение сроков и условий хранения пищевых продуктов, готовых блюд и кулинарных изделий

соблюдение правил личной гигиены персоналом

Метаболические плазмиды клетки энтеробактерий контролируют

вирулентность

антибиотикочувствительность

\*обмен веществ

передачу генетического материала родственным энтеробактериям

Яйца гельминтов попадают в окружающую среду с

\*испражнениями больного или носителя



мокротой  
потом  
мочой

Средствами иммунотерапии являются  
антибиотики  
\*сыворотки  
бактериофаги  
пробиотики

Клеточной стенки не имеют  
\* актиномицеты  
микоплазмы  
риккетсии  
хламидии

Система мероприятий, предупреждающих попадание микроорганизмов из окружающей среды в стерильный объект или операционную рану  
дезинфекция  
\*асептика  
стерилизация  
тиндализация

Наиболее устойчивы к дезинфектантам  
\* споры бактерий  
вирусы  
дрожжеподобные грибы  
актиномицеты

Наиболее распространённый внекишечный эшерихиоз  
гнойный менингит новорожденных  
сепсис  
\* пиелонефрит  
Бронхит

Дисбактериоз кишечника- это  
количественные и качественные изменения кишечной палочки в кишечнике  
\*количественные и качественные изменения собственной микрофлоры кишечника  
количественные изменения аутофлоры кишечника  
качественные изменения микрофлоры кишечника

При посеве на дисбактериоз фекалии доставляют в лабораторию в течение  
\*1 часа  
3 суток  
1 суток  
через 48 часов

Микобактерии не вызывают у человека  
туберкулез  
лепру  
\*актиномикоз  
Нокардиоз

Отбор клинического материала при подозрении на инфекционное заболевание желательнo

производить  
до применения антибиотиков  
во время лечения  
\*до применения или через 3 дня после отмены  
через неделю после лечения

Фактор ЧС способный нанести ущерб здоровью человека или окружающей среде  
называется  
\*поражающим  
патогенным  
экологическим  
чрезвычайным

Режимом функционирования всероссийской службы медицины катастроф является  
\*режим повседневной деятельности, повышенной готовности, чрезвычайной ситуации  
локальный, муниципальный, региональный, федеральный режим деятельности  
функциональный, территориальный режим деятельности в чрезвычайной ситуации  
режим повседневной деятельности, режим чрезвычайной деятельности в чрезвычайной  
ситуации

Санитарная охрана территории РФ направлена на  
\*осуществление мер по предупреждению эпидемий и ликвидации их  
последствий, а также по охране окружающей среды  
предупреждение заноса на территорию РФ инфекционных заболеваний, представляющих  
опасность для населения  
предупреждение распространения на территории РФ инфекционных  
заболеваний, представляющих опасность для населения  
создание условий для получения и анализа информации о санитарно-эпидемиологической  
ситуации на территории сопредельных государств

В какое учреждение направляется извещение об инфекционном заболевании  
\*в «Центр гигиены и эпидемиологии»  
в инфекционную больницу  
в территориальные органы управления здравоохранением  
в центр СПИДа

Определение «очаг биологического поражения» считается верным  
\* территория с населенными пунктами и объектами народного хозяйства, в пределах которой  
в результате воздействия биологического оружия противника возникли массовые поражения  
людей, сельскохозяйственных животных, растений  
территория с населенными пунктами и объектами народного хозяйства, в пределах которой  
в результате воздействия биологического оружия противника возникли массовые поражения  
людей;  
территория с населенными пунктами и объектами народного хозяйства, в пределах которой в  
результате воздействия ядерного оружия, химического оружия и биологического оружия  
противника возникли массовые поражения людей  
территория с населенными пунктами и объектами народного хозяйства, в пределах которой в  
результате воздействия ядерного оружия противника возникли массовые поражения людей  
территория с населенными пунктами и объектами народного хозяйства, в пределах которой в  
результате воздействия химического оружия противника возникли массовые поражения  
людей.

Общее руководство по локализации и ликвидации очаг биологического поражения  
осуществляет

главный врач ЦРБ;  
\* начальник ГО области (края) и его штаб  
соответствующий начальник МСГО  
главный врач головной больницы  
начальник ГО сельского района

Проведением медицинских мероприятий в ОБП руководит  
главный врач ЦРБ  
начальник ГО области (края) и его штаб  
\* соответствующий начальник МСГО  
главный врач головной больницы  
начальник ГО сельского района

Полную санитарную обработку населения проводит  
медицинская служба ГО  
\* коммунально-техническая служба  
комендантская служба  
противопожарная и инженерная служба  
служба торговли и питания

Неспецифическую и специфическую профилактику населения проводит  
\* медицинская служба ГО  
коммунально-техническая служба  
комендантская служба  
противопожарная и инженерная служба  
служба торговли и питания

Дезинфекцию квартирных очагов осуществляет  
\* медицинская служба ГО  
коммунально-техническая служба  
комендантская служба  
противопожарная и инженерная служба  
служба торговли и питания

Определение «дезинфекция» считается верным  
уничтожение насекомых-переносчиков инфекционных болезней  
уничтожение грызунов – источников возбудителей инфекционных болезней  
\*уничтожение в окружающей среде возбудителей инфекционных болезней  
изоляционные и противоэпидемические мероприятия, направленные на локализацию и ликвидацию ОБП  
ограничительные мероприятия и усиленное медицинское наблюдение, направленные на предупреждение распространения инфекционных болезней

Определение «дезинсекция» считается верным  
\* уничтожение насекомых-переносчиков инфекционных болезней  
уничтожение грызунов – источников возбудителей инфекционных болезней  
уничтожение в окружающей среде возбудителей инфекционных болезней  
изоляционные и противоэпидемические мероприятия, направленные на локализацию и ликвидацию ОБП  
ограничительные мероприятия и усиленное медицинское наблюдение, направленные на предупреждение распространения инфекционных болезней

*Определение «дератизация» считается верным*  
уничтожение насекомых-переносчиков инфекционных болезней

\* уничтожение грызунов – источников возбудителей инфекционных болезней  
уничтожение в окружающей среде возбудителей инфекционных болезней  
изоляционные и противоэпидемические мероприятия, направленные на локализацию и ликвидацию ОБП  
ограничительные мероприятия и усиленное медицинское наблюдение, направленные на предупреждение распространения инфекционных болезней

Основными способами проведения дезинсекции являются  
биологический и химический  
\*химический и физический  
физический и биологический  
механический и химический  
термический и биологический

Основными способами проведения дератизации являются  
биологический и химический  
химический и физический  
физический и биологический  
\*механический и химический  
термический и биологический

Обеззараживание воды осуществляет при режиме ЧС  
медицинская служба ГО  
коммунально-техническая служба  
\*инженерная служба  
служба торговли и питания  
противопожарная служба

Обеззараживание продовольствия при режиме ЧС осуществляет  
медицинская служба ГО  
коммунально-техническая служба  
инженерная служба  
\*служба торговли и питания  
противопожарная служба

Определение «карантин» считается верным  
уничтожение насекомых-переносчиков инфекционных болезней  
уничтожение грызунов – источников возбудителей инфекционных болезней  
уничтожение в окружающей среде возбудителей инфекционных болезней  
\* изоляционные и противоэпидемические мероприятия, направленные на локализацию и ликвидацию ОБП  
ограничительные мероприятия и усиленное медицинское наблюдение, направленные на предупреждение распространения инфекционных болезней

*Определение «обсервация» считается верным*

уничтожение насекомых-переносчиков инфекционных болезней  
уничтожение грызунов – источников возбудителей инфекционных болезней  
уничтожение в окружающей среде возбудителей инфекционных болезней  
изоляционные и противоэпидемические мероприятия, направленные на локализацию и ликвидацию ОБП  
\*ограничительные мероприятия и усиленное медицинское наблюдение, направленные на предупреждение распространения инфекционных болезней

Режим обсервации вводится на срок

на два инкубационных периода соответствующего инфекционного заболевания  
с момента изоляции последнего больного и окончания дезинфекции в очаге заражения  
\* на максимальный инкубационный период соответствующего инфекционного заболевания  
на один инкубационный период инфекционного заболевания  
на две недели

Режим карантина вводится на срок

\* на два инкубационных периода соответствующего инфекционного заболевания  
с момента изоляции последнего больного и окончания дезинфекции в очаге заражения  
на максимальный инкубационный период соответствующего инфекционного заболевания  
на один инкубационный период инфекционного заболевания  
на две недели

Режим карантина сохраняется при применении противником возбудителей инфекционных заболеваний

дифтерия, грипп, натуральная оспа  
желтая лихорадка, сибирская язва  
холера, дизентерия, брюшной тиф  
чума, брюшной тиф, сибирская язва  
\* чума, холера, натуральная оспа

Режим наблюдения сохраняется при применении противником возбудителей инфекционных заболеваний

особо опасные инфекции  
\* малоконтагиозные инфекции  
воздушно-капельные инфекции  
кишечные инфекции  
вирусные инфекции

*Обсервация включает*

оцепление зоны заражения, организацию заградительных постов и КПП, запрещение въезда, выезда и транзитного проезда и т.д.  
\* выставление постов, усиление мед. контроля за организацией питания, водоснабжения, торговли, опросы и термометрия населения, проведение вакцинации и т.д.  
усиление противоэпидемического режима  
охрана инфекционных больных, усиление санитарно-просветительной работы  
запрещение транзитного проезда

Если имеются единичные случаи инфекционных заболеваний среди населения при удовлетворительном санитарно-гигиеническом состоянии территории, противник не применял биологическое оружие, санитарно-эпидемическое состояние территории оценивается

удовлетворительное  
неблагополучное  
\* благополучное  
неудовлетворительное  
неустойчивое

Если имеется рост инфекционной заболеваемости, появились единичные, не наблюдавшиеся ранее инфекционные заболевания при удовлетворительном санитарно-гигиеническом состоянии территории, санитарно-эпидемическое состояние оценивается

неблагополучное  
\* неустойчивое  
неудовлетворительное

чрезвычайное  
благополучное

Если появились групповые инфекционные заболевания, имеются единичные случаи заболевания ООИ, противник применил БО, за исключением возбудителей ООИ, санитарно-эпидемическое состояние территории оценивается

неудовлетворительное

чрезвычайное

неустойчивое

\* неблагополучное

удовлетворительное

Если санитарно-эпидемическое состояние территории и района размещения благополучное, территория района расположения не заражена продуктами ядерного взрыва, ОВ, БС санитарно-гигиеническое состояние территории оценивается

неудовлетворительное

благополучное

неустойчивое

\* удовлетворительное

чрезвычайное

Если санитарно-эпидемическое состояние территории и района размещения неустойчивое, неблагополучное или чрезвычайное, территория района расположение заражена продуктами ядерного взрыва, ОВ и БС, санитарно-гигиеническое состояние территории оценивается

\* неудовлетворительное

удовлетворительное

неблагополучное

чрезвычайное

неустойчивое

Санитарно-эпидемическое состояние территории может быть

удовлетворительным, неудовлетворительным

\*благополучным, неустойчивым, неблагополучным, чрезвычайным

неустойчивым, неблагополучным

неудовлетворительным, неустойчивым

неблагополучным, удовлетворительным

Если имеется рост инфекционной заболеваемости, появились единичные, не наблюдающиеся ранее инфекционные заболевания при удовлетворительном санитарно-гигиеническом состоянии территории санитарно-эпидемическое состояние оценивается

неблагополучное

\*неустойчивое

неудовлетворительное

чрезвычайное

благополучное

Если регистрируются повторные случаи заболевания ООИ, установлен факт применения БО и в виде рецептов использованы возбудители ООИ, санитарно-эпидемическое состояние территории оценивается

неустойчивое

неблагоприятное

удовлетворительное

\*чрезвычайное

неудовлетворительное

Санитарно-гигиеническое состояние территории может быть

\*удовлетворительным и неудовлетворительным

благополучным и неустойчивым

неблагополучным и чрезвычайным

хорошим, удовлетворительным, плохим

отличным, удовлетворительным, неудовлетворительным

Если санитарно-эпидемическое состояние территории района расположения оценивается как неустойчивое, неблагоприятное или чрезвычайное санитарно-гигиеническое состояние территории оценивается

отличное

хорошее

удовлетворительное

\* неудовлетворительное

Какие инфекции осложняют эпидемиологическую обстановку в очаге ЧС в первую очередь

\*кишечные инфекции (брюшной тиф, холера, вирусные гепатиты, шигеллез).

природно-очаговые инфекции (чума, сибирская язва, туляремия, бруцеллез).

трансмиссивные инфекции (риккетсиозы, геморрагические лихорадки, клещевой энцефалит).

Оценочное средство 2

#### Ситуационная задача № 1

Код	Специальность/Текст компетенции / названия трудовой функции/ названия трудового действия / текст элемента ситуационной задачи
С	32.08.07 Общая гигиена
И	<b>ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ</b>
У	При исследовании микроклиматических условий в палате площадью 21 м <sup>2</sup> , где установлены 3 койки (при глубине 5,2 м и высоте 3,0 м) терапевтического отделения больницы получены следующие данные: - показания термометра, размещённого на светонесущей (наружной) стене, равнялись 19,5 <sup>0</sup> С, размещённого на противоположной (внутренней) стене 21 <sup>0</sup> С, на внутренней боковой стене (на расстоянии 3 м от светонесущей стены) - 20,5 <sup>0</sup> С. Все измерения производили на высоте 1 м от пола. Перепады температуры по вертикали составили 10 <sup>0</sup> С на каждый метр высоты палаты. Относительная влажность воздуха, измеренная аспирационным психрометром, составила 20%, скорость движения воздуха в центре палаты - 0,05 м/с.
В	1 Назовите нормативные документы, регламентирующие нормативные значения измеряемых и оцениваемых факторов.
В	2 Дайте гигиеническое заключение по приведенной ситуации
В	3 Правильно ли производили измерения микроклиматических параметров? Если есть ошибки, отметить их.
В	4 Какие показатели термометрии следует использовать для оценки средней температуры воздуха в палате.
В	5 Определить и оценить перепады температуры воздуха в палате по горизонтали и вертикали
В	6 Какая физиологическая функция организма в наибольшей степени зависит от микроклиматических условий
В	7 Какие теплоощущения будут преобладать при данных параметрах микроклимата
В	8 Какой из способов теплоотдачи будет преобладать при данном микроклимате

В	9	Какую роль играет влажность воздуха в процессах теплоотдачи
В	10	Какое значение имеет скорость движения воздуха в помещении
В	11	Какими способами можно регулировать микроклиматические условия в помещениях
В	12	Какие варианты микроклиматических условий предпочтительнее для больных со склонностью к повышенному артериальному давлению (тёплые или прохладные)? Какие варианты микроклиматических условий предпочтительнее для больных со склонностью к пониженному артериальному давлению (тёплые или прохладные)? Какой способ теплоотдачи будет преобладать при комфортных условиях микроклимата
В	13	Дайте рекомендации по улучшению микроклиматических условий в данной палате

#### Ситуационная задача № 2

	Код	Специальность/Текст компетенции / названия трудовой функции/ названия трудового действия / текст элемента ситуационной задачи
С	32.08.07	Общая гигиена
И		<b>ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ</b>
У		Кабинет математики средней школы № 10 г. Владивостока площадью 68 м <sup>2</sup> ориентирован на юго-восток. Световой коэффициент – 1:4, коэффициент заглубления – 2,7: КЕО на последней парте крайнего ряда 1,05%.
В	1	Дайте гигиеническое заключение по приведенной ситуации, оценив условия естественного освещения в кабинете биологии.
В	2	Какая и почему ориентация окон является наиболее неблагоприятной для учебных помещений
В	3	Какие показатели дают возможность оценить условия естественного освещения помещений в целом.
В	4	Какие показатели характеризуют уровень естественного освещения на рабочем месте? Дайте их определения.
В	5	Дайте определение светотехнического показателя естественного освещения помещения
В	6	Каким прибором проводится измерение уровня освещения
В	7	Перечислите основные требования к искусственному освещению
В	8	Назовите недостатки освещения, создаваемой лампами накаливания
В	9	Перечислите недостатки люминесцентного освещения и связанные с ними ограничения применения этих ламп
В	10	Дайте определение стробоскопического эффекта, его возникновения

#### Ситуационная задача № 3

	Код	Специальность/Текст компетенции / названия трудовой функции/ названия трудового действия / текст элемента ситуационной задачи
С	32.08.07	Общая гигиена
И		<b>ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ</b>
У		Работники животноводческой фермы используют для питья воду из шахтного колодца, расположенного непосредственно на ферме. Колодец имеет крышку. Воду поднимают электронасосом. Рядом с колодцем организован водопой скота. Анализ воды показал следующие результаты: цвет – бесцветная, запах – нет, мутность – 1, мг/л, окисляемость – 6,8 мг/л, железо – 0,8 мг/л, фтор – 1,0 мг/л, аммиак – 0,5 мг/л, нитриты – 0,02 мг/л, нитраты(NO <sub>3</sub> ) – 75 мг/л. Коли-индекс – 250 мг/л. Для целей обеззараживания может быть использована хлорная известь с содержанием активного хлора 30%. Для обеззараживания можно использовать бочку из нержавеющей стали, емкостью 200 литров.
В	1	Дайте гигиеническое заключение по приведенной задаче
В	2	Что собой представляет нецентрализованное водоснабжение
В	3	Какие заболевания могут передаваться через воду
В	4	Какие методы обеззараживания можно использовать (в полевых) при



		нецентрализованном водоснабжении
В	5	Как выбирать дозу хлора при гиперхлорировании.
В	6	Методы дехлорирования воды
В	7	Какой метод дехлорирования наиболее применим в полевых условиях

Ситуационная задача № 4

	Код	Специальность/Текст компетенции / названия трудовой функции/ названия трудового действия / текст элемента ситуационной задачи
С	32.08.07	Общая гигиена
Ф	С/01.7	Организация и проведение санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий
И		<b>ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ</b>
У		В профилактории работников метрополитена необходимо организовать фотарий с использованием лампы ПРК-2. Облучению подлежат 26 человек. Указать оптимальное расстояние облучаемых от лампы, необходимую площадь фотария, схему облучения и количество лиц, облучаемых одновременно
В	1	Изложите правила организации фотария в данной ситуации.
В	2	Какой спектр УФ-излучения даёт лампа ПРК-2
В	3	Чем объясняется наличие зоны «С» УФ-излучения в спектре ПРК
В	4	Какие предосторожности необходимо соблюдать при пользовании лампой ПРК.
В	5	Что такое фотоофтальмия и её симптомы.
В	6	Какие отрицательные изменения возникают в воздухе помещений при коротковолновом УФ-излучении
В	7	Мероприятия по устранению этих отрицательных явлений
В	8	Правила определения биодозы при организации облучения людей

Ситуационная задача № 5

	Код	Специальность/Текст компетенции / названия трудовой функции/ названия трудового действия / текст элемента ситуационной задачи
С	32.08.07	Общая гигиена
Ф	А/01.7	Осуществление федерального государственного контроля (надзора) в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и защиты прав потребителей
Ф	В/02.7	Проведение социально-гигиенического мониторинга и оценки риска воздействия факторов среды обитания на здоровье человека
Ф	С/01.7	Организация и проведение санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий
И		<b>ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ</b>
И		В лаборатории диагностического отделения онкологической больницы города Н. работают с бета-излучающими изотопами. С 250 см <sup>2</sup> поверхности пола лаборатории произведён смыв. После радиометрического исследования была обнаружена радиоактивная загрязнённость смыва, равная 5,5105 частиц/мин.
В	1	Дайте заключение по уровню загрязнения поверхности пола в лаборатории и, в случае необходимости, рекомендации по его снижению.
В	2	Перечислите методы дезактивации объектов окружающей среды
В	3	Назовите факторы, определяющие радиотоксичность радиоактивных изотопов
В	4	Назовите главные принципы защиты при работе с радиоактивными источниками в открытом виде
В	5	Что такое радиоактивные источники в открытом виде.
В	6	Назовите классы работ с источниками в открытом виде и особенности планировки помещений, предназначенных для выполнения каждого класса работ
В	7	Из чего складывается естественный радиационный фон

В	8	Чем характеризуются основные виды ионизирующих излучений
---	---	----------------------------------------------------------

Ситуационная задача № 6

	Код	Специальность/Текст компетенции / названия трудовой функции/ названия трудового действия / текст элемента ситуационной задачи
С	32.08.07	Общая гигиена
Ф	А/01.7	Осуществление федерального государственного контроля (надзора) в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и защиты прав потребителей
Ф	В/02.7	Проведение социально-гигиенического мониторинга и оценки риска воздействия факторов среды обитания на здоровье человека
Ф	С/01.7	Организация и проведение санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий
И		<b>ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ</b>
У		<p>В атмосферном воздухе г. Находка среднегодовые концентрации техногенных химических веществ составили:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- взвешенные вещества – 0,75 мг/м<sup>3</sup>;</li> <li>- диоксид азота – 0,03 мг/м<sup>3</sup>;</li> <li>- аммиак – 0,024 мг/м<sup>3</sup>;</li> <li>- формальдегид – 0,0015 мг/м<sup>3</sup>;</li> <li>- фреоны – 0,2 мг/м<sup>3</sup>;</li> <li>- сероуглерод – 0,4 мг/м<sup>3</sup>.</li> </ul> <p>Референтными (безопасными) концентрациями данных веществ являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- для взвешенных веществ – 0,05 мг/м<sup>3</sup>;</li> <li>- для диоксида азота – 0,04 мг/м<sup>3</sup>;</li> <li>- для аммиака – 0,24 мг/м<sup>3</sup>;</li> <li>- для формальдегида – 0,003 мг/м<sup>3</sup>;</li> <li>- для фреонов – 0,7 мг/м<sup>3</sup>;</li> <li>- для сероуглерода – 0,7 мг/м<sup>3</sup>.</li> </ul> <p>Критическими органами, в наибольшей степени поражаемыми при воздействии взвешенных веществ, диоксида азота, аммиака и формальдегида являются органы дыхания; для фреонов и сероуглерода – ЦНС.</p>
В	1	Рассчитайте коэффициенты опасности для каждого из представленных в условии задачи техногенных химических веществ, загрязняющих атмосферный воздух, а также вычислите индексы опасности для критических органов.
В	2	Определите критические органы, в наибольшей степени поражаемые при воздействии представленных химических веществ, а также укажите вещества, играющие наиболее значительную роль в формировании риска для здоровья людей, а также обладающие наибольшим вкладом в риск воздействия на соответствующий критический орган или систему.
В	3	Что такое «риск для здоровья».
В	4	В чём заключается «оценка риска для здоровья».
В	5	Дайте определение социально-гигиенического мониторинга
В	6	Каковы основные элементы «анализа риска»
В	7	Для чего необходимы результаты исследований по оценке риска
В	8	Дайте определение «референтной концентрации».
В	9	Что такое «коэффициент опасности»
В	10	На основании, какого расчёта, оценивается риск для здоровья людей в условиях одновременного поступления в организм нескольких веществ одним и тем же путём
В	11	При какой величине коэффициента опасности (HQ) вероятность развития у человека вредных эффектов при ежедневном поступлении вещества в течение жизни расценивается как несущественная

Ситуационная задача № 7

	Код	Специальность/Текст компетенции / названия трудовой функции/ названия трудового действия / текст элемента ситуационной задачи
С	32.08.07	Общая гигиена
Ф	А/01.7	Осуществление федерального государственного контроля (надзора) в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и защиты прав потребителей
Ф	Д/03.8	Взаимодействие с подразделениями и представителями вышестоящих организаций, органами государственной власти, органами местного самоуправления, гражданами
Ф	С/01.7	Организация и проведение санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий
	Е/01.9	Обеспечение координации и полномочий в области федерального государственного контроля (надзора)
И		<b>ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ</b>
		В карьере по добыче руды, у экскаватора, занимающегося погрузкой горной породы, был произведён отбор проб воздуха с целью определения концентрации пыли, её химического состава и дисперсности пылевых частиц. Концентрация пыли в воздухе рабочей зоны составила $4 \text{ мг/м}^3$ . Пыль содержала 55% свободной двуокиси кремния (ПДК для данного вида пыли - $2 \text{ мг/м}^3$ ). Дисперсность пыли (80% пылевых частиц размером от 1 до 5 мкм).
В	1	Рекомендации по улучшению условий труда.
В	2	<b>Дайте определение ПДК пыли в воздухе</b>
В	3	<b>Какие заболевания могут быть вызваны воздействием на организм производственной пыли</b>
В	4	<b>Какие характеристики пыли, представленные в условии задачи, имеют определяющее значение в развитии силикоза и почему</b>

## 5. Критерии оценивания результатов обучения

Оценка **«отлично»** выставляется обучающемуся, если он владеет знаниями предмета в полном объеме учебной программы, достаточно глубоко осмысливает дисциплину; самостоятельно, в логической последовательности и исчерпывающе отвечает на все вопросы, подчеркивает при этом самое существенное, умеет анализировать, сравнивать, классифицировать, обобщать, конкретизировать и систематизировать изученный материал, выделять в нем главное: устанавливать причинно-следственные связи; четко формирует ответы.

Оценка **«хорошо»** выставляется обучающемуся, если он владеет знаниями дисциплины почти в полном объеме программы (имеются пробелы знаний только в некоторых, особенно сложных разделах); самостоятельно и отчасти при наводящих вопросах дает полноценные ответы на вопросы; не всегда выделяет наиболее существенное, не допускает вместе с тем серьезных ошибок в ответах.

Оценка **«удовлетворительно»** выставляется обучающемуся, если он владеет основным объемом знаний по дисциплине; проявляет затруднения в самостоятельных ответах, оперирует неточными формулировками; в процессе ответов допускает ошибки по существу вопросов.

Оценка **«неудовлетворительно»** выставляется обучающемуся, если он не освоил обязательного минимума знаний предмета, не способен ответить на вопросы даже при дополнительных наводящих вопросах экзаменатора.

## Чек-лист оценки практических навыков

<b>К</b>	Код	ОПК-7. Способен проводить санитарно-эпидемиологические экспертизы, расследования, обследования, исследования, испытания и иные виды оценок	
<b>Ф</b>	Код	Д Деятельность по обеспечению функционирования органов, осуществляющих федеральный государственный контроль (надзор), и учреждений, обеспечивающих их деятельность	
<b>ТД</b>	D/01.8 Организация обеспечения полномочий в сфере федерального государственного контроля (надзора)		
	Действие оформление распоряжения о проведении проверки.	Проведено	Не проведено
1.	Анализ нормативно-правовой документации	1 балл	-1 балл
2.	Установление цели и основания проведения проверки	1 балл	-1 балла
3.	Установление основания для издания распоряжения	1 балл	-1 балл
4.	Анализ полноты оформления распоряжения (номер и дата распоряжения о проведении мероприятий по надзору;- наименование территориального органа Службы или указание на то, что мероприятие по надзору осуществляется Службой;- должность, фамилия, имя и отчество должностного лица, которому поручается проведение проверки, а в случае назначения комплексной проверки – должности, фамилии, имени и отчества руководителя проверки и должностных лиц, входящих в состав группы;- наименование юридического лица или фамилия, имя и отчество индивидуального предпринимателя без образования юридического лица, в отношении которого назначаются мероприятия по надзору, а также его юридический адрес (адрес его фактического местонахождения);- цель, задачи и предмет проведения мероприятий по надзору;- сроки проведения мероприятий по надзору;- подпись руководителя (заместителя руководителя) Службы или руководителя (заместителя руководителя) территориального органа Службы, утвердившего распоряжение, с указанием его фамилии;- иные сведения, предусмотренные законодательством Российской Федерации).	2 балла	-2 балла
	<b>Итого</b>	<b>5</b>	<b>-5</b>

Общая оценка:

«Зачтено» не менее 75% выполнения

«Не зачтено» 74 и менее% выполнения