

Ставрополь 2025

1 Перечень компетенций, формируемых дисциплиной (полностью или частично)

Коды и наименование компетенций	Наименование компетенций
ОПК 8	Способен определять приоритетные проблемы и риски здоровью пациента (населения), разрабатывать и проводить профилактические мероприятия с целью повышения уровня здоровья и предотвращения заболеваний пациента (населения)
ОПК-8.1. Организует и проводит профилактические и противоэпидемические мероприятия в соответствии с нормативными документами.	

2 Виды оценочных материалов и соответствие с формируемыми компетенциями

Наименование компетенций	Виды оценочных материалов	Количество заданий
ОПК-8	Задания открытого типа с кратким ответом	5 с эталоном ответов
	Задания закрытого типа на установление соответствия	5 с эталоном ответов
	Задания закрытого типа на установление последовательности	5 с эталоном ответов
	Задания открытого типа с развернутым ответом/задача	5 с эталоном ответов
	Задания закрытого типа	30 с эталоном ответов
Всего		50

3. Банк заданий по оценке уровня формирования компетенций

№ п/п	Наименование компетенций	Задание	Верный вариант
	ОПК-8	Дополните ответ: Факторы окружающей среды по своей природе подразделяются на - _____, _____, _____, _____.	Физические, химические, биологические и психологические.
	ОПК-8	Дополните ответ: По какому показателю освещенности можно судить о достаточности УФ-излучения в помещении - _____.	По углу отверстия.

	ОПК-8	Дополните ответ: Вентиляция считается эффективной если - _____.	Фактический объем вентиляции равен или больше необходимого.
	ОПК-8	Дополните ответ: По какому показателю судят об уровне бактериальной обсемененности воздуха больничных помещений _____.	По количеству КОЕ в 1 м ³ воздуха
	ОПК-8	Дополните ответ: В настоящее время известны следующие системы строительства лечебных (больничных) учреждений: _____, _____, _____, _____.	Децентрализованная, централизованная блочная и смешанная
6	ОПК-8	К каждой позиции, данной в левом столбце, установите соответствующую позицию из правого столбца. Максимально допустимая концентрация CO₂: Вид помещения: 1. 1 ‰ а) Медицинские организации 2.5-10 ‰ б) Помещения для временного размещения при ЧС 3. 0,7 ‰ в) Жилые помещения	1в, 2б, 3а
7	ОПК-8	К каждой позиции, данной в левом столбце, установите соответствующую позицию из правого столбца. При каком значении искусственная освещенность считается достаточной: Вид помещения 1. Не менее 500 Лк а) Палаты 2. Не менее 100 Лк б) Процедурная 3. Не менее 200 Лк в) Детские палаты	1б, 2а, 3в
8.	ОПК-8	К каждой позиции, данной в левом столбце, установите соответствующую позицию из правого столбца. Метод улучшения качества воды: Вид загрязнения: 1. Хлорирование а) Взвешенные частицы 2. Коагуляция б) Повышенная жесткость 3. Фильтрация в) Микробное	1в, 2б, 3а
9.	ОПК-8	К каждой позиции, данной в левом столбце, установите соответствующую позицию из правого столбца. При каком значении индекса массы тела пищевой статус считается: Вид статуса 1. От 19 до 25 а) Избыточным 2. От 25 до 30 б) Обычным 3. От 15 до 18 в) Недостаточным	1б, 2а, 3в
10.	ОПК-8	К каждой позиции, данной в левом столбце, установите соответствующую позицию из правого столбца.	

		Площадь больничных палат является достаточной при следующих величинах 1. Не менее 24 м² а) Для инфекционных палат на 3 койки 2. Не менее 26 м² б) Для реанимационных палат на 2 койки 3. Не менее 14 м² в) Для общесоматических на 2 койки	1в, 2а, 3б
11	ОПК-8	Прочитайте текст, установите последовательность этапов гигиенического нормирования химических веществ А. Обоснование ПДК Б. Определение параметров острой токсичности В. Обоснование ОБУВ Г. Корректировка ПДК	Б,В,А,Г
12.	ОПК-8	Прочитайте текст, установите последовательность действий при оценке эффективности вентиляции помещений жилых и медицинских учреждений А. Оцените эффективность вентиляции Б. Рассчитайте кратность воздухообмена В. Рассчитайте необходимый объем вентиляции Г. Рассчитайте фактический объем вентиляции	В,Г,Б,А
13	ОПК-8	Прочитайте текст, установите последовательность анализа качества воды А. Физико-химические Б. Микробиологические В. Органолептические Г. Радиационные	В,А,Б,Г
14	ОПК-8	Прочитайте текст, установите последовательность действий при определении индивидуальной физиологической нормы питания А. Определите группу интенсивности труда Б. Рассчитайте ВОО В. Рассчитайте потребность в пищевых веществах Г. Определить энергетическую ценность суточного рациона питания	Б,А,Г,В
15.	ОПК-8	Прочитайте текст, установите последовательность проведения экспертизы типового проекта медицинской организации (учреждения) А. Рассмотрение генерального плана территории больничного участка Б. Рассмотрение пояснительной записки к проекту В. Анализ соответствия проекта Санитарным Правилам и Нормам к медицинским организациям. Г. Анализ планировки зданий, отделений, размеров помещений их вентиляции, отоплению и освещению.	Б,А,Г,В
16.	ОПК-8	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ: Общее количество микроорганизмов в 1 м³ воздуха (КОЕ/м³) для родовых палат, до начала работы составило 270 и не более 750 во время работы. Как регламентируется показатель КОЕ для помещений медорганизаций? Дайте обоснованное заключение о чистоте воздуха в родовой.	КОЕ/м³ для родовых палат, которые относятся к помещениям с классом чистоты А до начала работы не должно превышать 200 и не более 500 во время работы. В данном случае воздух загрязнен микроорганизмами. Следует использовать рециркулятор воздуха.
17.	ОПК-8	Сколько человек можно разместить в помещении площадью 50 м² и высотой 2,8 м, выделенном для населения, эвакуированного	Следует рассчитать фактический объем

		из района стихийного бедствия. Кратность воздухообмена = 1. Обоснуйте свой ответ.	вентиляции: $S_f = 50\text{ м}^2 \times 2,8\text{ м} \times 1 = 140\text{ м}^3$. Так как в данном случае $S_f = S_n$, то количество людей составит $n = \frac{140\text{ м}^3 \times (5\text{‰} - 0,4\text{‰})}{22,6\text{ л}}$ $= 28$ человек. Где 5‰ это ПДК CO_2 в помещении при ЧС.
18.	ОПК-8	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ: Освещенность люминесцентными лампами однокоечной палаты составляет 100 лк. КЕО 1%. Дайте обоснованную характеристику естественной (ЕО) и искусственной освещенности (ИО) палаты.	В данном случае ЕО является достаточной, так как величина КЕО = 1% и для палат не должна быть меньше 0,5%. ИО люминесцентными лампами в палатах для взрослых считается достаточной, если она составляет не менее 100 лк.
19	ОПК-8	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ: Операционная медицинская сестра во время операционного дня находится в вынужденной позе стоя 2/3 рабочего времени. И контролирует до 10 объектов наблюдения (хирурги, контроль за инструментами) Дайте гигиеническую оценку её тяжести и напряженности труда.	Для оценки труда следует использовать Классификацию его по тяжести и напряженности. Так, если средняя физическая нагрузка характеризуется 60% вынужденной позой стоя (ВПС) то (категория Допустимый). По напряженности этой же категории (до 10 объектов наблюдения). То есть средней степени нагрузка. Если ВПС 80%, то это уже Тяжелый труд и относится к категории «Вредный»
20	ОПК-8	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ: В палатной секции эндокринологического отделения палаты на 1 койку площадью 10 м²; на 2 койки площадью 12 м²; на 3 койки площадь 21 м. Высота = 2,6 м. Кратность воздухообмена: ± 3,5. Дайте гигиеническую оценку секции по площади палат и объему их вентиляции.	Площади палат по СНиП на одну койку не менее 10 м², на две и более коек не менее 7 м² на койку. Высота — не менее 2,6 м. Таким образом, площадь палат на 1 и 3 койки, высота палат укладываются в рекомендованные нормы. На 2 койки 12 м² нет (N не менее 14 м²). Объем вентиляции палат определяется из расчета 80 м³/час на одну койку. Для 1 он равен = 91 м³, что достаточно. На 2 = 54,6 м³, на 3 = 63,7 м³, что недостаточно.

№ п/п	Наименование компетенций	Задание	Верный вариант
21	ОПК-8	Прочитайте текст, выберите правильные ответы. Дайте определение гигиены, как науки: 1. Наука о сохранении здоровья здоровых людей, изучающая влияние разнообразных факторов окружающей среды на организм человека. 2. Медицинская наука профилактического направления. 3. Наука целью, которой является сохранение окружающей человека среды, тем самым предупреждая вредное влияние на организм. 4. Наука, разрабатывающая мероприятия, направленные на усиление положительного воздействия изучаемых факторов и снижение или устранение их вредного влияния.	2,4
22	ОПК-8	Прочитайте текст, выберите правильные ответы. Чтобы рассчитать фактический объем вентиляции, необходимы такие величины как: 1. Площадь помещения 2. Площадь вентиляционного проёма. 3. Объем помещения. 4. Скорость движения воздуха в вентпроёме и время проветривания.	2,4
23	ОПК-8	Прочитайте текст, выберите правильный ответ. Укажите количество диоксида углерода, которое выдыхает взрослый человек в течение часа: 1. 22,6 л 2. 3 – 4%%. 3. 16%% 4. 10 – 12 л	1
24	ОПК-8.	Прочитайте текст, выберите правильный ответ. Концентрация CO₂ в помещении где размещены эвакуированные люди из – за чрезвычайной ситуации, составила 7,0 ‰. Эффективна или нет вентиляции в нем? 1. Да, так как в этом случае допускается концентрация до 10‰ 2. Нет, так как в этом случае допускается концентрация до 5‰ 3. Нет, так как для оценки необходимо знать объемы вентиляции в час 4. Нет, так как для оценки необходимо знать количество людей.	1
25	ОПК-8	Прочитайте текст, выберите правильный ответ. Какая разница температуры по горизонтали свидетельствует о равномерном температурном режиме в помещении? 1. Не должна превышать 3° С 2. Не должна превышать 4° С 3. Не должна превышать 2° С 4. Не должна превышать 1,5° С	3
26	ОПК-8	Прочитайте текст, выберите правильный ответ. Укажите, какими путями человек будет отдавать тепло при температуре воздуха и окружающих предметов 16° С и при влажности 90%: 1. Радиацией 2. Конвекцией и испарением 3. В основном проведением 4. Излучением и конвекцией	4
27	ОПК-8	Прочитайте текст, выберите правильные ответы. Укажите факторы, от которых зависит количество отдаваемого тепла путем конвекции: 1. Температура ограждающих поверхностей 2. Температур воздуха 3. Скорость движения воздуха 4. Влажность воздуха	2,3,4

28	ОПК-8	Прочитайте текст, выберите правильные ответы. Перечислите виды влажности: 1. Максимальная 2. Абсолютная и относительная 3. Относительная, временная и постоянная 4. Смешанная	1,2
29	ОПК-8	Прочитайте текст, выберите правильный ответ. Дайте определение понятию «результатирующая температура» (РТ). 1. РТ – это результирующая температура воздуха, полученная при измерении температурного режима помещения 2. РТ – это результат, характеризующий воздействие излучающих тел и влажности в помещении на тепловое самочувствие человека 3. РТ – это величина, характеризующая суммарное (комплексное) тепловое воздействие на организм человека в помещении влажности, температуры и скорости движения воздуха и радиационной температуры	3
30	ОПК-8	Прочитайте текст, выберите правильный ответ. При каком значении РТ люди, выполняющие легкую работу будут чувствовать себя комфортно? 1. 13 – 16 градусах Цельсия 2. 16 – 18 условных градусов 3. 16 – 18 градусах Цельсия 4. 13 – 16 условных градусов	2
31	ОПК-8	Прочитайте текст, выберите правильные ответы. Вода в жизни человека имеет следующие значения: 1. Физиологическое 2. Хозяйственное 3. Эпидемиологическое 4. Санитарное-гигиеническое 5. Лечебно-оздоровительное	1,2,3,4,5
32	ОПК-8	Прочитайте текст, выберите правильные ответы. Питьевая вода должна: 1. Иметь благоприятные органолептические свойства; 2. Не содержать солей; 3. Быть безвредной по химическому составу; 4. Быть безопасной в эпидемическом отношении; 5. Быть безопасной в радиационном отношении.	1,3,4,5
33	ОПК-8	Прочитайте текст, выберите правильный ответ. Какое заболевание возникает при повышенном содержании в воде ртути? 1. Болезнь Итай- итай 2. Болезнь Минамата 3. Болезнь Кашина-Бека 4. Болезнь «Черная стопа»	2
34	ОПК-8	Прочитайте текст, выберите правильные ответы. К физико-химическим показателям воды относятся: 1. Окисляемость 2. Содержание аммиака 3. Общая жесткость 4. Запах 5. Содержание хлоридов	1,2,3,5
35	ОПК-8	Прочитайте текст, выберите правильный ответ. В каких единицах нормируются привкус и запах воды? 1. В градусах 2. В процентах 3. В баллах 4. В промиллях	3
36	ОПК-8	Прочитайте текст, выберите правильный ответ. Общая β-радиоактивность воды должна быть:	3

		1. Не более 0,1 Бк/л 2. Не более 1,0 Бк/л 3. Не более 0,2 Бк/л	
37	ОПК-8	Прочитайте текст, выберите правильный ответ. К чему может привести повышенное содержание стронция в воде? 1. К рахиту 2. К метгемоглобинемии 3. К кариесу 4. К стронциевому рахиту	4.
38	ОПК-8	Прочитайте текст, выберите правильный ответ. Укажите дозу хлорной извести, необходимую для обеззараживания мутной и заметно окрашенной воды рек и озер: 1. 25 мг/л; 2. 50 мг/л; 3. 75 мг/л. 25.	2
39	ОПК-8	Прочитайте текст, выберите правильный ответ. Какой должна быть величина остаточного хлора свидетельствующая о надежном обеззараживании воды? 1. 0,5 - 0,7 мг/л; 2. 1,2 - 1,5 мг/л; 3. 0,3 - 0,5 мг/л.	3
40	ОПК-8	Прочитайте текст, выберите правильные ответы. Перечислите виды госпитализма: 1. Инфекционный. 2. Ятрогенный. 3. Аппаратный. 4. Психологический. 5. Физиологический.	1,3,4
41	ОПК-8	Прочитайте текст, выберите правильные ответы. Какие въезды на территорию больницы предусматривают СП 2.1.3678-20? 1. Один центральный въезд. 2. Предусматривается въезд к каждому корпусу. 3. Отдельный въезд в зону инфекционных корпусов 4. Общий въезд, въезд в хозяйственную зону.	3,4
42	ОПК-8	Прочитайте текст, выберите правильный ответ. Что представляет собой блочная система больничного строительства? 1. В этом случае из главного корпуса выносятся инфекционное, детское и родильное отделения, которые располагаются в отдельных зданиях. 2. В этом случае большинство отделений больницы располагаются в одном корпусе. 3. В этом случае отдельные здания соединяются переходами между собой. 4. В этом случае все отделения больницы располагаются в отдельных малоэтажных зданиях.	3
43	ОПК-8	Прочитайте текст, выберите правильный ответ. При какой системе строительства больниц обеспечивается компактное размещение отделений, модернизация лечебно-диагностических отделений, эффективное управление работой медицинского персонала? 1. При централизованной. 2. При децентрализованной. 3. При блочной. 4. При свободной	1
44	ОПК-8	Прочитайте текст, выберите правильный ответ. Палатная секция это: 1. Набор помещений, предназначенный для лечения больных. 2. Основная функционально-структурная ячейка больницы. 3. Изолированный комплекс, предназначенный для больных с однородными заболеваниями и состоящий из палат, палатного коридора, лечебно-вспомогательных помещений, санитарного	3

		узла. 4. Изолированный комплекс, предназначенный для больных с однородными заболеваниями состоящий из палат и связывающего их палатного коридора.	
45	ОПК-8	Прочитайте текст, выберите правильный ответ. Укажите косвенный санитарный показатель антропогенного загрязнения воздуха больничных палат: 1. Диоксид углерода. 2. Диоксид азота. 3. Аммиак. 4. Индол.	1
46	ОПК-8	Прочитайте текст, выберите правильные ответы. Источниками загрязнения воздуха больничных помещений газообразными веществами являются: 1. Больные и персонал. 2. Аппараты УВЧ и СВЧ. 3. Лекарственные препараты. 4. Полимерные материалы. 5. Дезинфекционные средства.	1,3,4,5
47	ОПК-8	Прочитайте текст, выберите правильный ответ. Какой должен быть объем вентиляции на 1 койку в палатах? 1. 20 м ³ . 2. 80 м ³ . 3. 40 м ³ . 4. 60 м ³ .	2
48	ОПК-8	Прочитайте текст, выберите правильный ответ. Какой должна быть освещенность искусственным светом в кабинете врача? 1. 150 – 200 лк 2. Не менее 200 лк. 3. 300 лк. 4. Не менее 300 лк.	4
49	ОПК-8	Прочитайте текст, выберите правильный ответ. Достаточна или нет освещенность люминесцентными лампами в 300 лк для кабинета детского аллерголога? 1. Недостаточна т.к. она должна быть не менее 500 лк. 2. Достаточна. т.к. она должна быть не менее 300 лк. 3. Достаточна. т.к. она должна быть 300 лк.	1
50	ОПК-8	Прочитайте текст, выберите правильный ответ. Какие показатели микроклимата для палат терапевтического отделения являются оптимальными? 1. Температура 18 °С, относительная влажность 45% и подвижность 0,2 м/с. 2. Температура 24 °С, относительная влажность 75% и подвижность 0,2 м/с. 3. Температура 25 °С, относительная влажность 25% и подвижность 0,5 м/с. 4. Температура 18 °С, относительная влажность 65% и подвижность 0,1 м/с.	1

Составители:

Доцент кафедры



Голодников Ю. Н.