

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Приволжский исследовательский медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ДЕЗИНФЕКЦИЯ В МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЯХ

Специальность 32.08.12 Эпидемиология
код, наименование

Кафедра: эпидемиологии, микробиологии и доказательной медицины

Форма обучения: очная

Нижний Новгород
2023

1. Фонд оценочных средств для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Настоящий Фонд оценочных средств (ФОС) по дисциплине «Дезинфекция в медицинской организации (элективная)» является неотъемлемым приложением к рабочей программе дисциплины «Дезинфекция в медицинских организациях». На данный ФОС распространяются все реквизиты утверждения, представленные в РПД по данной дисциплине.

2. Перечень оценочных средств

Для определения качества освоения обучающимися учебного материала по дисциплине «Дезинфекция в медицинских организациях» используются следующие оценочные средства:

№ п/п	Оценочное средство	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в ФОС
1	Тест	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося	Фонд тестовых заданий
2	Ситуационные задачи	Способ контроля, позволяющий оценить критичность мышления и степень усвоения материала, способность применить теоретические знания на практике.	Перечень задач
3	Индивидуальный опрос	Средство контроля, позволяющее оценить степень раскрытия материала	Перечень вопросов в экзаменационных билетах

3. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы и видов оценочных средств

Код и формулировка компетенции	Этап формирования компетенции	Контролируемые разделы дисциплины	Оценочные средства
УК-1 ПК-6 ПК-8	Текущий	Раздел 1. Современные подходы к вакцинопрофилактике инфекционных болезней	Ситуационные задачи Тестовые задания
		Раздел 2. Особенности оценки качества препаратов и эффективности вакцинопрофилактики инфекционных болезней среди населения	
УК-1 ПК-6 ПК-8	Промежуточный	Все разделы дисциплины	Перечень вопросов к зачету

4. Содержание оценочных средств промежуточного, текущего контроля, экзамена

Текущий контроль осуществляется преподавателем дисциплины при проведении занятий в форме: ситуационных задач и тестовых заданий.

4.1. Тестовые задания для оценки компетенций: УК-1 ПК-6 ПК-8

Раздел 1. Организация мониторинга устойчивости микроорганизмов к дезинфицирующим средствам в медицинских организациях и на территориальном уровне

Тестовые задания с вариантами ответов

1. ДЕЗИНФЕКЦИЯ ВКЛЮЧАЕТ УНИЧТОЖЕНИЕ

- а) возбудителей инфекционных болезней на объектах внешней среды
- б) клещей в природных очагах инфекции
- в) насекомых в жилых помещениях
- г) синантропных грызунов на сельскохозяйственных объектах

2. НЕОБХОДИМОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ

- а) устойчивостью возбудителя во внешней среде
- б) инвазивностью возбудителя
- в) вирулентностью возбудителя
- г) полирезистентностью возбудителя
- д) в квартире больного дифтерией после его госпитализации

3. ПРОФИЛАКТИЧЕСКУЮ ДЕЗИНФЕКЦИЮ ПРОВОДЯТ

- а) при возможности распространения инфекционных болезней независимо от выявления инфекционных больных
- б) при наличии источника возбудителя инфекции в детском организованном коллективе
- в) при наличии источника возбудителя инфекции в медицинской организации
- г) после госпитализации, выписки, выздоровления или смерти источника возбудителя инфекции

4. ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЙ ЯВЛЯЕТСЯ ДЕЗИНФЕКЦИЯ

- а) в местах массового скопления людей
- б) в квартире, где находится больной дизентерией
- в) медицинского инструментария
- г) помещения и оборудования в приемном отделении инфекционного стационара

5. ПРОВЕДЕНИЕ ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЙ ДЕЗИНФЕКЦИИ ПОКАЗАНО В

- а) казарме, в которой предстоит разместить воинскую часть
- б) общежитии, из которого госпитализирован больной дизентерией
- в) терапевтическом отделении, из которого больной брюшным тифом переведен в инфекционную больницу
- г) детском саду, где выявлен больной вирусным гепатитом А

6. ВЫБОР ОБЪЕКТОВ ПРОВЕДЕНИЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ В ПЕРВУЮ ОЧЕРЕДЬ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ

- а) спецификой механизма передачи возбудителя инфекции
- б) вирулентностью возбудителя инфекции
- в) устойчивостью возбудителя инфекции во внешней среде
- г) эпидемиологической значимостью инфекционной болезни

7. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНУЮ ДЕЗИНФЕКЦИЮ ПРОВОДЯТ

- а) после госпитализации, выписки, выздоровления или смерти источника возбудителя инфекции
- б) при возможности распространения инфекционных болезней, независимо от выявления инфекционных больных
- в) при наличии источника возбудителя инфекции дома
- г) при наличии источника возбудителя инфекции в медицинской организации

8. К МЕХАНИЧЕСКОМУ МЕТОДУ ДЕЗИНФЕКЦИИ ОТНОСЯТ

- а) **влажную уборку**
- б) кварцевание
- в) обжигание
- г) кипячение

9. К ФИЗИЧЕСКОМУ МЕТОДУ ДЕЗИНФЕКЦИИ ОТНОСЯТ

- а) **воздействие на микроорганизмы ультразвуком**
- б) воздействие на микроорганизмы дезинфицирующими средствами
- в) проветривание помещения
- г) влажную уборку

10. К ФИЗИЧЕСКОМУ МЕТОДУ ДЕЗИНФЕКЦИИ ОТНОСЯТ ПРИМЕНЕНИЕ

- а) **паровых камер**
- б) окислителей
- в) хлорактивных соединений
- г) фенолов

Раздел 2. Особенности Критерии выбора дезинфицирующих средств для применения в медицинских учреждениях.

Тестовые задания с вариантами ответов

1. БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ДЕЗИНФЕКЦИИ В ОТДЕЛЕНИИ КИШЕЧНЫХ ИНФЕКЦИЙ ПРОВОДЯТ НА ОБНАРУЖЕНИЕ В СМЫВАХ

- а) **кишечной палочки**
- б) золотистого стафилококка
- в) микобактерий туберкулеза
- г) иерсиний

2. БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ДЕЗИНФЕКЦИИ В ОТДЕЛЕНИИ ИНФЕКЦИЙ ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ ПРОВОДЯТ НА ОБНАРУЖЕНИЕ В СМЫВАХ

- а) **золотистого стафилококка**
- б) стрептококка
- в) кишечной палочки
- г) синегнойной палочки

3. К ГРУППЕ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИХ СРЕДСТВ, РЕКОМЕНДОВАННОЙ ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ ПОВЕРХНОСТЕЙ, ОТНОСЯТ

- а) **четвертично-аммонийные соединения**
- б) альдегиды
- в) фенолы
- г) кислоты

4. ИСПОЛЬЗОВАННЫЙ ОДНОРАЗОВЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТРУМЕНТАРИЙ СЛЕДУЕТ

- а) **дезинфицировать и затем удалить как медицинские отходы**
- б) удалить вместе с бытовым мусором
- в) прокипятить и отправить в мусорный контейнер
- г) обработать в автоклаве, затем выбросить с бытовым мусором

5. ДЕЗИНФЕКЦИЯ НИЗКОГО УРОВНЯ ПРЕДПОЛАГАЕТ УНИЧТОЖЕНИЕ

- а) большинства бактерий, некоторых вирусов и грибов, кроме бактериальных спор и микобактерий туберкулеза
- б) всех форм микроорганизмов, в том числе микобактерий туберкулеза, грибов и большинства вирусов, за исключением спор
- в) всех микроорганизмов, за исключением некоторых бактериальных спор
- г) всех микроорганизмов во всех формах на/в обрабатываемых объектах

6. ДЕЗИНФЕКЦИЕЙ ПРОМЕЖУТОЧНОГО УРОВНЯ ЯВЛЯЕТСЯ УНИЧТОЖЕНИЕ

- а) всех форм микроорганизмов, в том числе микобактерий туберкулеза, грибов и большинства вирусов, за исключением спор
- б) большинства бактерий, некоторых вирусов и грибов, кроме бактериальных спор и микобактерий туберкулеза
- в) всех микроорганизмов во всех формах на/в обрабатываемых объектах
- г) всех вирусов, включая возбудителей парентеральных гепатитов

7. ДЕЗИНФЕКЦИЕЙ ВЫСОКОГО УРОВНЯ ЯВЛЯЕТСЯ УНИЧТОЖЕНИЕ

- а) всех микроорганизмов, за исключением некоторых бактериальных спор
- б) большинства микроорганизмов во всех формах на/в обрабатываемых объектах
- в) всех вирусов, за исключением возбудителей парентеральных гепатитов
- г) большинства бактерий, некоторых вирусов и грибов, кроме бактериальных спор и микобактерий туберкулеза

8. ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ СЛЕДОВ МОЮЩЕГО СРЕДСТВА НА МЕДИЦИНСКОМ ИНСТРУМЕНТАРИИ ИСПОЛЬЗУЮТ

- а) фенолфталеиновую пробу
- б) азопирамовую пробу
- в) биотест
- г) пероксид-тест

9. ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ СЛЕДОВ КРОВИ НА МЕДИЦИНСКОМ ИНСТРУМЕНТАРИИ ИСПОЛЬЗУЮТ

- а) азопирамовую пробу
- б) биотест
- в) фенолфталеиновую пробу
- г) пероксид-тест

4.2. Ситуационные задачи для оценки следующих компетенций: УК-1,2; ПК-5.

Вид	Код	Текст названия трудовой функции/ текст элемента мини-кейса
Н		01
И	-	ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ
У	-	Один раз в неделю медсестра ЦСО проводит в кабинете генеральную уборку.
В	1	Составьте алгоритм проведения генеральной уборки
Э	-	Генеральная уборка в процедурном кабинете проводится 1 раз в неделю. Перед проведением генеральной уборки необходимо: – надеть специальную одежду (чистый халат, шапочку (косынку),

		<p>резиновые перчатки, тапочки);</p> <ul style="list-style-type: none"> – по возможности отодвинуть от стен мебель, оборудование; – провести механическую очистку стен от загрязнений, используя чистую ветошь; – нанести на все поверхности чистой ветошью дезинфицирующий раствор, выдержать экспозицию; – включить бактерицидную лампу на 60 минут; – переодеться в чистый халат; – отмыть все поверхности водопроводной водой, используя стерильную ветошь; – вымыть пол (использовать ведро для мытья полов и ветошь для пола); – включить бактерицидную лампу на 30 минут – 1 час; – проветрить кабинет до исчезновения запаха озона; – обеззаразить уборочный инвентарь в дезинфицирующем растворе, промыть и обязательно просушить в специальном помещении 				
P2	-	Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос.				
P1	-	Дан недостаточно полный и недостаточно развернутый ответ.				
P0	-	Не дан ответ.				
В	2	Как часто необходимо менять дез.средства при проведении генеральной уборки?				
Э	-	1 раз в квартал				
P2	-	Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос.				
P1	-	Дан недостаточно полный и недостаточно развернутый ответ.				
P0	-	Ответ не дан.				
В	3	Какое количество дез.средства необходимо при проведении генеральной уборки?				
Э	-	Не менее 4–5 литров				
P2	-	Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос.				
P1	-	Дан недостаточно полный и недостаточно развернутый ответ.				
P0	-	Ответ не дан.				
Н	-	02				
И	-	ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ				
У	-	<p>Ниже представлена организационная структура крупного клинического фтизиопульмонологического центра областного уровня. Медицинская организация оказывает специализированную, в том числе высокотехнологичную помощь, больным туберкулезом различных локализаций, терапевтического и хирургического профилей.</p> <p style="text-align: center;"><i>Медицинская организация 386 коек</i></p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 50%;">Амбулаторное отделение 429 посещений/смена</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 50%;">КДЛ. Бактериологическая лаборатория</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">Дифференциально-диагностическое отделение 30 коек</td> </tr> </table>	Амбулаторное отделение 429 посещений/смена	КДЛ. Бактериологическая лаборатория	Дифференциально-диагностическое отделение 30 коек	
Амбулаторное отделение 429 посещений/смена	КДЛ. Бактериологическая лаборатория					
Дифференциально-диагностическое отделение 30 коек						

		<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-right: 10px;">Стационар 266 коек</div> <div style="margin-left: 20px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 200px; text-align: center;">Отделение для больных туберкулезом+ВИЧ 60 коек</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 200px; text-align: center;">Отделение для больных туберкулезом с МЛУ 60 коек</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 200px; text-align: center;">Отделение для больных туберкулезом органов дыхания (для взрослых) 60 коек</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 200px; text-align: center;">Отделение для больных туберкулезом органов дыхания (для детей) 25 коек</div> </div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 200px; text-align: center; margin-bottom: 10px;">Туберкулезное легочно-хирургическое отделение 30 коек</div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; width: 100%;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 40%; text-align: center;">ОРИТ 6 коек</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 40%; text-align: center;">Филиалы в 3 городах области</div> </div> </div>
В	1	Что считать медицинскими отходами класса Б с учетом специфики медицинской организации?
Э	-	Отходы, которые инфицированы или потенциально инфицированы возбудителями, относящимися к 3-+4 группе патогенности, в т.ч. отходы фтизиатрических отделений, загрязненные мокротой пациентов с туберкулезом (СанПиН 2.1.3684-21, раздел X)
P2	-	Ответ верный
P1	-	Ответ частично верный
P0	-	Ответ неверный
В	2	Перечислите особенности обеззараживания таких отходов
Э	-	- подлежат обязательному обеззараживанию - обеззараживание в местах образования - дезинфекции подлежат: медицинские отходы ,загрязненные и потенциально загрязненные мокротой пациентов, больных туберкулезом
P2	-	Ответ верный
P1	-	Ответ частично верный
P0	-	Ответ неверный
В	3	Назовите подходящие методы обеззараживания отходов, типы установок
Э	-	- физический метод: воздействие насыщенным паром под избыточным давлением, высокой температурой, в т.ч. плазмой, радиационным, электромагнитным излучением; - химический метод: растворы дезинфектантов, обладающих туберкулоцидным действием, с помощью специальных установок или способом погружения отходов в промаркированные емкости с дезраствором в местах их образования. Применяют для пищевых отходов класса Б (рвотные массы, моча, фекалии, мокрота) больных туберкулезом допускается сливать без предварительного обеззараживания в систему централизованной канализации, при условии ее оснащения системой обеззараживания сточных вод. при отсутствии централизованной канализации обеззараживание данной категории проводят химическим или

		<p>физическим методом.</p> <p>- установки с механическим и термическим циклом; установки с механическим, термическим, химическим циклом; установки аппаратного обеззараживания/ обезвреживания и деструкции медицинских отходов; установки с использованием лучей СВЧ. Укладка может быть в одноразовые или многоразовые пакеты.</p>
P2	-	Ответ верный
P1	-	Ответ частично верный
P0	-	Ответ неверный
B	4	Разработать схему сбора, хранения, транспортировки и обезвреживания медицинских отходов класса Б.
Э	-	<p>На рабочем месте: металл, полимеры резина , текстиль, стекло - сбор и обеззараживание в контейнере с дезраствором.</p> <p>Отходы бактериологической лаборатории: автоклавирование, СВЧ.</p> <p>Пищевые отходы, мокрота: контейнеры, засыпают сухим дезинфектантом.</p> <p>Сточные воды, выгребные ямы, засыпают сухим дезсредством.</p> <p>Санитарная комната структурного подразделения – временное хранение отходов.</p> <p>На территории – участок по обращению с медицинскими отходами класса Б с последующим обеззараживанием, обезвреживанием медицинских отходов на аппаратных установках.</p> <p>Транспортировка отходов: из помещений участка по обращению с медицинскими отходами класса Б, после аппаратного обеззараживания, обезвреживания.</p> <p>Дальнейшая транспортировка медицинских отходов (специализированной организацией ,по договору) на полигон ТБО, с кратностью ежедневного вывоза медицинских отходов 1 раз в день.</p>
P2	-	Ответ верный
P1	-	Ответ частично верный
P0	-	Ответ неверный
B	5	Назовите требования к участку по обращению с медицинскими отходами класса Б
Э	-	<p>Функции: сбор, накопление, аппаратное обеззараживание/ обезвреживание, утилизация, мойка и дезинфекций контейнеров и другого оборудования. автономная вытяжная вентиляция с механическим побуждением в грязной зоне, установками обеззараживания воздуха; системы водоснабжения, водоотведения, отопления, электроснабжения; весы.</p> <p>Поверхности (стены, потолок, пол, мебель, оборудование) – гладкие, устойчивые к воздействию влаги и дезсредств.</p> <p>Поточность технологического процесса и возможность соблюдения принципы разделения на грязную и чистую зоны – в помещении обеззараживание/ обезвреживание отходов – раковина для мытья рук.</p> <p>Генеральная уборка – не реже 1 раза в месяц.</p> <p>Уборочный инвентарь, отдельный для чистой и грязной зоны, используется по назначению.</p>
P2	-	Ответ верный
P1	-	Ответ частично верный

P0	-	Ответ неверный
B	6	Требования к рабочему месту на участке обеззараживания отходов.
Э	-	Вакцинация, инструктаж по охране труда и гигиеническое обучение правилам безопасного обращения с медицинскими отходами; при использовании оборудования с загрузочной камерой объемом более 0,25 л, у которого произведение значений рабочего давления и вместимости более 0,02, необходимо обучение эксплуатации сосудов, работающих под давлением; обязательное использование СИЗ – респираторов.
P2	-	Требования указаны верно
P1	-	Требования указаны частично верно
P0	-	Требования указаны неверно
B	7	Назовите требования к маркировке отходов после аппаратной обработки
Э	-	После аппаратных способов обеззараживания и изменения внешнего вида отходов, медицинские отходы класса Б собирают в упаковку любого цвета, кроме желтого и красного. маркировка – «Отходы класса Б, обеззараженные», наименование организации и ее адрес, дата обеззараживания.
P2	-	Ответ верный
P1	-	Ответ частично верный
P0	-	Ответ неверный
B	8	Перечислить журналы учета
Э	-	Технологический журнал учета отходов класса Б и В в структурном подразделении; технологический журнал участка обработки отходов класса Б и В; технологический журнал учета отходов класса Б и В в организации.
P2	-	Ответ верный
P1	-	Ответ частично верный
P0	-	Ответ неверный

5. Содержание оценочных средств промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация проводится в виде зачета.

5.1 Перечень контрольных заданий и иных материалов, необходимых для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности: вопросы по разделам дисциплины.

5.1.1 Вопросы к зачету по дисциплине «Дезинфекция в медицинских организациях»:

Вопрос	Код компетенции (согласно РПД)
1. Вакциноуправляемые инфекции. Особенности организации эпидемиологического надзора за вакциноуправляемыми инфекциями.	УК-1 ПК-6
2. Доказательность и достоверность в эпидемиологических исследованиях. Оценка достоверности результатов исследования.	ПК-8
3. Иммунопрофилактика инфекционных болезней. Цели и задачи, основы организации. Оценка качества и эффективности.	
4. Управляемые и неуправляемые инфекции. Принципы профилактики инфекционных заболеваний.	
5. Классификация средств для активной профилактики	

6. Классификация средств для пассивной профилактики 7. Иммунопрофилактика туберкулеза 8. Иммунопрофилактика гепатита В 9. Иммунопрофилактика кори 10. Иммунопрофилактика краснухи 11. Иммунопрофилактика эпидемического паротита 12. Иммунопрофилактика коклюша 13. Иммунопрофилактика дифтерии 14. Иммунопрофилактика столбняка 15. Иммунопрофилактика полиомиелита 16. Иммунопрофилактика гриппа 17. Иммунопрофилактика ветряной оспы 18. Иммунопрофилактика пневмококковой инфекции 19. Иммунопрофилактика гемофильной инфекции 20. Иммунопрофилактика против ВПЧ 21. Иммунопрофилактика ротавирусной инфекции 22. Иммунопрофилактика гепатита А 23. Иммунопрофилактика зоонозных инфекций 24. Иммунопрофилактика COVID-19 25. Законодательное обеспечение 26. Побочные проявления после иммунизации. 27. Антипрививочное движение и приверженность населения иммунопрофилактике	
--	--

6. Критерии оценивания результатов обучения

Для зачета

Результаты обучения	Оценки сформированности компетенций			
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
Полнота знаний	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний. Допущено много негрубых ошибки	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки. Допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок
Наличие умений	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения. Имели место грубые ошибки	Продемонстрированы основные умения. Решены типовые задачи с негрубыми ошибками. Выполнены все задания, но не в полном объеме.	Продемонстрированы все основные умения. Решены все основные задачи с негрубыми ошибками. Выполнены все задания, в полном объеме, но некоторые с недочетами	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными незначительными недочетами, выполнены все задания в полном объеме

Результаты обучения	Оценки сформированности компетенций			
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
Наличие навыков (владение опытом)	При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки. Имели место грубые ошибки	Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов
Характеристика сформированности компетенции	Компетенция в полной мере не сформирована. Имеющихся знаний, умений, навыков недостаточно для решения профессиональных задач. Требуется повторное обучение	Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков в целом достаточно для решения профессиональных задач, но требуется дополнительная практика по большинству практических задач	Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям, но есть недочеты. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в целом достаточно для решения профессиональных задач, но требуется дополнительная практика по некоторым профессиональным задачам	Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных профессиональных задач
Уровень сформированности компетенций	Низкий	Ниже среднего	Средний	Высокий

Для тестирования:

Оценка «5» (Отлично) - баллов (100-90%)

Оценка «4» (Хорошо) - балла (89-80%)

Оценка «3» (Удовлетворительно) - балла (79-70%)

Менее 70% – Неудовлетворительно – Оценка «2»

Разработчик(и):

Ковалишена Ольга Васильевна, д.м.н., профессор, заведующий кафедрой эпидемиологии, микробиологии и доказательной медицины;

Саперкин Николай Валенинович, к.м.н., доцент кафедры эпидемиологии, микробиологии и доказательной медицины.

Дата «__» _____ 2023 г.