

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова»

Медицинский факультет
Кафедра хирургических болезней

Утверждено
на заседании кафедры хирургических
болезней
Заведующий кафедрой В. Е. Бабокин

16.09.2024

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
(ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ)
по государственной итоговой аттестации (итоговой аттестации)
«ПОДГОТОВКА К СДАЧЕ И СДАЧА ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА»

Направление подготовки / специальность 31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия

Квалификация выпускника Врач - сердечно-сосудистый хирург

Направленность (профиль) / специализация « Сердечно-сосудистая хирургия»

Год начала подготовки - 2025

Составитель(и):
Доц., дмн Бабокин В.Е.

Составитель(и):
Доц., дмн Трофимов Н.А.

Согласовано
Декан факультета В. Н. Диомидова

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ) ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

1. Паспорт фонда оценочных средств по государственной итоговой аттестации.

№ п/п	Наименование раздела государственного экзамена	Формируемые компетенции	Форма контроля
1.	Раздел 1. Информационно-коммуникационные технологии в здравоохранении	УК-4.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-8.2; ПК-2.1	экзаменационные вопросы
2.	Раздел 2. Менеджмент в здравоохранении	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3	
3.	Раздел 3. Педагогика	УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-3.1; ПК-3.2	
4.	Раздел 4. Функциональная диагностика	УК-1.1; УК-1.2; УК-5.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-8.1; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ПК-4.1	
5.	Раздел 5. Лучевая диагностика	УК-4.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ПК-4.1	
6.	Раздел 6. Клиническая биохимия	УК-3.3; УК-4.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-8.3; ПК-4.1	
7.	Раздел 7. Сердечно-сосудистая хирургия	УК-5.2; УК-5.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.4	
8.	Раздел 8. Кардиоанестезиология и кардиореаниматология	УК-1.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-4.5	
9.	Раздел 9. Клиническая фармакология	УК-1.2; УК-4.3; ОПК-2.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-8.3; ОПК-9.2; ПК-4.2	
10.	Раздел 10. Медицинская реабилитация	УК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-8.1; ПК-3.1; ПК-4.3	
11.	Раздел 11. Микробиология	УК-1.2; УК-5.2; УК-	

		5.3; ОПК-5.2; ОПК-7.1
12.	Раздел 12. Инфекционные болезни	УК-3.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-4.1; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
13.	Раздел 13. Основы проектной и научной деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-2.2; ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2
14.	Раздел 14. Экстренная и неотложная медицинская помощь	УК-1.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2

2. Критерии экзаменационной оценки

Составляющие компетенции	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, допущено несколько несущественных ошибок.
Наличие умений (навыков)	При решении стандартных задач не продемонстрированы некоторые основные умения и навыки. 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, некоторые – на уровне хорошо закрепленных навыков. Решены все основные задачи с отдельными несущественными ошибками. Выполнены все задания, в полном объеме, без недочетов.
Владение опытом и выраженность личностной	Отсутствует опыт профессиональной	Имеется минимальный опыт профессиональной	Имеется опыт профессиональной деятельности	Имеется значительный опыт по некоторым

<p>готовности к профессиональному самосовершенствованию</p>	<p>деятельности. Не выражена личностная готовность к профессиональному самосовершенствованию</p>	<p>ной деятельности (все виды практик пройдены в соответствии с требованиями, но есть недочеты). Личностная готовность к профессиональному самосовершенствованию слабо выражена</p>	<p>(все виды практик пройдены в соответствии с требованиями без недочетов). Личностная готовность к профессиональному самосовершенствованию достаточно выражена, но существенных достижений в профессиональной деятельности на данный момент нет.</p>	<p>видам профессиональной деятельности, больше, чем требуется по программам практик. Личностная готовность к профессиональному самосовершенствованию ярко выражена. Имеются существенные профессиональные достижения.</p>
<p>Характеристики сформированности компетенции</p>	<p>Компетенция в полной мере не сформирована. Имеющихся знаний, умений, опыта недостаточно для решения профессиональных задач. Требуется повторное обучение.</p>	<p>Сформированность компетенции (компетенций) соответствует минимальным требованиям компетентностной модели выпускника. Имеющихся знаний, умений, опыта в целом достаточно для решения профессиональных задач, но требуется дополнительная практика по большинству профессиональных задач.</p>	<p>Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям компетентностной модели выпускника, но есть недочеты. Имеющихся знаний, умений, опыта в целом достаточно для решения профессиональных задач, но требуется дополнительная практика по некоторым профессиональным задачам.</p>	<p>Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям компетентностной модели выпускника. Имеющихся знаний, умений, опыта в полной мере достаточно для решения профессиональных задач.</p>
<p>Итоговая обобщенная оценка сформированности всех компетенций</p>	<p>Значительное количество компетенций не сформированы</p>	<p>Все компетенции сформированы, но большинство на низком уровне</p>	<p>Все компетенции сформированы на среднем или высоком уровнях</p>	<p>Большинство компетенций сформированы на высоком уровне</p>
<p>Уровень сформированности</p>	<p>Нулевой</p>	<p>Низкий</p>	<p>Средний</p>	<p>Высокий</p>

сти компетенций				
----------------------------	--	--	--	--

3. Оценочные материалы по государственной итоговой аттестации.

3.1. Примерный перечень экзаменационных вопросов

№ п/п	Формулировка вопроса	Контролируемые компетенции	Индикатор достижения компетенции
1.	Основные принципы медикаментозного и хирургического лечения больных с острым инфарктом миокарда.	ОПК-5; ПК-4	ОПК-5.1; ПК-4.2
2.	Хирургическое лечение при сочетанном поражении коронарных и брахицефальных артерий. Основные методы защиты головного мозга при сочетанных операциях.	ОПК-5; ПК-4	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-4.2
3.	Легочная гипертензия при врожденных пороках сердца. Классификация и методы лечения.	ОПК-4; ОПК-5; ПК-4	ОПК-4.1; ОПК-5.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.4
4.	Этиология приобретенных пороков сердца. Классификации хронической сердечной недостаточности.	ОПК-4; ОПК-7; ПК-4	ОПК-4.1; ОПК-7.1; ПК-4.1; ПК-4.4
5.	Аномалии дуги аорты (кинкинг, двойная дуга). Особенности клиники, диагностики, методы хирургического лечения.	ОПК-4; ОПК-5; ПК-4	ОПК-4.1; ОПК-5.1; ПК-4.1; ПК-4.2
6.	Открытый артериальный проток. Клиника, диагностика, методы хирургического лечения.	ОПК-4; ОПК-5; ПК-4	ОПК-4.1; ОПК-5.1; ПК-4.1; ПК-4.2
7.	Пороки митрального клапана. Клиника, диагностика, методы хирургического лечения.	ОПК-4; ОПК-5; ПК-4	ОПК-4.1; ОПК-5.1; ПК-4.1; ПК-4.2
8.	Коарктация аорты. Клиника, диагностика, методы хирургической коррекции у детей и взрослых.	ОПК-4; ОПК-5; ПК-4	ОПК-4.1; ОПК-5.1; ПК-4.1; ПК-4.2
9.	Дефект межжелудочковой перегородки. Клиника, диагностика, методы хирургического лечения.	ОПК-4; ОПК-5; ПК-4	ОПК-4.1; ОПК-5.1; ПК-4.1; ПК-4.2
10.	Гипоплазия грудобрюшной аорты. Особенности клиники, дифференциальная диагностика с аорто-артериитом, условия и принципы хирургического лечения.	ОПК-4; ОПК-5; ПК-4	ОПК-4.1; ОПК-5.1; ПК-4.1; ПК-4.2
11.	Аномальный дренаж легочных вен (частичная форма). Клиника, диагностика и методы хирургического лечения.	ОПК-4; ОПК-5; ПК-4	ОПК-4.1; ОПК-5.1; ПК-4.1; ПК-4.2
12.	Пороки аортального клапана. Этиология, клиника, диагностика, методы хирургического лечения.	ОПК-4; ОПК-5; ПК-4	ОПК-4.1; ОПК-5.1; ПК-4.1; ПК-4.2
13.	Аневризма грудной аорты. Классификация, клиника, прогноз, условия и принципы хирургического	ОПК-4; ОПК-5; ПК-4	ОПК-4.1; ОПК-5.1; ПК-4.1; ПК-4.2

	лечения.		
14.	Дефект межпредсердной перегородки. Клиника, диагностика и методы хирургического лечения.	ОПК-4; ПК-4	ОПК-5; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ПК-4.1; ПК-4.2
15.	Комбинированные пороки сердца. Клиника, диагностика. Современные подходы к хирургическому лечению.	ОПК-4; ПК-4	ОПК-5; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ПК-4.1; ПК-4.2
16.	Аневризмы торакоабдоминальной аорты. Этиология, особенности клиники, принципы и условия хирургического лечения.	ОПК-4; ПК-4	ОПК-5; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ПК-4.1; ПК-4.2
17.	Тотальный аномальный дренаж легочных вен. Классификация, клиника, диагностика.	ОПК-4; ПК-4	ОПК-5; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ПК-4.1; ПК-4.2
18.	Пороки трикуспидального клапана. Этиология, клиника, диагностика, хирургическое лечение.	ОПК-4; ПК-4	ОПК-5; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ПК-4.1; ПК-4.2
19.	Аневризмы брюшной аорты. Этиология, клиника, диагностика. Показания и методы хирургического лечения.	ОПК-4; ПК-4	ОПК-5; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ПК-4.1; ПК-4.2
20.	Дефект межжелудочковой перегородки в сочетании с недостаточностью аортального клапана. Диагностика и хирургическое лечение.	ОПК-4; ПК-4	ОПК-5; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ПК-4.1; ПК-4.2
21.	Кальциноз клапанов сердца. Классификация. Особенности хирургической техники при кальцинозе клапанов	ОПК-5; ПК-4	ОПК-5.1; ПК-4.2
22.	Специфический аорто-артериит. Клиника, диагностика, показания и виды операций на ветвях дуги аорты, нисходящей грудной аорте, брюшной аорте и ее ветвях.	ОПК-4; ПК-4	ОПК-5; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ПК-4.1; ПК-4.2
23.	Аномалия Эбштейна. Клиника, диагностика, хирургическое лечение.	ОПК-4; ПК-4	ОПК-5; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ПК-4.1; ПК-4.2
24.	Профилактика воздушной эмболии при операциях с ИК.	УК-3; ОПК-5; ПК-4	УК-3.2; УК-3.3; ОПК-5.2; ПК-4.2
25.	Травмы магистральных артерий и их последствия (окклюзии, аневризмы, артериовенозные свищи). Клиника, диагностика, принципы хирургического лечения.	ОПК-4; ПК-4	ОПК-5; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ПК-4.1; ПК-4.2
26.	Открытый атриовентрикулярный канал. Классификация. Клиническая картина частичной формы, диагностика и методы хирургической коррекции.	ОПК-4; ПК-4	ОПК-5; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ПК-4.1; ПК-4.2
27.	Сочетанное поражение клапанов сердца и коронарных артерий. Клиника, диагностика, хирургическое лечение.	ОПК-4; ПК-4	ОПК-5; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ПК-4.1; ПК-4.2
28.	Окклюзирующие заболевания подключичных и позвоночных артерий. Особенности клиники ишемии головного	ОПК-4; ПК-4	ОПК-5; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ПК-4.1; ПК-4.2

	мозга и верхних конечностей ("стил-синдром"). Методы лечения.		
29.	Врожденные стенозы аорты. Классификация, клиническая картина, диагностика. Показания и принципы хирургической коррекции.	ОПК-4; ПК-4	ОПК-5; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ПК-4.1; ПК-4.2
30.	Опухоли сердца. Классификации. Клиника, диагностика, хирургическое лечение.	ОПК-4; ПК-4	ОПК-5; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ПК-4.1; ПК-4.2
31.	Окклюзирующие заболевания сонных артерий. Клиника, диагностика, принципы хирургического лечения.	ОПК-4; ПК-4	ОПК-5; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ПК-4.1; ПК-4.2
32.	Изолированный клапанный стеноз легочной артерии. Клиника, диагностика, хирургическое лечение.	ОПК-4; ПК-4	ОПК-5; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ПК-4.1; ПК-4.2
33.	Аневризма восходящей аорты с аортальной недостаточностью. Этиология, классификация, клиника, диагностика. Методы хирургической коррекции.	ОПК-4; ПК-4	ОПК-5; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ПК-4.1; ПК-4.2
34.	Принципы консервативного лечения облитерирующих заболеваний артерий нижних конечностей.	ОПК-5; ПК-4	ОПК-5.1; ПК-4.2
35.	Дефект аорто-легочной перегородки. Клиника, диагностика, хирургическое лечение.	ОПК-4; ПК-4	ОПК-5; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ПК-4.1; ПК-4.2
36.	Инфекционный эндокардит клапанов сердца: классификация, клиника, диагностика, особенности хирургического лечения.	ОПК-4; ПК-4	ОПК-5; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ПК-4.1; ПК-4.2
37.	Окклюзирующие заболевания брюшной аорты (синдром Лериша). Этиология, клиника, диагностика. Методы хирургической коррекции.	ОПК-4; ПК-4	ОПК-5; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ПК-4.1; ПК-4.2
38.	Полная транспозиция аорты и легочной артерии (простая форма). Клиника, диагностика, хирургическое лечение.	ОПК-4; ПК-4	ОПК-5; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ПК-4.1; ПК-4.2
39.	ИБС. Патогенез, клиника, диагностика.	ОПК-5; ПК-4	ОПК-5.1; ПК-4.2
40.	Анатомия и физиология проводящей системы сердца.	ОПК-4; ПК-4	ОПК-4.1; ПК-4.1
41.	Паллиативные операции при тетраде Фалло. Показания и выбор метода хирургического лечения.	ОПК-5; ПК-4	ОПК-5.1; ПК-4.2
42.	Протезирование клапанов сердца. Специфические осложнения. Методы лечения и профилактики.	ОПК-5; ПК-4	ОПК-7; ОПК-5.1; ОПК-7.1; ПК-4.2; ПК-4.4
43.	Облитерирующий эндартериит и тромбангиит Бюргера. Клиника, диагностика, принципы консервативного и оперативного лечения.	ОПК-4; ПК-4	ОПК-5; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ПК-4.1; ПК-4.2
44.	Полная транспозиция аорты и легочной артерии с ДМЖП и стенозом легочной	ОПК-4; ПК-4	ОПК-5; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ПК-4.1; ПК-4.2

	артерии. Клиника, диагностика, принципы хирургического лечения.		
45.	Принципы защиты миокарда при операциях с использованием ИК. Методы и техника выполнения.	ОПК-5; ПК-4	ОПК-5.1; ПК-4.2
46.	Острые тромбозы и эмболии. Клиника, диагностика. Принципы консервативного лечения. Хирургическое лечение.	ОПК-4; ОПК-5; ПК-4	ОПК-4.1; ОПК-5.1; ПК-4.1; ПК-4.2
47.	Тетрада Фалло. Нарушения гемодинамики и естественное течение. Паллиативные и радикальные операции.	ОПК-5; ПК-4	ОПК-5.1; ПК-4.2
48.	Ранения и инородные тела сердца. Диагностика. Методы хирургического и эндоскопического лечения.	ОПК-4; ОПК-5; ПК-4	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ПК-4.1; ПК-4.2
49.	Острые и хронические расслоения аорты. Этиология. Патогенез расстройств кровообращения. Тактика лечения при проксимальных и дистальных расслоениях.	ОПК-5; ПК-4	ОПК-5.1; ПК-4.2
50.	Тетрада Фалло. Клиника, диагностика, хирургическое лечение.	ОПК-4; ОПК-5; ПК-4	ОПК-4.1; ОПК-5.1; ПК-4.1; ПК-4.2
51.	Основные типы искусственных клапанов сердца. Преимущества и недостатки.	ОПК-5; ПК-4	ОПК-5.1; ПК-4.2
52.	Синдром хронической ишемии органов пищеварения. Этиология, клиника, диагностика. Принципы хирургического лечения.	ОПК-4; ОПК-5; ПК-4	ОПК-4.1; ОПК-5.1; ПК-4.1; ПК-4.2
53.	Отхождение аорты и легочной артерии от правого желудочка. Клиника, диагностика и методы хирургической коррекции.	ОПК-4; ОПК-5; ПК-4	ОПК-4.1; ОПК-5.1; ПК-4.1; ПК-4.2
54.	Клинические формы ИБС. Классификация.	ОПК-4; ПК-4	ОПК-4.1; ПК-4.1
55.	Патогенез нарушений ритма и проводимости сердца. Классификация нарушений ритма сердца.	ОПК-4; ПК-4	ОПК-4.1; ПК-4.1
56.	Показания к операции прямой реваскуляризации миокарда. Тактика при хирургическом лечении хронической ИБС.	ОПК-5; ПК-4	ОПК-5.1; ПК-4.2
57.	Методы диагностики нарушений ритма сердца: ЭКГ, холтеровское мониторирование. Основные принципы и методы электрофизиологического исследования сердца.	ОПК-4; ПК-4	ОПК-4.1; ПК-4.1
58.	Варикозное расширение вен. Клиника, методы диагностики, хирургическое лечение.	ОПК-4; ОПК-5; ПК-4	ОПК-4.1; ОПК-5.1; ПК-4.1; ПК-4.2
59.	Принципы хирургической тактики при сочетанном поражении коронарных артерий, брюшной аорты и сосудов нижних конечностей.	ОПК-5; ПК-4	ОПК-5.1; ПК-4.2
60.	ИК, как основной метод обеспечения	ОПК-5; ПК-4	ОПК-5.1; ПК-4.2

	«сухого сердца».		
61.	Отек легких. Клиника, диагностика, методы лечения.	ОПК-4; ОПК-5; ПК-4	ОПК-4.1; ОПК-5.1; ПК-4.1; ПК-4.2
62.	Хирургическая тактика при сочетанном поражении коронарных артерий и вазоренальной гипертензии: основные принципы.	ОПК-5; ПК-4	ОПК-5.1; ПК-4.2
63.	Полная поперечная блокада сердца. Этиология, клиника. Показания и методы электрической стимуляции сердца.	ОПК-5; ПК-4	ОПК-5.1; ПК-4.2
64.	Особенности ведения больного после операций с искусственным кровообращением.	УК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-4	УК-3.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ПК-4.2; ПК-4.3
65.	Прямая реваскуляризация миокарда. Техника операции и методы обеспечения.	ОПК-5; ПК-4	ОПК-5.1; ПК-4.2
66.	Пароксизмальная тахикардия из области предсердно-желудочкового соединения. ЭКГ и ЭФИ-диагностика, методы лечения.	ОПК-4; ОПК-5; ПК-4	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ПК-4.1; ПК-4.2
67.	Тромбозы вен нижних конечностей. Посттромбофлебитический синдром нижних конечностей и синдром нижней полой вены. Клиника, диагностика, принципы консервативного и оперативного лечения.	ОПК-4; ОПК-5; ПК-4	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ПК-4.1; ПК-4.2
68.	Атрезия трикуспидального клапана. Клиника, диагностика, хирургическое лечение.	ОПК-4; ОПК-5; ПК-4	ОПК-4.1; ОПК-5.1; ПК-4.1; ПК-4.2
69.	Эндоваскулярные методы лечения ИБС. Показания, осложнения, отдаленные результаты.	ОПК-5; ПК-4	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-4.2
70.	Синдром Вольфа-Паркинсона-Уайта. Анатомический субстрат синдромов предвозбуждения: ЭКГ и ЭФИ диагностика, методы лечения.	ОПК-4; ОПК-5; ПК-4	ОПК-4.1; ОПК-5.1; НК-4.1; ПК-4.2
71.	Хирургическое лечение постинфарктных аневризм левого желудочка. Показания, диагностика, методы хирургической коррекции.	ОПК-4; ОПК-5; ПК-4	ОПК-4.1; ОПК-5.1; ПК-4.1; ПК-4.2
72.	Наджелудочковая тахикардия. Патогенез, клиника, диагностика, лечение - консервативное и хирургическое.	ОПК-4; ОПК-5; ПК-4	ОПК-4.1; ОПК-5.1; ПК-4.1; ПК-4.2
73.	Хроническая ишемия нижних конечностей.	ОПК-4; ПК-4	ОПК-4.1; ПК-4.1
74.	Основные принципы хирургической тактики при сочетанном поражении коронарных и брахиоцефальных сосудов.	ОПК-5; ПК-4	ОПК-5.1; ПК-4.2
75.	Пароксизмальная желудочковая тахикардия. Этиология, клиника. Основные критерии при электрофизиологической диагностике. Показания и виды оперативного лечения.	ОПК-4; ОПК-5; ПК-4	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ПК-4.2

76.	Тромбоэмболия легочной артерии. Клиника, диагностика, принципы консервативного и оперативного лечения.	ОПК-4; ОПК-5; ПК-4	ОПК-4.1; ОПК-5.1; ПК-4.1; ПК-4.2
77.	Бригады специализированной медицинской помощи: задачи и их организационная структура.	УК-1; УК-3; ОПК-8	УК-1.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-8.3
78.	Первая медицинская помощь: характеристика и мероприятия первой медицинской помощи.	УК-1; УК-3; ОПК-8	УК-1.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-8.3
79.	Первая врачебная помощь: определение, классификация, краткая характеристика, мероприятия первой врачебной помощи.	УК-1; УК-3; ОПК-8	УК-1.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-8.3
80.	Квалифицированная медицинская помощь: определение, классификация, мероприятия квалифицированной медицинской помощи.	УК-1; УК-3; ОПК-8	УК-1.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-8.3
81.	Организация противоэпидемических мероприятий при возникновении очага инфекционных заболеваний.	УК-1; УК-3; ОПК-8	УК-1.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-8.3
82.	Профилактика в сфере охраны здоровья. Стратегии профилактики. Профилактический скрининг населения: определение, цель виды.	ОПК-2; ОПК-7; ПК-2; ПК-4	ОПК-2.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ПК-2.1; ПК-4.4
83.	Образ жизни, влияние образа жизни на индивидуальное и общественное здоровье. Здоровый образ жизни.	ОПК-7; ПК-2; ПК-4	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ПК-4.4
84.	Качество медицинской помощи. Критерии доступности и качества медицинской помощи. Критерии оценки качества оказания услуг медицинскими организациями.	УК-3; ОПК-2; ОПК-7; ПК-2	УК-3.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ПК-2.1
85.	Экспертиза временной нетрудоспособности: определение. Порядок проведения. Порядок выдачи листков нетрудоспособности. Врачебная комиссия: организация работы, состав, задачи и функции.	ОПК-1; ОПК-2; ПК-2	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ПК-2.2
86.	Медико-социальная экспертиза (МСЭ). Порядок направления на МСЭ. Группы инвалидности, критерии их определения и сроки переосвидетельствования. Реабилитация и абилитация инвалидов.	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ПК-2; ПК-4	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-6.1; ПК-2.2; ПК-4.3
87.	Медицинская статистика как наука, ее разделы, значение для практической деятельности врача. Организация и этапы статистического исследования.	УК-1; ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1	УК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ПК-1.1; ПК-1.2
88.	Виды статистического исследования, группировка собранного материала. Графическое изображение, классификация видов графиков, правила построения и оценки. Виды и элементы статистических таблиц, их использование.	УК-1; ОПК-2; ОПК-7; ПК-1	УК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ПК-1.1; ПК-1.2

89.	Порядки оказания медицинской помощи и стандарты медицинской помощи. Протоколы лечения больных или клинические рекомендации.	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-9; ПК-2; ПК-4	ОПК-2.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-9.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5
90.	Классификация информационных технологий, применяемых в медицине и здравоохранении.	УК-1; ОПК-1; ОПК-8; ПК-2	УК-1.1; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-8.1; ПК-2.2
91.	Технологии электронного офиса в медицине и здравоохранении.	ОПК-1; ОПК-8; ПК-2	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-8.1; ПК-2.2
92.	Требования по информационной безопасности для медицинских учреждений. Принципы построения системы информационной безопасности.	ОПК-1; ОПК-8; ПК-2	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-8.1; ПК-2.2
93.	Принципы организации, цели и задачи телемедицинской системы.	ОПК-1; ОПК-8	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-8.1
94.	Основные области внедрения искусственного интеллекта в медицине.	УК-1; УК-5	УК-1.1; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
95.	Аддитивные технологии в медицине и здравоохранении	УК-1; УК-5	УК-1.1; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
96.	Психолого-педагогические методы организации лечебной деятельности медицинского персонала	УК-3; УК-4; ОПК-8; ПК-2; ПК-3	УК-3.2; УК-3.3; УК-4.3; ОПК-8.3; ПК-2.3; ПК-3.1
97.	Образовательный процесс в высшей медицинской школе.	УК-5; ОПК-1; ОПК-3; ПК-3	УК-5.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-3.1; ПК-3.2
98.	Классификация методов обучения. Современные средства обучения. Интерактивные методы обучения. Метод обучения в условиях клиники.	ОПК-1; ОПК-3; ПК-3	ОПК-1.2; ОПК-3.1; ПК-3.1; ПК-3.2
99.	Непрерывное медицинское образование, его цели, задачи, технологии.	УК-1; УК-5; ОПК-3	УК-1.1; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-3.2
100.	Социальная и профилактическая педагогика в работе врача.	УК-4; ОПК-1; ОПК-3; ПК-3	УК-4.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ПК-3.1; ПК-3.2
101.	Коммуникативная компетентность врача.	УК-3; УК-4; ОПК-8; ПК-2; ПК-3	УК-3.2; УК-3.3; УК-4.3; ОПК-8.3; ПК-2.3; ПК-3.1
102.	ДВС-синдром. Определение. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.	ОПК-9; ПК-4	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-4.5
103.	Тромбоэмболия легочной артерии. Этиология. Патогенез, клиника, диагностика, лечение, профилактика.	ОПК-9; ПК-4	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-4.5
104.	Респираторный дистресс-синдром. Этиология. Патогенез, клиника, диагностика, лечение, профилактика.	ОПК-9; ПК-4	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-4.5

105.	Первая врачебная помощь при остром животе.	ОПК-9; ПК-4	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-4.5
106.	Первая врачебная помощь при острой задержке мочи.	ОПК-9; ПК-4	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-4.5
107.	Первая врачебная помощь при остром животе.	ОПК-9; ПК-4	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-4.5
108.	Первая врачебная помощь при гипертоническом кризе.	ОПК-9; ПК-4	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-4.5
109.	Шок. Определение понятия. Основные клинические проявления шока. Классификации шока (этиологическая, патофизиологические, клинические).	ОПК-9; ПК-4	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-4.5
110.	Первая врачебная помощь при анафилактическом шоке.	ОПК-9; ПК-4	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-4.5
111.	Первая врачебная помощь при геморрагическом шоке.	ОПК-9; ПК-4	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-4.5
112.	Первая врачебная помощь при остром инфаркте миокарда.	ОПК-9; ПК-4	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-4.5
113.	Первая врачебная помощь при остром болевом синдроме.	ОПК-9; ПК-4	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-4.5
114.	Первая врачебная помощь при остром травматическом шоке.	ОПК-9; ПК-4	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-4.5
115.	Первая врачебная помощь при синдроме дегидратации.	ОПК-9; ПК-4	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-4.5
116.	Первая врачебная помощь при общем переохлаждении.	ОПК-9; ПК-4	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-4.5
117.	Первая врачебная помощь при электрошоке.	ОПК-9; ПК-4	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-4.5
118.	Первая врачебная помощь при пароксизмальной тахикардии и тахиаритмии.	ОПК-9; ПК-4	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-4.5
119.	Первая врачебная помощь при острой интоксикации алкоголем и его суррогатами.	ОПК-9; ПК-4	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-4.5
120.	Первая врачебная помощь при отравлении психотропными препаратами.	ОПК-9; ПК-4	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-4.5
121.	Первая врачебная помощь при остром психозе.	ОПК-9; ПК-4	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-4.5
122.	Первая врачебная помощь при клинической смерти.	ОПК-9; ПК-4	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-4.5
123.	Остановка кровообращения. Причины, предвестники, симптомы, диагностика.	ОПК-9; ПК-4	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-4.5
124.	Методы сердечно-легочно-мозговой реанимации на догоспитальном и госпитальном этапах.	ОПК-9; ПК-4	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-4.5
125.	Кардиогенный шок. Механизмы развития кардиогенного шока: истинный (при инфаркте миокарда, тампонаде сердца) аритмогенный шок.	ОПК-9; ПК-4	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-4.5
126.	Реанимация и интенсивная терапия при несчастных случаях (утопление в соленой	ОПК-9; ПК-4	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-4.5

	и пресной воде, асфиксия, электротравма, переохлаждение, тепловой удар, синдром длительного сдавливания). Патофизиология, последовательность реанимационных мероприятий.		
127.	Отек легких. Лечение кардиогенного шока: медикаментозные и немедикаментозные методы (вспомогательное кровообращение, ВАБК).	ОПК-9; ПК-4	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-4.5
128.	Острая сердечная недостаточность: этиология, клиническая физиология. Шок, виды шока.	ОПК-9; ПК-4	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-4.5
129.	Методы неотложной терапии (клиническая физиология, ошибки, опасности, осложнения).	ОПК-9; ПК-4	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-4.5
130.	Биомедицинская и медицинская (врачебная) этика и медицинская деонтология как средовые факторы менеджмента в здравоохранении	УК-3; УК-4; ОПК-2; ОПК-7; ПК-2	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.3; ОПК-2.1; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ПК-2.3
131.	Идеология целей и направлений деятельности организаций здравоохранения. Миссия здравоохранения.	УК-1; УК-2	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2
132.	Стандартизация в здравоохранении.	УК-1; УК-2; ОПК-2	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; ОПК-2.1
133.	Lean- технологии в здравоохранении	УК-1; УК-2; ОПК-2	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; ОПК-2.1
134.	Руководство организацией, стили руководства.	УК-1; УК-2; ОПК-2	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; ОПК-2.1
135.	Менеджмент качества в системе здравоохранения.	УК-1; УК-2; ОПК-2	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; ОПК-2.1
136.	Клиенто-ориентированные стратегии в системе здравоохранения	УК-1; УК-2; ОПК-2	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; ОПК-2.1
137.	Система управления человеческими ресурсами в организации. Методы оценки персонала (сертификация и аттестация).	УК-1; УК-2; ОПК-2	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; ОПК-2.1
138.	Анализ внешней среды медицинской организации. Анализ внутренней среды.	УК-1; УК-2; ОПК-2	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; ОПК-2.1
139.	Характеристика рисков в здравоохранении. Управление рисками в здравоохранении	УК-1; УК-2; ОПК-2	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; ОПК-2.1
140.	Понятие, цели, задачи медицинской реабилитации. Виды реабилитации: психолого-педагогическая реабилитация,	УК-1; ОПК-6; ПК-4	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-6.1; ПК-4.3

	трудовая реабилитация, социальная реабилитация, медицинская реабилитация.		
141.	Этапная система в медицинской реабилитации, основные профили оказания помощи по медицинской реабилитации, порядок маршрутизации пациентов по этапам медицинской реабилитации.	УК-1; ОПК-6; ПК-4	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-6.1; ПК-4.3
142.	Мультидисциплинарная бригада как функциональная единица лечебного процесса, отличия работы мультидисциплинарной бригады от классической модели оказания помощи.	УК-1; ОПК-6; ПК-4	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-6.1; ПК-4.3
143.	Понятие о реабилитационном потенциале, градация реабилитационного потенциала, соотнесение реабилитационного потенциала с клиническими шкалами, понятие физиологического и психофизиологического реабилитационного потенциала.	УК-1; ОПК-6; ПК-4	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-6.1; ПК-4.3
144.	Реабилитационный (функциональный) диагноз, реабилитационная цель, реабилитационный прогноз. Принципы постановки реабилитационного диагноза. Мультидисциплинарный подход к формулированию цели реабилитации.	УК-1; ОПК-6; ПК-4	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-6.1; ПК-4.3
145.	Понятие о международной классификации функционирования, ограничений жизнедеятельности и здоровья (МКФ). Функции и структуры организма, активность и участие, факторы окружающей среды, возможности использования в сочетании с МКБ-10.	УК-1; ОПК-6; ПК-4	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-6.1; ПК-4.3
146.	Реабилитационные технологии в общей лечебной сети, их классификация и краткая характеристика методов.	УК-1; ОПК-6; ПК-4	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-6.1; ПК-4.3
147.	Организация работы на 1 этапе медицинской реабилитации. Сроки начала реабилитационных мероприятий, место проведения реабилитационных мероприятий, основные реабилитационные технологи. Цели и задачи реабилитационных мероприятий, критерии эффективности. Показания к направлению на медико-социальную экспертизу.	УК-1; ОПК-6; ПК-4	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-6.1; ПК-4.3
148.	Организация работы на 2 этапы медицинской реабилитации. Сроки начала реабилитационных мероприятий, место проведения реабилитационных мероприятий, основные	УК-1; ОПК-6; ПК-4	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-6.1; ПК-4.3

	реабилитационные технологи. Цели и задачи реабилитационных мероприятий, критерии эффективности. Показания к направлению на медико-социальную экспертизу.		
149.	Организация работы на 3 этапе медицинской реабилитации. Сроки начала реабилитационных мероприятий, место проведения реабилитационных мероприятий, основные реабилитационные технологи. Цели и задачи реабилитационных мероприятий, критерии эффективности. Показания к направлению на медико-социальную экспертизу.	УК-1; ОПК-6; ПК-4	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-6.1; ПК-4.3
150.	Понятие и признаки проекта. Классификация проектов.	УК-2	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
151.	Организация эффективной деятельности команды проекта	УК-2; УК-3	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1;
152.	Принципы эффективного управления временем	УК-2; УК-5	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-5.1
153.	Роль и значение проектной деятельности в современном мире	УК-2	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
154.	Организация научной деятельности в России	УК-1; ПК-1	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1
155.	Этапы научного исследования	ПК-1	ПК-1.1; ПК-1.2
156.	Язык и стиль научного текста.	УК-4; ПК-1	УК-4.2; УК-4.3; ПК-1.2

**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ)
ПО ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

1. Паспорт фонда оценочных средств по итоговой аттестации.

№ п/п	Наименование раздела экзамена	Формируемые компетенции	Форма контроля
1.	Раздел 1. Информационно-коммуникационные технологии в здравоохранении	УК-4.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-8.2; ПК-2.1	экзаменационные вопросы
2.	Раздел 2. Менеджмент в здравоохранении	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3	
3.	Раздел 3. Педагогика	УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-3.1; ПК-3.2	
4.	Раздел 4. Функциональная диагностика	УК-1.1; УК-1.2; УК-5.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-8.1; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ПК-4.1	
5.	Раздел 5. Лучевая диагностика	УК-4.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-9.1; ПК-4.1	
6.	Раздел 6. Клиническая биохимия	УК-3.3; УК-4.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-8.3; ПК-4.1	
7.	Раздел 7. Сердечно-сосудистая хирургия	УК-5.2; УК-5.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.4	
8.	Раздел 8. Кардиоанестезиология и кардиореаниматология	УК-1.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-4.5	
9.	Раздел 9. Клиническая фармакология	УК-1.2; УК-4.3; ОПК-2.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-8.3; ОПК-9.2; ПК-4.2	
10.	Раздел 10. Медицинская реабилитация	УК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-8.1; ПК-3.1; ПК-4.3	
11.	Раздел 11. Микробиология	УК-1.2; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-5.2; ОПК-	

		7.1
12.	Раздел 12. Инфекционные болезни	УК-3.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-4.1; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
13.	Раздел 13. Основы проектной и научной деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-2.2; ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2
14.	Раздел 14. Экстренная и неотложная медицинская помощь	УК-1.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2

2. Критерии экзаменационной оценки

Составляющие компетенции	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, допущено несколько незначительных ошибок.
Наличие умений (навыков)	При решении стандартных задач не продемонстрированы некоторые основные умения и навыки. 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, некоторые – на уровне хорошо закрепленных навыков. Решены все основные задачи с отдельными незначительными ошибками. Выполнены все задания, в полном объеме, без недочетов.
Владение опытом и выраженность личностной готовности к	Отсутствует опыт профессиональной деятельности.	Имеется минимальный опыт профессиональной	Имеется опыт профессиональной деятельности (все виды	Имеется значительный опыт по некоторым видам

профессиональному самосовершенствованию	Не выражена личностная готовность к профессиональному самосовершенствованию	деятельности (все виды практик пройдены в соответствии с требованиями, но есть недочеты). Личностная готовность к профессиональному самосовершенствованию слабо выражена	практик пройдены в соответствии с требованиями без недочетов). Личностная готовность к профессиональному самосовершенствованию достаточно выражена, но существенных достижений в профессиональной деятельности на данный момент нет.	профессиональной деятельности, больше, чем требуется по программам практик. Личностная готовность к профессиональному самосовершенствованию ярко выражена. Имеются существенные профессиональные достижения.
Характеристики сформированности компетенции	Компетенция в полной мере не сформирована. Имеющихся знаний, умений, опыта недостаточно для решения профессиональных задач. Требуется повторное обучение.	Сформированность компетенции (компетенций) соответствует минимальным требованиям компетентностной модели выпускника. Имеющихся знаний, умений, опыта в целом достаточно для решения профессиональных задач, но требуется дополнительная практика по большинству профессиональных задач.	Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям компетентностной модели выпускника, но есть недочеты. Имеющихся знаний, умений, опыта в целом достаточно для решения профессиональных задач, но требуется дополнительная практика по некоторым профессиональным задачам.	Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям компетентностной модели выпускника. Имеющихся знаний, умений, опыта в полной мере достаточно для решения профессиональных задач.
Итоговая обобщенная оценка сформированности всех компетенций	Значительное количество компетенций не сформированы	Все компетенции сформированы, но большинство на низком уровне	Все компетенции сформированы на среднем или высоком уровнях	Большинство компетенций сформированы на высоком уровне
Уровень сформированности	Нулевой	Низкий	Средний	Высокий

компетенций			
--------------------	--	--	--

3. Оценочные материалы по итоговой аттестации.

3.1. Примерный перечень экзаменационных вопросов

№ п/п	Формулировка вопроса	Контролируемые компетенции	Индикатор достижения компетенции
1	Основные принципы медикаментозного и хирургического лечения больных с острым инфарктом миокарда.	ОПК-5; ПК-4	ОПК-5.1; ПК-4.2
2.	Хирургическое лечение при сочетанном поражении коронарных и брахицефальных артерий. Основные методы защиты головного мозга при сочетанных операциях.	ОПК-5; ПК-4	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-4.2
3.	Легочная гипертензия при врожденных пороках сердца. Классификация и методы лечения.	ОПК-4; ОПК-5; ПК-4	ОПК-4.1; ОПК-5.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.4
4.	Этиология приобретенных пороков сердца. Классификации хронической сердечной недостаточности.	ОПК-4; ОПК-7; ПК-4	ОПК-4.1; ОПК-7.1; ПК-4.1; ПК-4.4
5.	Аномалии дуги аорты (кинкинг, двойная дуга). Особенности клиники, диагностики, методы хирургического лечения.	ОПК-4; ОПК-5; ПК-4	ОПК-4.1; ОПК-5.1; ПК-4.1; ПК-4.2
6.	Открытый артериальный проток. Клиника, диагностика, методы хирургического лечения.	ОПК-4; ОПК-5; ПК-4	ОПК-4.1; ОПК-5.1; ПК-4.1; ПК-4.2
7.	Пороки митрального клапана. Клиника, диагностика, методы хирургического лечения.	ОПК-4; ОПК-5; ПК-4	ОПК-4.1; ОПК-5.1; ПК-4.1; ПК-4.2
8.	Коарктация аорты. Клиника, диагностика, методы хирургической коррекции у детей и взрослых.	ОПК-4; ОПК-5; ПК-4	ОПК-4.1; ОПК-5.1; ПК-4.1; ПК-4.2
9.	Дефект межжелудочковой перегородки. Клиника, диагностика, методы хирургического лечения.	ОПК-4; ОПК-5; ПК-4	ОПК-4.1; ОПК-5.1; ПК-4.1; ПК-4.2
10.	Гипоплазия грудобрюшной аорты. Особенности клиники, дифференциальная диагностика с аорто-артериитом, условия и принципы хирургического лечения.	ОПК-4; ОПК-5; ПК-4	ОПК-4.1; ОПК-5.1; ПК-4.1; ПК-4.2
11.	Аномальный дренаж легочных вен (частичная форма). Клиника, диагностика и методы хирургического лечения.	ОПК-4; ОПК-5; ПК-4	ОПК-4.1; ОПК-5.1; ПК-4.1; ПК-4.2
12.	Пороки аортального клапана. Этиология, клиника, диагностика, методы хирургического лечения.	ОПК-4; ОПК-5; ПК-4	ОПК-4.1; ОПК-5.1; ПК-4.1; ПК-4.2
13.	Аневризма грудной аорты. Классификация, клиника, прогноз, условия и принципы хирургического лечения.	ОПК-4; ОПК-5; ПК-4	ОПК-4.1; ОПК-5.1; ПК-4.1; ПК-4.2

14.	Дефект межпредсердной перегородки. Клиника, диагностика и методы хирургического лечения.	ОПК-4; ПК-4	ОПК-5;	ОПК-4.1; ОПК-5.1; ПК-4.1; ПК-4.2
15.	Комбинированные пороки сердца. Клиника, диагностика. Современные подходы к хирургическому лечению.	ОПК-4; ПК-4	ОПК-5;	ОПК-4.1; ОПК-5.1; ПК-4.1; ПК-4.2
16.	Аневризмы торакоабдоминальной аорты. Этиология, особенности клиники, принципы и условия хирургического лечения.	ОПК-4; ПК-4	ОПК-5;	ОПК-4.1; ОПК-5.1; ПК-4.1; ПК-4.2
17.	Тотальный аномальный дренаж легочных вен. Классификация, клиника, диагностика.	ОПК-4; ПК-4	ОПК-5;	ОПК-4.1; ОПК-5.1; ПК-4.1; ПК-4.2
18.	Пороки трикуспидального клапана. Этиология, клиника, диагностика, хирургическое лечение.	ОПК-4; ПК-4	ОПК-5;	ОПК-4.1; ОПК-5.1; ПК-4.1; ПК-4.2
19.	Аневризмы брюшной аорты. Этиология, клиника, диагностика. Показания и методы хирургического лечения.	ОПК-4; ПК-4	ОПК-5;	ОПК-4.1; ОПК-5.1; ПК-4.1; ПК-4.2
20.	Дефект межжелудочковой перегородки в сочетании с недостаточностью аортального клапана. Диагностика и хирургическое лечение.	ОПК-4; ПК-4	ОПК-5;	ОПК-4.1; ОПК-5.1; ПК-4.1; ПК-4.2
21.	Кальциноз клапанов сердца. Классификация. Особенности хирургической техники при кальцинозе клапанов	ОПК-5; ПК-4		ОПК-5.1; ПК-4.2
22.	Специфический аорто-артериит. Клиника, диагностика, показания и виды операций на ветвях дуги аорты, нисходящей грудной аорте, брюшной аорте и ее ветвях.	ОПК-4; ПК-4	ОПК-5;	ОПК-4.1; ОПК-5.1; ПК-4.1; ПК-4.2
23.	Аномалия Эбштейна. Клиника, диагностика, хирургическое лечение.	ОПК-4; ПК-4	ОПК-5;	ОПК-4.1; ОПК-5.1; ПК-4.1; ПК-4.2
24.	Профилактика воздушной эмболии при операциях с ИК.	УК-3; ОПК-5; ПК-4		УК-3.2; УК-3.3; ОПК-5.2; ПК-4.2
25.	Травмы магистральных артерий и их последствия (окклюзии, аневризмы, артериовенозные свищи). Клиника, диагностика, принципы хирургического лечения.	ОПК-4; ПК-4	ОПК-5;	ОПК-4.1; ОПК-5.1; ПК-4.1; ПК-4.2
26.	Открытый атриовентрикулярный канал. Классификация. Клиническая картина частичной формы, диагностика и методы хирургической коррекции.	ОПК-4; ПК-4	ОПК-5;	ОПК-4.1; ОПК-5.1; ПК-4.1; ПК-4.2
27.	Сочетанное поражение клапанов сердца и коронарных артерий. Клиника, диагностика, хирургическое лечение.	ОПК-4; ПК-4	ОПК-5;	ОПК-4.1; ОПК-5.1; ПК-4.1; ПК-4.2
28.	Окклюзирующие заболевания подключичных и позвоночных артерий. Особенности клиники ишемии головного мозга и верхних конечностей ("стил-	ОПК-4; ПК-4	ОПК-5;	ОПК-4.1; ОПК-5.1; ПК-4.1; ПК-4.2

	синдром"). Методы лечения.		
29.	Врожденные стенозы аорты. Классификация, клиническая картина, диагностика. Показания и принципы хирургической коррекции.	ОПК-4; ПК-4	ОПК-5; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ПК-4.1; ПК-4.2
30.	Опухоли сердца. Классификации. Клиника, диагностика, хирургическое лечение.	ОПК-4; ПК-4	ОПК-5; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ПК-4.1; ПК-4.2
31.	Окклюзирующие заболевания сонных артерий. Клиника, диагностика, принципы хирургического лечения.	ОПК-4; ПК-4	ОПК-5; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ПК-4.1; ПК-4.2
32.	Изолированный клапанный стеноз легочной артерии. Клиника, диагностика, хирургическое лечение.	ОПК-4; ПК-4	ОПК-5; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ПК-4.1; ПК-4.2
33.	Аневризма восходящей аорты с аортальной недостаточностью. Этиология, классификация, клиника, диагностика. Методы хирургической коррекции.	ОПК-4; ПК-4	ОПК-5; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ПК-4.1; ПК-4.2
34.	Принципы консервативного лечения облитерирующих заболеваний артерий нижних конечностей.	ОПК-5; ПК-4	ОПК-5.1; ПК-4.2
35.	Дефект аорто-легочной перегородки. Клиника, диагностика, хирургическое лечение.	ОПК-4; ПК-4	ОПК-5; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ПК-4.1; ПК-4.2
36.	Инфекционный эндокардит клапанов сердца: классификация, клиника, диагностика, особенности хирургического лечения.	ОПК-4; ПК-4	ОПК-5; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ПК-4.1; ПК-4.2
37.	Окклюзирующие заболевания брюшной аорты (синдром Лериша). Этиология, клиника, диагностика. Методы хирургической коррекции.	ОПК-4; ПК-4	ОПК-5; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ПК-4.1; ПК-4.2
38.	Полная транспозиция аорты и легочной артерии (простая форма). Клиника, диагностика, хирургическое лечение.	ОПК-4; ПК-4	ОПК-5; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ПК-4.1; ПК-4.2
39.	ИБС. Патогенез, клиника, диагностика.	ОПК-5; ПК-4	ОПК-5.1; ПК-4.2
40.	Анатомия и физиология проводящей системы сердца.	ОПК-4; ПК-4	ОПК-4.1; ПК-4.1
41.	Паллиативные операции при тетраде Фалло. Показания и выбор метода хирургического лечения.	ОПК-5; ПК-4	ОПК-5.1; ПК-4.2
42.	Протезирование клапанов сердца. Специфические осложнения. Методы лечения и профилактики.	ОПК-5; ПК-4	ОПК-7; ОПК-5.1; ОПК-7.1; ПК-4.2; ПК-4.4
43.	Облитерирующий эндартериит и тромбангиит Бюргера. Клиника, диагностика, принципы консервативного и оперативного лечения.	ОПК-4; ПК-4	ОПК-5; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ПК-4.1; ПК-4.2
44.	Полная транспозиция аорты и легочной артерии с ДМЖП и стенозом легочной артерии. Клиника, диагностика,	ОПК-4; ПК-4	ОПК-5; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ПК-4.1; ПК-4.2

	принципы хирургического лечения.		
45.	Принципы защиты миокарда при операциях с использованием ИК. Методы и техника выполнения.	ОПК-5; ПК-4	ОПК-5.1; ПК-4.2
46.	Острые тромбозы и эмболии. Клиника, диагностика. Принципы консервативного лечения. Хирургическое лечение.	ОПК-4; ОПК-5; ПК-4	ОПК-4.1; ОПК-5.1; ПК-4.1; ПК-4.2
47.	Тетрада Фалло. Нарушения гемодинамики и естественное течение. Паллиативные и радикальные операции.	ОПК-5; ПК-4	ОПК-5.1; ПК-4.2
48.	Ранения и инородные тела сердца. Диагностика. Методы хирургического и эндоскопического лечения.	ОПК-4; ОПК-5; ПК-4	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ПК-4.1; ПК-4.2
49.	Острые и хронические расслоения аорты. Этиология. Патогенез расстройств кровообращения. Тактика лечения при проксимальных и дистальных расслоениях.	ОПК-5; ПК-4	ОПК-5.1; ПК-4.2
50.	Тетрада Фалло. Клиника, диагностика, хирургическое лечение.	ОПК-4; ОПК-5; ПК-4	ОПК-4.1; ОПК-5.1; ПК-4.1; ПК-4.2
51.	Основные типы искусственных клапанов сердца. Преимущества и недостатки.	ОПК-5; ПК-4	ОПК-5.1; ПК-4.2
52.	Синдром хронической ишемии органов пищеварения. Этиология, клиника, диагностика. Принципы хирургического лечения.	ОПК-4; ОПК-5; ПК-4	ОПК-4.1; ОПК-5.1; ПК-4.1; ПК-4.2
53.	Отхождение аорты и легочной артерии от правого желудочка. Клиника, диагностика и методы хирургической коррекции.	ОПК-4; ОПК-5; ПК-4	ОПК-4.1; ОПК-5.1; ПК-4.1; ПК-4.2
54.	Клинические формы ИБС. Классификация.	ОПК-4; ПК-4	ОПК-4.1; ПК-4.1
55.	Патогенез нарушений ритма и проводимости сердца. Классификация нарушений ритма сердца.	ОПК-4; ПК-4	ОПК-4.1; ПК-4.1
56.	Показания к операции прямой реваскуляризации миокарда. Тактика при хирургическом лечении хронической ИБС.	ОПК-5; ПК-4	ОПК-5.1; ПК-4.2
57.	Методы диагностики нарушений ритма сердца: ЭКГ, холтеровское мониторирование. Основные принципы и методы электрофизиологического исследования сердца.	ОПК-4; ПК-4	ОПК-4.1; ПК-4.1
58.	Варикозное расширение вен. Клиника, методы диагностики, хирургическое лечение.	ОПК-4; ОПК-5; ПК-4	ОПК-4.1; ОПК-5.1; ПК-4.1; ПК-4.2
59.	Принципы хирургической тактики при сочетанном поражении коронарных артерий, брюшной аорты и сосудов нижних конечностей.	ОПК-5; ПК-4	ОПК-5.1; ПК-4.2
60.	ИК, как основной метод обеспечения «сухого сердца».	ОПК-5; ПК-4	ОПК-5.1; ПК-4.2

61.	Отек легких. Клиника, диагностика, методы лечения.	ОПК-4; ОПК-5; ПК-4	ОПК-4.1; ОПК-5.1; ПК-4.1; ПК-4.2
62.	Хирургическая тактика при сочетанном поражении коронарных артерий и вазоренальной гипертензии: основные принципы.	ОПК-5; ПК-4	ОПК-5.1; ПК-4.2
63.	Полная поперечная блокада сердца. Этиология, клиника. Показания и методы электрической стимуляции сердца.	ОПК-5; ПК-4	ОПК-5.1; ПК-4.2
64.	Особенности ведения больного после операций с искусственным кровообращением.	УК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-4	УК-3.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ПК-4.2; ПК-4.3
65.	Прямая реваскуляризация миокарда. Техника операции и методы обеспечения.	ОПК-5; ПК-4	ОПК-5.1; ПК-4.2
66.	Пароксизмальная тахикардия из области предсердно-желудочкового соединения. ЭКГ и ЭФИ-диагностика, методы лечения.	ОПК-4; ОПК-5; ПК-4	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ПК-4.1; ПК-4.2
67.	Тромбозы вен нижних конечностей. Посттромбофлебитический синдром нижних конечностей и синдром нижней полой вены. Клиника, диагностика, принципы консервативного и оперативного лечения.	ОПК-4; ОПК-5; ПК-4	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ПК-4.1; ПК-4.2
68.	Атрезия трикуспидального клапана. Клиника, диагностика, хирургическое лечение.	ОПК-4; ОПК-5; ПК-4	ОПК-4.1; ОПК-5.1; ПК-4.1; ПК-4.2
69.	Эндоваскулярные методы лечения ИБС. Показания, осложнения, отдаленные результаты.	ОПК-5; ПК-4	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-4.2
70.	Синдром Вольфа-Паркинсона-Уайта. Анатомический субстрат синдромов предвозбуждения: ЭКГ и ЭФИ диагностика, методы лечения.	ОПК-4; ОПК-5; ПК-4	ОПК-4.1; ОПК-5.1; ПК-4.1; ПК-4.2
71.	Хирургическое лечение постинфарктных аневризм левого желудочка. Показания, диагностика, методы хирургической коррекции.	ОПК-4; ОПК-5; ПК-4	ОПК-4.1; ОПК-5.1; ПК-4.1; ПК-4.2
72.	Наджелудочковая тахикардия. Патогенез, клиника, диагностика, лечение - консервативное и хирургическое.	ОПК-4; ОПК-5; ПК-4	ОПК-4.1; ОПК-5.1; ПК-4.1; ПК-4.2
73.	Хроническая ишемия нижних конечностей.	ОПК-4; ПК-4	ОПК-4.1; ПК-4.1
74.	Основные принципы хирургической тактики при сочетанном поражении коронарных и брахиоцефальных сосудов.	ОПК-5; ПК-4	ОПК-5.1; ПК-4.2
75.	Пароксизмальная желудочковая тахикардия. Этиология, клиника. Основные критерии при электрофизиологической диагностике. Показания и виды оперативного лечения.	ОПК-4; ОПК-5; ПК-4	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ПК-4.2
76.	Тромбоэмболия легочной артерии.	ОПК-4; ОПК-5;	ОПК-4.1; ОПК-5.1;

	Клиника, диагностика, принципы консервативного и оперативного лечения.	ПК-4	ПК-4.1; ПК-4.2
77.	Бригады специализированной медицинской помощи: задачи и их организационная структура.	УК-1; УК-3; ОПК-8	УК-1.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-8.3
78.	Первая медицинская помощь: характеристика и мероприятия первой медицинской помощи.	УК-1; УК-3; ОПК-8	УК-1.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-8.3
79.	Первая врачебная помощь: определение, классификация, краткая характеристика, мероприятия первой врачебной помощи.	УК-1; УК-3; ОПК-8	УК-1.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-8.3
80.	Квалифицированная медицинская помощь: определение, классификация, мероприятия квалифицированной медицинской помощи.	УК-1; УК-3; ОПК-8	УК-1.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-8.3
81.	Организация противоэпидемических мероприятий при возникновении очага инфекционных заболеваний.	УК-1; УК-3; ОПК-8	УК-1.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-8.3
82.	Профилактика в сфере охраны здоровья. Стратегии профилактики. Профилактический скрининг населения: определение, цель виды.	ОПК-2; ОПК-7; ПК-2; ПК-4	ОПК-2.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ПК-2.1; ПК-4.4
83.	Образ жизни, влияние образа жизни на индивидуальное и общественное здоровье. Здоровый образ жизни.	ОПК-7; ПК-2; ПК-4	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ПК-4.4
84.	Качество медицинской помощи. Критерии доступности и качества медицинской помощи. Критерии оценки качества оказания услуг медицинскими организациями.	УК-3; ОПК-2; ОПК-7; ПК-2	УК-3.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ПК-2.1
85.	Экспертиза временной нетрудоспособности: определение. Порядок проведения. Порядок выдачи листков нетрудоспособности. Врачебная комиссия: организация работы, состав, задачи и функции.	ОПК-1; ОПК-2; ПК-2	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ПК-2.2
86.	Медико-социальная экспертиза (МСЭ). Порядок направления на МСЭ. Группы инвалидности, критерии их определения и сроки переосвидетельствования. Реабилитация и абилитация инвалидов.	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ПК-2; ПК-4	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-6.1; ПК-2.2; ПК-4.3
87.	Медицинская статистика как наука, ее разделы, значение для практической деятельности врача. Организация и этапы статистического исследования.	УК-1; ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1	УК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ПК-1.1; ПК-1.2
88.	Виды статистического исследования, группировка собранного материала. Графическое изображение, классификация видов графиков, правила построения и оценки. Виды и элементы статистических таблиц, их использование.	УК-1; ОПК-2; ОПК-7; ПК-1	УК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ПК-1.1; ПК-1.2
89.	Порядки оказания медицинской помощи	ОПК-2; ОПК-4;	ОПК-2.1; ОПК-4.1;

	и стандарты медицинской помощи. Протоколы лечения больных или клинические рекомендации.	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-9; ПК-2; ПК-4	ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-9.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5
90.	Классификация информационных технологий, применяемых в медицине и здравоохранении.	УК-1; ОПК-1; ОПК-8; ПК-2	УК-1.1; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-8.1; ПК-2.2
91.	Технологии электронного офиса в медицине и здравоохранении.	ОПК-1; ОПК-8; ПК-2	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-8.1; ПК-2.2
92.	Требования по информационной безопасности для медицинских учреждений. Принципы построения системы информационной безопасности.	ОПК-1; ОПК-8; ПК-2	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-8.1; ПК-2.2
93.	Принципы организации, цели и задачи телемедицинской системы.	ОПК-1; ОПК-8	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-8.1
94.	Основные области внедрения искусственного интеллекта в медицине.	УК-1; УК-5	УК-1.1; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
95.	Аддитивные технологии в медицине и здравоохранении	УК-1; УК-5	УК-1.1; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
96.	Психолого-педагогические методы организации лечебной деятельности медицинского персонала	УК-3; УК-4; ОПК-8; ПК-2; ПК-3	УК-3.2; УК-3.3; УК-4.3; ОПК-8.3; ПК-2.3; ПК-3.1
97.	Образовательный процесс в высшей медицинской школе.	УК-5; ОПК-1; ОПК-3; ПК-3	УК-5.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-3.1; ПК-3.2
98.	Классификация методов обучения. Современные средства обучения. Интерактивные методы обучения. Метод обучения в условиях клиники.	ОПК-1; ОПК-3; ПК-3	ОПК-1.2; ОПК-3.1; ПК-3.1; ПК-3.2
99.	Непрерывное медицинское образование, его цели, задачи, технологии.	УК-1; УК-5; ОПК-3	УК-1.1; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-3.2
100.	Социальная и профилактическая педагогика в работе врача.	УК-4; ОПК-1; ОПК-3; ПК-3	УК-4.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ПК-3.1; ПК-3.2
101.	Коммуникативная компетентность врача.	УК-3; УК-4; ОПК-8; ПК-2; ПК-3	УК-3.2; УК-3.3; УК-4.3; ОПК-8.3; ПК-2.3; ПК-3.1
102.	ДВС-синдром. Определение. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.	ОПК-9; ПК-4	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-4.5
103.	Тромбоэмболия легочной артерии. Этиология. Патогенез, клиника, диагностика, лечение, профилактика.	ОПК-9; ПК-4	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-4.5
104.	Респираторный дистресс-синдром. Этиология. Патогенез, клиника, диагностика, лечение, профилактика.	ОПК-9; ПК-4	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-4.5
105.	Первая врачебная помощь при остром	ОПК-9; ПК-4	ОПК-9.1; ОПК-9.2;

	животе.		ПК-4.5
106.	Первая врачебная помощь при острой задержке мочи.	ОПК-9; ПК-4	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-4.5
107.	Первая врачебная помощь при остром животе.	ОПК-9; ПК-4	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-4.5
108.	Первая врачебная помощь при гипертоническом кризе.	ОПК-9; ПК-4	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-4.5
109.	Шок. Определение понятия. Основные клинические проявления шока. Классификации шока (этиологическая, патофизиологические, клинические).	ОПК-9; ПК-4	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-4.5
110.	Первая врачебная помощь при анафилактическом шоке.	ОПК-9; ПК-4	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-4.5
111.	Первая врачебная помощь при геморрагическом шоке.	ОПК-9; ПК-4	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-4.5
112.	Первая врачебная помощь при остром инфаркте миокарда.	ОПК-9; ПК-4	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-4.5
113.	Первая врачебная помощь при остром болевом синдроме.	ОПК-9; ПК-4	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-4.5
114.	Первая врачебная помощь при остром травматическом шоке.	ОПК-9; ПК-4	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-4.5
115.	Первая врачебная помощь при синдроме дегидратации.	ОПК-9; ПК-4	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-4.5
116.	Первая врачебная помощь при общем переохлаждении.	ОПК-9; ПК-4	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-4.5
117.	Первая врачебная помощь при электрошоке.	ОПК-9; ПК-4	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-4.5
118.	Первая врачебная помощь при пароксизмальной тахикардии и тахиаритмии.	ОПК-9; ПК-4	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-4.5
119.	Первая врачебная помощь при острой интоксикации алкоголем и его суррогатами.	ОПК-9; ПК-4	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-4.5
120.	Первая врачебная помощь при отравлении психотропными препаратами.	ОПК-9; ПК-4	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-4.5
121.	Первая врачебная помощь при остром психозе.	ОПК-9; ПК-4	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-4.5
122.	Первая врачебная помощь при клинической смерти.	ОПК-9; ПК-4	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-4.5
123.	Остановка кровообращения. Причины, предвестники, симптомы, диагностика.	ОПК-9; ПК-4	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-4.5
124.	Методы сердечно-легочно-мозговой реанимации на догоспитальном и госпитальном этапах.	ОПК-9; ПК-4	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-4.5
125.	Кардиогенный шок. Механизмы развития кардиогенного шока: истинный (при инфаркте миокарда, тампонаде сердца) аритмогенный шок.	ОПК-9; ПК-4	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-4.5
126.	Реанимация и интенсивная терапия при несчастных случаях (утопление в соленой и пресной воде, асфиксия, электротравма,	ОПК-9; ПК-4	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-4.5

	переохлаждение, тепловой удар, синдром длительного сдавливания). Патофизиология, последовательность реанимационных мероприятий.		
127.	Отек легких. Лечение кардиогенного шока: медикаментозные и немедикаментозные методы (вспомогательное кровообращение, ВАБК).	ОПК-9; ПК-4	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-4.5
128.	Острая сердечная недостаточность: этиология, клиническая физиология. Шок, виды шока.	ОПК-9; ПК-4	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-4.5
129.	Методы неотложной терапии (клиническая физиология, ошибки, опасности, осложнения).	ОПК-9; ПК-4	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-4.5
130.	Биомедицинская и медицинская (врачебная) этика и медицинская деонтология как средовые факторы менеджмента в здравоохранении	УК-3; УК-4; ОПК-2; ОПК-7; ПК-2	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.3; ОПК-2.1; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ПК-2.3
131.	Идеология целей и направлений деятельности организаций здравоохранения. Миссия здравоохранения.	УК-1; УК-2	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2
132.	Стандартизация в здравоохранении.	УК-1; УК-2; ОПК-2	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; ОПК-2.1
133.	Lean- технологии в здравоохранении	УК-1; УК-2; ОПК-2	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; ОПК-2.1
134.	Руководство организацией, стили руководства.	УК-1; УК-2; ОПК-2	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; ОПК-2.1
135.	Менеджмент качества в системе здравоохранения.	УК-1; УК-2; ОПК-2	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; ОПК-2.1
136.	Клиенто-ориентированные стратегии в системе здравоохранения	УК-1; УК-2; ОПК-2	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; ОПК-2.1
137.	Система управления человеческими ресурсами в организации. Методы оценки персонала (сертификация и аттестация).	УК-1; УК-2; ОПК-2	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; ОПК-2.1
138.	Анализ внешней среды медицинской организации. Анализ внутренней среды.	УК-1; УК-2; ОПК-2	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; ОПК-2.1
139.	Характеристика рисков в здравоохранении. Управление рисками в здравоохранении	УК-1; УК-2; ОПК-2	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; ОПК-2.1
140.	Понятие, цели, задачи медицинской реабилитации. Виды реабилитации: психолого-педагогическая реабилитация, трудовая реабилитация, социальная	УК-1; ОПК-6; ПК-4	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-6.1; ПК-4.3

	реабилитация, медицинская реабилитация.		
141.	Этапная система в медицинской реабилитации, основные профили оказания помощи по медицинской реабилитации, порядок маршрутизации пациентов по этапам медицинской реабилитации.	УК-1; ОПК-6; ПК-4	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-6.1; ПК-4.3
142.	Мультидисциплинарная бригада как функциональная единица лечебного процесса, отличия работы мультидисциплинарной бригады от классической модели оказания помощи.	УК-1; ОПК-6; ПК-4	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-6.1; ПК-4.3
143.	Понятие о реабилитационном потенциале, градация реабилитационного потенциала, соотнесение реабилитационного потенциала с клиническими шкалами, понятие физиологического и психофизиологического реабилитационного потенциала.	УК-1; ОПК-6; ПК-4	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-6.1; ПК-4.3
144.	Реабилитационный (функциональный) диагноз, реабилитационная цель, реабилитационный прогноз. Принципы постановки реабилитационного диагноза. Мультидисциплинарный подход к формулированию цели реабилитации.	УК-1; ОПК-6; ПК-4	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-6.1; ПК-4.3
145.	Понятие о международной классификации функционирования, ограничений жизнедеятельности и здоровья (МКФ). Функции и структуры организма, активность и участие, факторы окружающей среды, возможности использования в сочетании с МКБ-10.	УК-1; ОПК-6; ПК-4	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-6.1; ПК-4.3
146.	Реабилитационные технологии в общей лечебной сети, их классификация и краткая характеристика методов.	УК-1; ОПК-6; ПК-4	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-6.1; ПК-4.3
147.	Организация работы на 1 этапе медицинской реабилитации. Сроки начала реабилитационных мероприятий, место проведения реабилитационных мероприятий, основные реабилитационные технологии. Цели и задачи реабилитационных мероприятий, критерии эффективности. Показания к направлению на медико-социальную экспертизу.	УК-1; ОПК-6; ПК-4	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-6.1; ПК-4.3
148.	Организация работы на 2 этапы медицинской реабилитации. Сроки начала реабилитационных мероприятий, место проведения реабилитационных мероприятий, основные реабилитационные технологии. Цели и	УК-1; ОПК-6; ПК-4	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-6.1; ПК-4.3

	задачи реабилитационных мероприятий, критерии эффективности. Показания к направлению на медико-социальную экспертизу.		
149.	Организация работы на 3 этапе медицинской реабилитации. Сроки начала реабилитационных мероприятий, место проведения реабилитационных мероприятий, основные реабилитационные технологии. Цели и задачи реабилитационных мероприятий, критерии эффективности. Показания к направлению на медико-социальную экспертизу.	УК-1; ОПК-6; ПК-4	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-6.1; ПК-4.3
150.	Понятие и признаки проекта. Классификация проектов.	УК-2	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
151.	Организация эффективной деятельности команды проекта	УК-2; УК-3	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1;
152.	Принципы эффективного управления временем	УК-2; УК-5	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-5.1
153.	Роль и значение проектной деятельности в современном мире	УК-2	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
154.	Организация научной деятельности в России	УК-1; ПК-1	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1
155.	Этапы научного исследования	ПК-1	ПК-1.1; ПК-1.2
156.	Язык и стиль научного текста.	УК-4; ПК-1	УК-4.2; УК-4.3; ПК-1.2