

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Калинин Р.Е.
Должность: Ректор
Дата подписания: 20.08.2026 09:45:39
Уникальный программный ключ:
40e1d729392b27c8c3c5e4145020da90ba799b43



Министерство здравоохранения Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Рязанский государственный медицинский университет
имени академика И.П. Павлова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России

УТВЕРЖДЕНО
учёным советом
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России
(протокол от 19.05.2026 N 10)

КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Фармакоэкономика

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ – ПРОГРАММА ОРДИНАТУРЫ**

по специальности 33.08.02 Управление и экономика фармации

Разработчики: кафедра управления и экономики фармации

Фамилия, Имя, Отчество	Ученая степень, ученое звание	Занимаемая должность в Университете
Майстренко Марина Андреевна	-	Ассистент кафедры управления и экономики фармации
Клищенко Марина Юрьевна	-	Старший преподаватель кафедры управления и экономики фармации

Рецензенты:

Фамилия, Имя, Отчество	Ученая степень, ученое звание	Занимаемая должность, организация
Савина Елена Владимировна	-	Заместитель директора Государственного казенного учреждения «Областной медицинский центр «Резерв» Министерства здравоохранения Рязанской области
Кириченко Екатерина Евгеньевна	к.б.н.	Директор ГАУ РО Рязань-Фармация

Одобрено учебно-методической комиссией по программам ординатуры и аспирантуры
(протокол от 08.04.2026 N 9)

Одобрено учебно-методическим советом
(протокол от 23.04.2026 N 6)

1. Комплект оценочных материалов (далее – КОМ) предназначен для оценки планируемых результатов освоения рабочей программы дисциплины «Фармакоэкономика».

1.1. КОМ включает задания для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации.

Общее количество заданий и распределение заданий по компетенциям и типам:

Код и наименование компетенции	Количество заданий закрытого типа	Количество заданий открытого типа
УК-1	40	41
ПК-6	40	41

2. Дополнительные материалы и оборудование для выполнения заданий (при необходимости):

3. Задания всех типов, позволяющие осуществлять оценку всех компетенций, установленных рабочей программой дисциплины «Фармакоэкономика»

Код и наименование компетенции	№ п/п	Название раздела/Формулировка задания																			
УК-1 ПК-6		Раздел 1. Введение в фармакоэкономику. Методы фармакоэкономического анализа.																			
		ЗАДАНИЯ ЗАКРЫТОГО ТИПА																			
	1.	Прочитайте текст и установите соответствие: К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:																			
		<table><tr><td></td><td>Определение</td><td></td><td>Признаки</td></tr><tr><td>А</td><td>Председатель формулярной комиссии</td><td>1</td><td>клинический фармаколог</td></tr><tr><td>Б</td><td>Секретарь формулярной комиссии</td><td>2</td><td>заведующие отделениями</td></tr><tr><td>В</td><td>Обязательные члены формулярной комиссии</td><td>3</td><td>зам. главного врача по лечебной работе</td></tr><tr><td>Г</td><td>Специалист по закупкам</td><td>4</td><td>ответственный за лекарственные закупки, если нет провизора и больничной аптеки</td></tr></table>		Определение		Признаки	А	Председатель формулярной комиссии	1	клинический фармаколог	Б	Секретарь формулярной комиссии	2	заведующие отделениями	В	Обязательные члены формулярной комиссии	3	зам. главного врача по лечебной работе	Г	Специалист по закупкам	4
		Определение		Признаки																	
А	Председатель формулярной комиссии	1	клинический фармаколог																		
Б	Секретарь формулярной комиссии	2	заведующие отделениями																		
В	Обязательные члены формулярной комиссии	3	зам. главного врача по лечебной работе																		
Г	Специалист по закупкам	4	ответственный за лекарственные закупки, если нет провизора и больничной аптеки																		
Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами																					
<table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	А	Б	В	Г																	
А	Б	В	Г																		
2.	Прочитайте текст и установите соответствие: К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:																				
	<table><tr><td></td><td>Определение</td><td></td><td>Признаки</td></tr><tr><td>А</td><td>Класс А</td><td>1</td><td>10–20 % наименований препаратов, на которые расходуется 70–80 % бюджета на лекарственные препараты</td></tr><tr><td>Б</td><td>Класс В</td><td>2</td><td>10–20 % наименований препаратов, на которые расходуется 15–20 %</td></tr></table>		Определение		Признаки	А	Класс А	1	10–20 % наименований препаратов, на которые расходуется 70–80 % бюджета на лекарственные препараты	Б	Класс В	2	10–20 % наименований препаратов, на которые расходуется 15–20 %								
		Определение		Признаки																	
А	Класс А	1	10–20 % наименований препаратов, на которые расходуется 70–80 % бюджета на лекарственные препараты																		
Б	Класс В	2	10–20 % наименований препаратов, на которые расходуется 15–20 %																		

			бюджета на лекарственные препараты
В	Класс С	3	60–80 % наименований препаратов, на которые расходуется не более 5– 10 % бюджета на лекарственные препараты
Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами			
А	Б	В	

3.	Прочитайте текст и установите соответствие: К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:		
		Определение	Признаки
	А	Стоимость курса или годового лечения предлагаемым лекарственным препаратом ниже, чем стоимость лечения препаратом сравнения	1 До 10
	Б	Стоимость курса или годового лечения предлагаемым лекарственным препаратом сопоставима со стоимостью лечения препаратом сравнения	2 Более 20 или от 10 до 20
	В	Стоимость курса или годового лечения предлагаемым лекарственным препаратом выше, чем стоимость лечения препаратом сравнения	3 От 10 до 20 или более 20
Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами			
А	Б	В	

4.	Прочитайте текст и установите соответствие: К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:		
		Определение	Признаки
	А	Действенность	1 оценка действия лекарственных средств или методики лечения в условиях обычного применения.
	Б	Клиническая эффективность	2 частота и тяжесть побочных эффектов при применении лекарственного средства или методики лечения.

	<table border="1"> <tr> <td>В</td> <td>Безопасность</td> <td>3</td> <td>доказанное действие лекарственного средства или методики лечения в контролируемых условиях</td> </tr> </table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами <table border="1"> <tr> <td>А</td> <td>Б</td> <td>В</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	В	Безопасность	3	доказанное действие лекарственного средства или методики лечения в контролируемых условиях	А	Б	В															
В	Безопасность	3	доказанное действие лекарственного средства или методики лечения в контролируемых условиях																				
А	Б	В																					
5.	Прочитайте текст и установите последовательность алгоритма фармацевтической экспертиза рецепта А. проверить срок действия рецепта Б. установить соответствие формы рецептурного бланка выписанному ЛП В. определить список, к которому относится ЛП Г. проверить нормы отпуска ЛП Д. таксировка рецепта, оплата рецепта Е. Поставить штамп «Лекарство отпущено» Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо: <table border="1"> <tr> <td>А</td> <td>Б</td> <td>В</td> <td>Г</td> <td>Д</td> <td>Е</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	А	Б	В	Г	Д	Е																
А	Б	В	Г	Д	Е																		
6.	Прочитайте текст и установите соответствие между видами логистических потоков и их классификационными признаками К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table border="1"> <tr> <td></td> <td>Объект</td> <td></td> <td>Характеристика</td> </tr> <tr> <td>А</td> <td>Информационные потоки</td> <td>1</td> <td>По направленности движения, по степени сложности внутренней структуры, по степени определенности</td> </tr> <tr> <td>Б</td> <td>Материальные потоки</td> <td>2</td> <td>По назначению, по направлению хозяйственных связей, по форме расчета</td> </tr> <tr> <td>В</td> <td>Финансовые потоки</td> <td>3</td> <td>По типу носителей информации, по назначению информации, по режиму обмена информацией</td> </tr> </table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table border="1"> <tr> <td>А</td> <td>Б</td> <td>В</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		Объект		Характеристика	А	Информационные потоки	1	По направленности движения, по степени сложности внутренней структуры, по степени определенности	Б	Материальные потоки	2	По назначению, по направлению хозяйственных связей, по форме расчета	В	Финансовые потоки	3	По типу носителей информации, по назначению информации, по режиму обмена информацией	А	Б	В			
	Объект		Характеристика																				
А	Информационные потоки	1	По направленности движения, по степени сложности внутренней структуры, по степени определенности																				
Б	Материальные потоки	2	По назначению, по направлению хозяйственных связей, по форме расчета																				
В	Финансовые потоки	3	По типу носителей информации, по назначению информации, по режиму обмена информацией																				
А	Б	В																					
7.	Прочитайте текст и установите соответствие К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table border="1"> <tr> <td></td> <td>Характеристика</td> <td></td> <td>Определение</td> </tr> <tr> <td>А</td> <td>Оценка действия лекарственного средства или методики</td> <td>1</td> <td>клиническая</td> </tr> </table>		Характеристика		Определение	А	Оценка действия лекарственного средства или методики	1	клиническая														
	Характеристика		Определение																				
А	Оценка действия лекарственного средства или методики	1	клиническая																				

			лечения в условиях реальной клинической практики это		эффективность					
		Б	Процедура постоянного контроля за ходом клинического испытания и его соответствия требованиям GCP?	2	мониторинг клинического испытания					
		В	Стоимость, которую трудно определить в денежном выражении (боль, беспокойство, потеря интереса к окружающему миру вследствие заболевания) – это	3	нематериальная стоимость					
		Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:								
	<table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>				А	Б	В			
	А	Б	В							
	8.	Прочитайте текст и установите соответствие К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:								
			Характеристика		Определение					
		А	При приемке товара выяснилось, что лекарственное средство «Х», сопровождается ложной информацией о его составе и производителе. Как называется такое лекарственное средство?	1	контрафактное					
Б		Лекарственное средство, не соответствующее требованиям нормативной документации это – лекарственное средство	2	недоброкачественное						
В		Лекарственное средство, находящееся в обороте с нарушением гражданского законодательства это – лекарственное средство	3	фальсифицированное						
Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:										
<table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>					А	Б	В			
А	Б	В								
9.	Прочитайте текст и установите соответствие К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:									
		Характеристика		Формула						
	А	При проведении фармакоэкономического анализа для расчета использовали затраты, связанные с лечением, профилактикой, реабилитацией заболевания без соотнесения с результатами (эффективностью)	1	COI=DC+IC						

			вмешательства, на этапах стационарного и амбулаторного лечения. запишите формулу, по которой производили расчет.								
		Б	Запишите формулу, по которой будут производить расчет при проведении фармакоэкономического анализа для оценки альтернативных технологий, в том случае, когда все методы вмешательства имеют одинаковый клинический эффект.	2	минимизация затрат						
		В	Какой метод фармакоэкономического анализа будет использован для оценки альтернативных технологий, в том случае, когда все методы вмешательства имеют одинаковый клинический эффект?	3	$CMA=(DC1+IC1)-(DC2+IC2)$						
		Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:									
		<table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>	А	Б	В						
А	Б	В									

10.	Прочитайте текст и установите соответствие									
	К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:									
		Характеристика		Определение						
	А	Медицинская технология с наименьшей допустимой эффективностью, относительно которой рассчитывают инкрементальный показатель для других технологий при проведении анализа «затраты-эффективность» это	1	референтная медицинская технология						
	Б	Изучение применения в клинической практике методов диагностики, профилактики, лекарственного и нелекарственного лечения, реабилитации, выполняемое с целью оценки соотношения результатов и связанных с ними затрат это	2	клинико-экономическое исследование						
	В	Затратами на медицинские вмешательства, включающие наличные расходы пациента на оплату сервисных услуг в медицинском учреждении, услуги социальных служб, затраты на перемещение пациентов называют	3	прямые немедицинские затраты						
		Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:								
		<table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>	А	Б	В					
А	Б	В								

11.	Для определения заболеваний, которые приносят наибольшие экономические потери для государства, проводят: А) анализ общей стоимости заболевания Б) анализ решений В) анализ затраты-эффективность Г) анализ показателей качества жизни Д) анализ спонтанных сообщений
12.	Метод фармакоэкономического анализа, который предполагает учет всех затрат, связанных с процессом диагностики и лечения определенного заболевания называется: А) «общей стоимости заболевания» Б) «затраты-эффективность» В) «минимизации затрат» Г) «затраты-выгода» Д) «затраты-утилитарность»
13.	Целью фармакоэкономического метода «общей стоимости заболевания» является: А) определить дополнительную денежную сумму, которую необходимо потратить на получение дополнительной единицы эффективности Б) показать преимущество более дешевого метода лечения или препарата, что позволяет экономить денежные средства В) определить наиболее предпочтительный для пациента метод лечения заболевания с учетом стоимости единицы полезности Г) определить полную стоимость лечения определенного заболевания при использовании конкретной медицинской технологии Д) определить степень полезности медицинского вмешательства в единицах QALY
14.	Определение полной стоимости лечения определенного заболевания при использовании какой-либо конкретной медицинской технологии является целью фармакоэкономического анализа методом: А) «затраты-выгода» Б) «затраты-эффективность» В) «минимизации затрат» Г) «общей стоимости заболевания» Д) «затраты-утилитарность»
15.	Преимуществом фармакоэкономического анализа «общей стоимости заболевания» является: А) возможность оценивать целесообразность того или иного вмешательства с позиций как стоимости, так и эффективности Б) отсутствие необходимости оценивать результаты проведенного лечения В) возможность учитывать предпочтения пациента в выборе результатов тех или иных вмешательств Г) простота оценки результатов медицинских вмешательств и проведения расчетов

		Д) возможность оценивать качество исходов медицинских вмешательств
16.		Недостатком фармакоэкономического анализа «общей стоимости заболевания» является: А) невозможность сравнения альтернативных медицинских технологий Б) необходимость оценивать результаты проведенного лечения в денежном выражении В) возможность сравнения только тех вмешательств, эффективность которых приведена в одинаковых единицах Г) сложность и субъективность измерения исходов медицинских вмешательств в показателе полезности Д) невозможность оценки принципиально различных медицинских технологий
17.		Сферой применения фармакоэкономического метода фармакоэкономического анализа «общей стоимости заболевания» являются все перечисленные ниже случаи, кроме: А) определения полной стоимости заболевания на разных этапах его лечения (амбулаторном, стационарном) Б) определения «средней стоимости заболевания» в конкретной МО В) определения необходимого объема денежных ресурсов на лечение конкретного заболевания Г) выделения заболеваний, которые приносят наибольший экономический ущерб стране Д) сравнения схем лекарственной терапии, которые имеют одинаковые исходы при разной стоимости
18.		Сферой применения фармакоэкономического метода фармакоэкономического анализа «общей стоимости заболевания» являются все перечисленные ниже случаи, кроме: А) определения средней стоимости курса лечения одного больного по определенной медицинской технологии Б) определения полной стоимости заболевания на разных этапах его лечения (амбулаторном, стационарном) В) определения «средней стоимости заболевания» в отдельном регионе Г) определения эффективности затрат при определенном заболевании в конкретной МО Д) определения приоритетных направлений финансирования в системе здравоохранения
19.		Суть анализа «общей стоимости заболевания» состоит в: А) выборе наиболее дешевого из альтернативных методов лечения или лекарственных препаратов при условии их одинаковой терапевтической эффективности Б) учете затрат, которые несет МО при диагностике и лечении определенного заболевания В) сопоставлении как стоимости и эффективности лечебных мероприятий Г) определении затрат, которые невозможно определить в стоимостных показателях Д) расчете ожидаемых затрат по каждой стратегии лечебного воздействия, применение которой возможно при данном заболевании
20.		Для оптимизации расчетов тарифов на медицинскую помощь в пределах отдельной МО применяют метод: А) общей стоимости заболевания

		Б) анализа решений В) минимизации затрат Г) метод Маркова Д) вычисления показателя QALY
		ЗАДАНИЯ ОТКРЫТОГО ТИПА
	1	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Общее представление о фармакоэкономике. Цель изучения фармакоэкономики
	2	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Факторы, способствующие росту затрат на здравоохранение
	3	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Основные параметры оценки лекарственного препарата или схемы лечения
	4	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Предназначение фармакоэкономики в системе фармацевтической деятельности. Взаимосвязь фармакоэкономики с другими научными дисциплинами
	5	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Субъекты фармакоэкономики. Объект изучения фармакоэкономики. Предмет исследования фармакоэкономики
	6	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Определение понятия Качество жизни. Составляющие данного понятия
	7	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Качество жизни в медицине. Методологии оценки. Опросники исследования качества жизни пациентов, применяемые в РФ.
	8	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Понятие «Затраты», используемое в фармакоэкономике. Виды затрат.
	9	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Фармакоэкономический анализ: определение, направления применения. Дизайн фармакоэкономических исследований. Выбор критериев оценки.
	10	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Этапы фармакоэкономического исследования. Методы фармакоэкономического анализа. Выбор метода фармакоэкономического анализа
	11	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Фармакоэкономическое моделирование. Суть применения моделирования в фармакоэкономике
	12	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Виды фармакоэкономического моделирования. Этапы проведения моделирования
	13	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ.

		Дизайн моделей. Процесс моделирования										
	14	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Методы, основанные на анализе потребительских предпочтений: «Совместный анализ» и «Готовность платить». Особенности.										
	15	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Методы установленных предпочтений и методы выявленных предпочтений. Характеристика										
	16	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Анализ стоимости болезни (COI — Cost of illness)										
	17	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Анализ «стоимость — эффективность» (CEA) («затраты-эффективность»)										
	18	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Анализ минимальной стоимости (CMA) («Минимизации затрат»)										
	19	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Анализ «стоимость — польза» (CUA) («Затраты-полезность (утилитарность)»)										
	20	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Анализ «стоимость — преимущества» (CBA) («Затраты-выгода»)										
УК-1 ПК-6	Раздел 2. Затратно-эффективный отбор лекарственных средств											
	Задания закрытого типа											
	1	Прочитайте текст и установите последовательность Работа с претензиями осуществляется в следующей последовательности А) Решения по претензии Б) Документальное закрытие претензии В) Прием и регистрация претензии Г) Расследование претензии Д) Информирование предъявителя претензии Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td><td>Д</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	А	Б	В	Г	Д					
	А	Б	В	Г	Д							
2	Прочитайте текст и установите последовательность. Внедрение WMS-системы на складе осуществляется в следующей последовательности: А) Ввод системы в эксплуатацию Б) Обучение сотрудников работе в системе управления В) Предпроектное обследование Г) Сопровождение разработанных информационных систем Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	А	Б	В	Г							
А	Б	В	Г									
3	Прочитайте текст и установите соответствие между видами логистических потоков и их классификационными признаками											

	К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:			
		Объект		Характеристика
	А	Информационные потоки	1	По направленности движения, по степени сложности внутренней структуры, по степени определенности
	Б	Материальные потоки	2	По назначению, по направлению хозяйственных связей, по форме расчета
	В	Финансовые потоки	3	По типу носителей информации, по назначению информации, по режиму обмена информацией
	Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:			
	А	Б	В	
	4	Прочитайте текст и установите соответствие между рецептами и сроками их обслуживания К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:		
		Рецепты		Сроки обслуживания
А	рецепт с пометкой «statim»	1	2 дня	
Б	рецепт с пометкой «cito»	2	1 день	
В	рецепт на лекарственный препарат, входящий в минимальный ассортимент лекарственных препаратов для медицинского применения,	3	15 дней	
Г	рецепт на лекарственный препарат, отпускаемый бесплатно или со скидкой и не вошедший в минимальный ассортимент лекарственных препаратов для медицинского применения	4	10 дней	
Д	рецепты на лекарственные препараты, назначаемые по решению врачебной комиссии	5	5 дней	
Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:				
А	Б	В	Г	Д
5	Прочитайте текст и установите соответствие между товаром аптечного ассортимента и особенностями их маркировки К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:			
	Товар аптечного ассортимента		Особенности маркировки	
А	БАД	1	Не является лекарственным средством	
Б	Лекарственное растительное сырье	2	Является гомеопатическим лекарственным средством	
В	Гомеопатическое лекарственное средство	3	Прошел радиационный контроль	
Г	Лекарственное средство	4	Регистрационный номер	
Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:				

			А	Б	В	Г																							
6	Прочитайте текст и установите соответствие К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table><tr><td></td><td>Характеристика</td><td></td><td>Определение</td></tr><tr><td>А</td><td>Инструмент фармакоэкономического анализа, который обеспечивает осознанное внедрение результатов фармакоэкономической оценки медицинской технологии при принятии решений в области системы здравоохранения это</td><td>1</td><td>инкрементальный показатель</td></tr><tr><td>Б</td><td>Показатель при проведении анализа «затраты-эффективность», который определяет разницу в эффективности (выраженную в натуральных единицах) при использовании альтернативной медицинской технологии это</td><td>2</td><td>фармакоэкономическое моделирование</td></tr><tr><td>В</td><td>Введение поправочного коэффициента при расчете затрат с учетом влияния временного фактора: затраты, которые предстоит понести в будущем, менее значимы, чем понесенные сегодня, и, напротив, выгода, приобретенная сегодня, более ценна, чем предстоящая в будущем – это</td><td>3</td><td>дисконтирование</td></tr></table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>								Характеристика		Определение	А	Инструмент фармакоэкономического анализа, который обеспечивает осознанное внедрение результатов фармакоэкономической оценки медицинской технологии при принятии решений в области системы здравоохранения это	1	инкрементальный показатель	Б	Показатель при проведении анализа «затраты-эффективность», который определяет разницу в эффективности (выраженную в натуральных единицах) при использовании альтернативной медицинской технологии это	2	фармакоэкономическое моделирование	В	Введение поправочного коэффициента при расчете затрат с учетом влияния временного фактора: затраты, которые предстоит понести в будущем, менее значимы, чем понесенные сегодня, и, напротив, выгода, приобретенная сегодня, более ценна, чем предстоящая в будущем – это	3	дисконтирование	А	Б	В			
	Характеристика		Определение																										
А	Инструмент фармакоэкономического анализа, который обеспечивает осознанное внедрение результатов фармакоэкономической оценки медицинской технологии при принятии решений в области системы здравоохранения это	1	инкрементальный показатель																										
Б	Показатель при проведении анализа «затраты-эффективность», который определяет разницу в эффективности (выраженную в натуральных единицах) при использовании альтернативной медицинской технологии это	2	фармакоэкономическое моделирование																										
В	Введение поправочного коэффициента при расчете затрат с учетом влияния временного фактора: затраты, которые предстоит понести в будущем, менее значимы, чем понесенные сегодня, и, напротив, выгода, приобретенная сегодня, более ценна, чем предстоящая в будущем – это	3	дисконтирование																										
А	Б	В																											
7	Прочитайте текст и установите соответствие К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table><tr><td></td><td>Задача</td><td></td><td>Ответ</td></tr><tr><td>А</td><td>Больному с определенным заболеванием предстоит прожить 20 лет. Известно, что 10 лет из них он проживет с качеством жизни 1,0, оставшиеся 10 лет – с качеством жизни 0,5. Рассчитайте показатель QALY в данном случае. Ответ дайте в численном выражении.</td><td>1</td><td>15</td></tr><tr><td>Б</td><td>Проведите расчет стоимости затрат на лечение «Плавиксом» с целью профилактики инфаркта миокарда и инсульта у больных с сосудистой патологией. При расчете учитывайте вероятность развития агранулоцитоза</td><td>2</td><td>35714</td></tr></table>								Задача		Ответ	А	Больному с определенным заболеванием предстоит прожить 20 лет. Известно, что 10 лет из них он проживет с качеством жизни 1,0, оставшиеся 10 лет – с качеством жизни 0,5. Рассчитайте показатель QALY в данном случае. Ответ дайте в численном выражении.	1	15	Б	Проведите расчет стоимости затрат на лечение «Плавиксом» с целью профилактики инфаркта миокарда и инсульта у больных с сосудистой патологией. При расчете учитывайте вероятность развития агранулоцитоза	2	35714										
	Задача		Ответ																										
А	Больному с определенным заболеванием предстоит прожить 20 лет. Известно, что 10 лет из них он проживет с качеством жизни 1,0, оставшиеся 10 лет – с качеством жизни 0,5. Рассчитайте показатель QALY в данном случае. Ответ дайте в численном выражении.	1	15																										
Б	Проведите расчет стоимости затрат на лечение «Плавиксом» с целью профилактики инфаркта миокарда и инсульта у больных с сосудистой патологией. При расчете учитывайте вероятность развития агранулоцитоза	2	35714																										

			(как побочного эффекта лечения) и следующие данные: вероятность развития агранулоцитоза у больных при лечении плавиксом - 0,4, стоимость курса лечения плавиксом для одного больного составляет 450 руб, стоимость курса терапии агранулоцитоза при применении плавикса для одного больного составляет 210 руб. Ответ дайте в численном выражении.								
		В	Препарат «А» стоит 5 тыс. рублей на курс лечения и приводит к излечению 53% больных, препарат «В» стоит 20 тыс. рублей на курс лечения и приводит к излечению 95% больных. Рассчитайте инкрементальный показатель для данного случая. Ответ дайте в численном выражении.	3	534						
Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:											
<table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>						А	Б	В			
А	Б	В									
8	Прочитайте текст и установите соответствие К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:										
	Задача			Ответ							
	А	Для фармакотерапии заболевания используется два метода с различной эффективностью. Метод А: прямые затраты – 100, не прямые затраты – 20, коэффициент вылеченных больных – 0,8. Метод В: прямые затраты – 120, не прямые затраты – 30, коэффициент вылеченных больных – 0,7. Рассчитайте приращение эффективности при сравнении предложенных методов лечения. Ответ дайте в численном выражении.			1 -300						
	Б	При проведении эквивалентно эффективных методов лечения выявлено, что при использовании фармакотерапии препаратами ВС прямые затраты составили 300, не прямые затраты 250, а при использовании фармакотерапии препаратами ТЕ прямые затраты были в два раза меньше, а не прямые затраты увеличились на 10%. Рассчитайте показатель разницы затрат предложенных методов лечения. Ответ дайте в численном выражении.			2 125						
	В	С помощью фармакоэкономического метода анализа			3 133						

		рассчитайте коэффициент «затраты-полезность» для хирургического метода лечения, если известно, что: хирургическое лечение продлевает жизнь больного на 15 лет с показателем качества жизни – 0,7, затраты при этом составляют 1400 руб. Ответ дайте в численном выражении (округлите до целого).																								
		Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>			А	Б	В																			
А	Б	В																								
9	Прочитайте текст и установите соответствие К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table><tr><td></td><td>Задача</td><td></td><td>Ответ</td></tr><tr><td>А</td><td>Лекарственный препарат «М» впервые зарегистрирован в Российской Федерации, на какой срок будет выдано регистрационное удостоверение?</td><td>1</td><td>6 месяцев</td></tr><tr><td>Б</td><td>На основании решения суда было принято решение об изъятии и уничтожении недоброкачественной партии лекарственного препарата «Е». В течение какого времени владелец данного препарата должен уничтожить изъятый лекарственный препарат?</td><td>2</td><td>5 лет</td></tr><tr><td>В</td><td>Препарат А стоит 2 тыс. рублей и излечивает 44% больных. Препарат Б стоит 3 тыс. рублей, но излечивает 68% больных. Применение какого препарата будет наиболее выгодным и оптимальным для эффективного экономического управления лечебным учреждением?</td><td>3</td><td>препарат Б</td></tr></table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>					Задача		Ответ	А	Лекарственный препарат «М» впервые зарегистрирован в Российской Федерации, на какой срок будет выдано регистрационное удостоверение?	1	6 месяцев	Б	На основании решения суда было принято решение об изъятии и уничтожении недоброкачественной партии лекарственного препарата «Е». В течение какого времени владелец данного препарата должен уничтожить изъятый лекарственный препарат?	2	5 лет	В	Препарат А стоит 2 тыс. рублей и излечивает 44% больных. Препарат Б стоит 3 тыс. рублей, но излечивает 68% больных. Применение какого препарата будет наиболее выгодным и оптимальным для эффективного экономического управления лечебным учреждением?	3	препарат Б	А	Б	В			
	Задача		Ответ																							
А	Лекарственный препарат «М» впервые зарегистрирован в Российской Федерации, на какой срок будет выдано регистрационное удостоверение?	1	6 месяцев																							
Б	На основании решения суда было принято решение об изъятии и уничтожении недоброкачественной партии лекарственного препарата «Е». В течение какого времени владелец данного препарата должен уничтожить изъятый лекарственный препарат?	2	5 лет																							
В	Препарат А стоит 2 тыс. рублей и излечивает 44% больных. Препарат Б стоит 3 тыс. рублей, но излечивает 68% больных. Применение какого препарата будет наиболее выгодным и оптимальным для эффективного экономического управления лечебным учреждением?	3	препарат Б																							
А	Б	В																								
10	Прочитайте текст и установите последовательность действий фармацевта при выявлении нежелательной реакции на лекарственный препарат А) Заполненное извещение направляется в Росздравнадзор Б) Фармацевт должен выяснить информацию о пациенте и лекарственном препарате В) Ответственный сотрудник за фармаконадзор должен заполнить извещение о побочном действии Г) Фармацевт должен зафиксировать признаки нежелательной реакции и передать информацию сотруднику аптеки, кото-																									

	рый отвечает за фармаконадзор Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	А	Б	В	Г				
А	Б	В	Г						
11	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Целью фармакоэкономического метода «общей стоимости заболевания» является: А) определить дополнительную денежную сумму, которую необходимо потратить на получение дополнительной единицы эффективности Б) показать преимущество более дешевого метода лечения или препарата, что позволяет экономить денежные средства В) определить наиболее предпочтительный для пациента метод лечения заболевания с учетом стоимости единицы полезности Г) определить полную стоимость лечения определенного заболевания при использовании конкретной медицинской технологии Д) определить степень полезности медицинского вмешательства в единицах QALY								
12	Определение полной стоимости лечения определенного заболевания при использовании какой-либо конкретной медицинской технологии является целью фармакоэкономического анализа методом: А) «затраты-выгода» Б) «затраты-эффективность» В) «минимизации затрат» Г) «общей стоимости заболевания» Д) «затраты-утилитарность»								
13	Преимуществом фармакоэкономического анализа «общей стоимости заболевания» является: А) возможность оценивать целесообразность того или иного вмешательства с позиций как стоимости, так и эффективности Б) отсутствие необходимости оценивать результаты проведенного лечения В) возможность учитывать предпочтения пациента в выборе результатов тех или иных вмешательств Г) простота оценки результатов медицинских вмешательств и проведения расчетов Д) возможность оценивать качество исходов медицинских вмешательств								
14	Недостатком фармакоэкономического анализа «общей стоимости заболевания» является: А) невозможность сравнения альтернативных медицинских технологий Б) необходимость оценивать результаты проведенного лечения в денежном выражении В) возможность сравнения только тех вмешательств, эффективность которых приведена в одинаковых единицах Г) сложность и субъективность измерения исходов медицинских вмешательств в показателе полезности Д) невозможность оценки принципиально различных медицинских технологий								

15	Сферой применения фармакоэкономического метода фармакоэкономического анализа «общей стоимости заболевания» являются все перечисленные ниже случаи, кроме: А) определения полной стоимости заболевания на разных этапах его лечения (амбулаторном, стационарном) Б) определения “средней стоимости заболевания” в конкретной МО В) определения необходимого объема денежных ресурсов на лечение конкретного заболевания Г) выделения заболеваний, которые приносят наибольший экономический ущерб стране Д) сравнения схем лекарственной терапии, которые имеют одинаковые исходы при разной стоимости
16	Сферой применения фармакоэкономического метода фармакоэкономического анализа «общей стоимости заболевания» являются все перечисленные ниже случаи, кроме: А) определения средней стоимости курса лечения одного больного по определенной медицинской технологии Б) определения полной стоимости заболевания на разных этапах его лечения (амбулаторном, стационарном) В) определения “средней стоимости заболевания” в отдельном регионе Г) определения эффективности затрат при определенном заболевании в конкретной МО Д) определения приоритетных направлений финансирования в системе здравоохранения
17	Суть анализа «общей стоимости заболевания» состоит в: А) выборе наиболее дешевого из альтернативных методов лечения или лекарственных препаратов при условии их одинаковой терапевтической эффективности Б) учете затрат, которые несет МО при диагностике и лечении определенного заболевания В) сопоставлении как стоимости и эффективности лечебных мероприятий Г) определении затрат, которые невозможно определить в стоимостных показателях Д) расчете ожидаемых затрат по каждой стратегии лечебного воздействия, применение которой возможно при данном заболевании
18	Для оптимизации расчетов тарифов на медицинскую помощь в пределах отдельной МО применяют метод: А) общей стоимости заболевания Б) анализа решений В) минимизации затрат Г) метод Маркова Д) вычисления показателя QALY
19	При применении какого из методов фармакоэкономического анализа результаты медицинского вмешательства не принимаются во внимание? А) общей стоимости заболевания Б) затраты-эффективность

		В) минимизации затрат Г) затраты-выгода Д) затраты-утилитарность
	20	Для определения средней стоимости лечения одного больного с определенным заболеванием в отдельном регионе применяется метод: А) общей стоимости заболевания Б) затраты-эффективность В) анализа решений Г) минимизации затрат Д) сбора спонтанных сообщений
	1	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Роль фармакоэкономики в фармации
	2	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Дайте определение ABC-анализа. Правила проведения ABC-анализа
	3	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Последовательность выполнения ABC-анализа
	4	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Дайте определение VEN-анализа. Виды VEN-анализа. Правила проведения VEN-анализа
	5	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Совмещенный ABC- и VEN-анализ.
	6	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Дайте определение «Частотного анализа». Особенности сопоставления результатов с ABC- и VEN-анализами.
	7	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Дайте описание DDD-анализа.
	8	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Дайте определение XYZ-анализа. Совмещенный ABC-XYZ-анализ
	9	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Перечислите 12 положений ВОЗ о рациональном применении лекарственных средств
	10	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Виды клинических исследований
	11	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Дайте определение понятия «Формулярная система». На чем базируется формулярная система?
	12	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Дайте определение понятия «Формуляр». Какие проблемы здравоохранения решаются с внедрением формулярной системы
	13	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ.

		Дайте определение понятия «Доказательная медицина». Опишите ее принципы и методологию		
	14	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Что такое «Шкалы для оценки убедительности доказательств»? Приведите примеры таких шкал		
	15	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Источники информации по доказательной медицине		
	16	Решите ситуационную задачу Условие: Препарат А стоит 5000 рублей и излечивает 61% больных. Препарат Б стоит 4000 рублей, но излечивает 48% больных. Применение какого препарата будет наиболее выгодным и оптимальным для эффективного экономического управления лечебным учреждением? $CER = C / Ef$, где CER – коэффициент эффективности затрат; C – стоимость препарата; Ef – эффективность лечения препаратом.		
	17	Решите ситуационную задачу Условие: Препарат С стоит 1258 рублей и излечивает 70% больных. Препарат Д стоит 4007 рублей, но излечивает 15% больных. Применение какого препарата будет наиболее выгодным и оптимальным для эффективного экономического управления лечебным учреждением?		
	18	Решите ситуационную задачу Условие: Препарат Х стоит 15000 рублей на курс лечения и приводит к излечению 53% больных, препарат Z стоит 30000 рублей на курс лечения и приводит к излечению 90% больных. Применение какого препарата будет экономически целесообразно?		
	19	Решите ситуационную задачу Условие: Препарат А стоит 15000 рублей на курс лечения и приводит к излечению 89% больных, препарат Б стоит 10000 рублей на курс лечения и приводит к излечению 60% больных. Применение какого препарата будет экономически целесообразно?		
	20	Решите ситуационную задачу Условие: Проведите ABC-анализ, укажите количество препаратов, входящих в группу А, группу В, и группу С. Для анализа используйте данные, представленные в таблице Таблица		
		№	ЛП	Затраты, руб
		1.	Гепарин	16 760,60
		2.	Тоцилизумаб	24 090,00
		3.	Будесонид	19 302,20
		4.	Актемра	52250
		5.	Меронем	6160
		6.	Цефтриаксон	6052,28
		7.	Филграстим	5056
		8.	Эноксапарин натрия	10 246,00
		9.	Метипред	6 220,00
		10.	Цефтазидим	4920
	ИТОГО	151057,1		

	21	Решите ситуационную задачу Условие: Проведите ABC-анализ, укажите количество препаратов, входящих в группу А, группу В, и группу С. Для анализа используйте данные, представленные в таблице Таблица <table> <tr> <th data-bbox="383 213 584 300">№</th><th data-bbox="584 213 1570 300">ЛП</th><th data-bbox="1570 213 2152 300">Затраты, руб</th></tr> <tr> <td></td><td>Цефопиразон сульбактам</td><td>2050,80</td></tr> <tr> <td></td><td>Виферон</td><td>1794,84</td></tr> <tr> <td></td><td>Р-р Рингера</td><td>1680,00</td></tr> <tr> <td></td><td>Парацетамол</td><td>4704,80</td></tr> <tr> <td></td><td>Гриппферон</td><td>3548,40</td></tr> <tr> <td></td><td>Мальтофер</td><td>2469,00</td></tr> <tr> <td></td><td>Левифлаксонин</td><td>2163,63</td></tr> <tr> <td></td><td>Интерферон α-2β</td><td>4814,05</td></tr> <tr> <td></td><td>Метилпреднизолон</td><td>4810,00</td></tr> <tr> <td></td><td>Бакцефорт</td><td>4725,00</td></tr> <tr> <td></td><td>ИТОГО</td><td>32760,52</td></tr> </table>	№	ЛП	Затраты, руб		Цефопиразон сульбактам	2050,80		Виферон	1794,84		Р-р Рингера	1680,00		Парацетамол	4704,80		Гриппферон	3548,40		Мальтофер	2469,00		Левифлаксонин	2163,63		Интерферон α -2 β	4814,05		Метилпреднизолон	4810,00		Бакцефорт	4725,00		ИТОГО	32760,52
№	ЛП	Затраты, руб																																				
	Цефопиразон сульбактам	2050,80																																				
	Виферон	1794,84																																				
	Р-р Рингера	1680,00																																				
	Парацетамол	4704,80																																				
	Гриппферон	3548,40																																				
	Мальтофер	2469,00																																				
	Левифлаксонин	2163,63																																				
	Интерферон α -2 β	4814,05																																				
	Метилпреднизолон	4810,00																																				
	Бакцефорт	4725,00																																				
	ИТОГО	32760,52																																				