

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 решением ученого совета Протокол № 10 от 20.05.2025 г.

Комплект оценочных материалов профессионального модуля	ПМ.07. Проведение контроля качества клинических лабораторных исследований
Образовательная программа	Основная профессиональная образовательная программа - программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика
Квалификация	Медицинский лабораторный техник
Форма обучения	Очная

Разработчик (и): кафедра Дерматовенерологии и лабораторной диагностики

ФИО	Ученая степень, ученое звание	Место работы (организация)	Должность
Жильцова Е.Е.	д-р мед. наук, доц.	ФГБОУ ВО РязГМУ	заведующий
,		Минздрава России	кафедрой
Свирина В.И.	канд. мед. наук	ФГБОУ ВО РязГМУ	доцент
-	·	Минздрава России	
Назимова Е.Ю.	-	ФГБОУ ВО РязГМУ	ассистент
		Минздрава России	

Рецензент (ы):

ФИО	Ученая степень, ученое звание	Место работы (организация)	Должность
Филиппов Е.В.	д-р мед. наук, проф.	ФГБОУ ВО РязГМУ	заведующий
		Минздрава России	кафедрой
			поликлинической
			терапии,
			профилактической
			медицины и общей
			врачебной
			практики
Баковецкая О.В.	д-р биол. наук, проф.	ФГБОУ ВО РязГМУ	заведующий
		Минздрава России	кафедрой биологии

Одобрено учебно-методической комиссией по программам среднего профессионального образования, бакалавриата и довузовской подготовки. Протокол № 9 от 21.04.2025 г.

Одобрено учебно-методическим советом. Протокол № 5 от 24.04.2025 г.

.

1. Паспорт комплекта оценочных материалов

- **1.1.**Комплект оценочных материалов (далее КОМ) предназначен для оценки планируемых результатов освоения рабочей программы модуля **ПМ.07. Проведение контроля качества клинических лабораторных исследований.**
- 1.2. КОМ включает задания для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации.

Общее количество заданий и распределение заданий по типам и компетенциям:

Код и наименование компетенции	Количество заданий	Количество
	закрытого типа	заданий открытого
		типа
ПК 7.1. Проводить оценку качества	40	20
преаналитического и аналитического этапов		
лабораторных исследований.		
ПК 7.2. Выполнять процедуры	40	20
внутрилабораторного контроля качества		
лабораторных исследований.		
ПК 7.3. Выполнять процедуры внешней	30	20
оценки качества лабораторных исследований.		
Итого	110	60

2. Задания всех типов, позволяющие осуществлять оценку всех компетенций, установленных рабочей программой профессионального модуля ПМ.01. Выполнение организационно-технологических и базовых лабораторных процедур при выполнении различных видов лабораторных исследований

Код и наименование компетенции	№ п/п	Формулировка заданий (по типам с инструкциями)										
ПК 7.1. Проводить	11/11	Зап	. 20 /									
оценку качества		_	Задания закрытого типа									
преаналитиче-			Прочитайте текст и установите соответствие.									
ского и аналитиче-			Текст задания: Установите соответствие между этапом выполнения лабораторных исследований и процедурами									
ского этапов лабо-			дурами аждой позиции, данной в левом столбце, по	элбе								
раторных исследо-			Этап выполнения лабораторных иссле-	эдос 	рите соответствующую позицию из п	равого столоца.						
ваний.			дований		Процедуры							
			П	1	Прием, регистрация, обработка, под-							
		A	Преаналитический этап (вне лаборатории)		готовка к проведению исследований							
					Подготовка анализаторов, реактивов,							
					калибраторов к проведению исследо-							
		ll _F	Преаналитический этап в лаборатории	2	ваний, калибровка анализаторов,							
		Б		2	проведение различных видов иссле-							
	1.				дований, обработка полученных ре-							
					зультатов, их регистрация							
					Написание заключений по результа-							
		В	Аналитический этап	3	там исследований, доставка резуль-							
			Аналитический этап	3	татов исследований в отделения или							
					регистратуру							
					Прием пациента врачом и назначе-							
					ние необходимых лабораторных ис-							
					следований; заполнение бланка-за-							
		Γ	Постаналитический этап в лаборатории	4	явки на анализы; получение пациен-							
					том инструкций у медицинской							
					сестры об особенностях подготовки							
					к сдаче анализов или сбору							

I			биологического материала.	
	Запишите выбранные цифры под соответ А Б В Г	ствующи	ими буквами:	
	Прочитайте текст и установите соответст Текст задания: Установите соответствие (СИ) К каждой позиции, данной в левом столб	между ве		
	Величина	<u>де, подос</u>	Единица (наименование)	
	А Длина	1	килограмм	
2.	Б Macca	2	моль	
	В Время	3	секунда	
	Г Количество вещества	4	метр	
	Α			
	Прочитайте текст и установите соответст Текст задания: Установите соответствие (СИ)	между ве		
	Текст задания: Установите соответствие (СИ) К каждой позиции, данной в левом столб	между ве	ерите соответствующую позицию 1	
	Текст задания: Установите соответствие (СИ) К каждой позиции, данной в левом столб Величина	между ве	ерите соответствующую позицию в Единица (наименование)	
3	Текст задания: Установите соответствие (СИ) К каждой позиции, данной в левом столб Величина А Объем (вместимость)	между ве бце, подбе	ерите соответствующую позицию в Единица (наименование) кубический метр	
3.	Текст задания: Установите соответствие (СИ) К каждой позиции, данной в левом столб Величина	между ве	ерите соответствующую позицию в Единица (наименование)	

	Прочитайте текст и установите последовательность. Текст задания: Перечислите предложенные шаги в порядке, соответствующем правильной последовательности при приеме и маркировке биологического материала:
4.	А. Открытие контейнера с биологическим материалом Б. Перенос контейнера с биологическим материалом в холодильник или другое место для временного хранения до его отправки в лабораторию В. Проверка соответствия маркировки контейнера с биоматериалом и заполнение формы для регистрации принятого материала Г. Взятие образца биологического материала с использованием специального инструмента (например, шприца или пипетки) Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо: A B B Г
5.	Прочитайте текст и установите последовательность. Текст задания: Перечислите предложенные шаги в порядке, соответствующем правильной последова тельностипри сортировке биологического материала: А. Маркировка каждого контейнера с указанием даты, времени, идентификационного номера пациента и вида материала Б. Получение биологического материала от пациента или медицинского персонала В. Проверка целостности и соответствия маркировки контейнеров с биоматериалом Г. Перенос контейнеров с биологическим материалом в соответствующее хранилище для временного хранения до его отправки в лабораторию или последующего анализа Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:

	Прочитайте текст и установите последовательность.								
	Текст задания: Перечислите предложенные шаги в порядке, соответствующем правильной последовательности при идентификации биологического материала:								
6.	А. Визуальный осмотр биологического материала с целью определения его характеристик (цвет, констенция, наличие примесей и т. д.) Б. Запись результатов идентификации биологического материала в медицинской документации или бораторном журнале В. Получение информации о виде и типе биологического материала от медицинского персонала или пациента Г. Использование специальных тестов или реактивов для определения свойств биологического матерала (например, рН-тест для мочи) Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо: А Б В Г								
	Прочитайте текст и установите последовательность. Текст задания: Сопоставьте каждый тип референтных значений с соответствующими параметрами их использования К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:								
	А Нормальные (натив- ные) значения 1 используются для диагностики и оценки степени отклонения от нормы								
7. Б В	Б Предельные (верхние и нижние) значения результатов между субъектами или временными точками								
	В	В Относительные (процентные) значения 3 используются для выявления аномалий или отклонений от здорового состояния							
	Г Динамические значения 4 используются для оценки изменений во времени или в ответ на лечение								
	Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:								

	A	Б	В	Γ		
	Тек	ст задания	: Устаної	вите с	ите соответствие. оответствие между определением и критерием конт левом столбце, подберите соответствующую позип	
		Критери троля ка	й кон-	ПОИВ	Определение	по из правого столоца.
	A	Воспроиз тьизмере качество ния, отра	вводимос ния- это измере-	1	близость результатов измерений, выполняемых в одинаковых условиях	
8.	Б	Правилы мерения чество из отражаю	- это ка- вмерения,	2	близость результатов измерений, выполняемых в разных условиях	
	В	Сходимо рения - э ство измо отражаю	го каче- ерения,	3	близость результатов к установленному значению измеряемой величины	
	Γ	Точность ния - это измерени жающее	качество		близость результатов измерения к величине контрольного материала	
	Зап	ишите выб	бранные 1	цифры	под соответствующими буквами:	

	Α Β Β Γ	
	Прочитайте текст и устан Текст задания: Установи	новите соответствие. ите соответствие между терминами и их определениями
		ой в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:
	Термины	Определение
	А Аналитический метод	интервал, в котором обеспечивается измерение данной характеристики
9.	Б Аналитический процесс	2 способ измерения аналита
9.	В Аналитический диапазон	з компонент или характеристика образца, подлежащие измерению
	Г Аналит	последовательность операций, необходимых для 4 анализа или тестирования проб пациентов или образцов
	Запишите выбранные цис А Б В Г	фры под соответствующими буквами:
	Прочитайте текст и устан Текст задания: Установит	новите соответствие. те соответствие между терминами и их определениями
		ой в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:
10.	Термины	Определение
10.	А Случайная ошибка	составляющая погрешности измерения, остающаяся постоянной (сдвиг) или закономерно изменяющаяся (дрейф) при повторных измерениях одной и той же величины
	Б Систематическая	2 составляющая погрешности измерения,

		ошибка		изменяющаяся случайным образом при повторных измерениях одной и той же величины.	
	В	Смещение (сдвиг)	3	постепенное, часто незаметное, увеличение или уменьшение результатов измерений контрольных материалов и, возможно, результатов пациентов	
	Γ	Дрейф	4	резкое и стабильное изменение в контрольных значениях и, возможно, в результатах пациентов	
	A	БВГ		под соответствующими буквами:	
	Тек		те с	ите соответствие. оответствие между статистическими параметрами и левом столбце, подберите соответствующую позиц	
		Статистические параметры		Определение	
	A	Коэффициент ва- риации	1	сумма полученных значений, деленная на их количество	
					1
11.	Б	Среднее арифметическое значение	2	количественная характеристика разброса результатов повторных измерений одной и той же величины	
11.	БВ		2	разброса результатов повторных измерений од-	

	Тен тел А. 1	Прочитайте текст и установите правильную последовательность. Текст задания: Перечислите предложенные шаги в порядке, соответствующем правильной последовательности при проведении преаналитического этапа лабораторных исследований: А. Предварительная обработка взятого материала					
12.	 Б. Транспортировка биологического материала в лабораторию В. Взятие биологического материала Г. Подготовка пациента к исследованию Запишите правильную последовательность цифр под соответствующими буквами: А Б В Г 						
	Тен бен	ностями пациента и т	те со	те соответствие. оответствие между факторами преаналитическогозочно они в себя включают левом столбце, подберите соответствующую позит			
13.		Факторы преана- литического этапа		Что в себя включают			
	A	Неизменные фак- торы	1	Циркадный ритм, физические нагрузки, стресс, питание, никотин, алкоголь, лекарственные препараты			
	Б	Долгосрочные из- меняющиеся фак- торы	2	Раса, национальность, пол			

	В	Краткосрочные изменяющиеся факторы	3	Возраст, масса тела, образ жизни, беременность	
	Γ	Ятрогенные фак- торы	4	Диагностические и лечебные мероприятия, которые могут повлиять на результаты лабораторных исследований (операции, внутривенные инфузии, физиолечение)	
	Запі А	ишите выбранные ци Б В Г	фры	и под соответствующими буквами:	
	Тек	па, которые несут отв	те с етст	ите соответствие. оответствие между видом деятельности и участник венность за конкретный вид деятельности левом столбце, подберите соответствующую позиц	
		Вид деятельности		Участники	
	A	Постановка диа- гностической задачи	1	Медицинский сотрудник процедурного кабинета, пациент	
	11		_		
14.	Б	Подготовка паци-ента	2	Сотрудники лаборатории	
14.	БВ	Подготовка паци-	3	Сотрудники лаборатории Лечащий врач	

		ановите соответствие. ите соответствие между группами методов и их определениями ной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столб
	Группы методов	Определение
	А Дефинитивные	Методы с известным отклонением, правильность которых установлена, а также методы с неизвестным отклонением, правильность которых не определена
15.	Б Референтные I уровня	Методы, при которых аналитическая ошибка не превышает 1%, но это достигается не совершенством приборов, а тщательностью выполнения всех этапов исследования
	В Референтные II уровня	3 Методы, правильность которых оценивается окончательной (дефинитивной)
	Г Рутинные	4 Методы, признанные не имеющими источников ошибок
	Запишите выбранные цио	ифры под соответствующими буквами:
		ите соответствие между характером факторов и условиями, которые могут п
16.	влиять на результаты ана	
	К каждой позиции, данно Факторы	ной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столо Условия

	А Внутрилабораторные приборные	1	Характер пипетирования	
	Внутрилаборатор- Б ные индивидуаль- ные	2	Циркадные ритмы, влияние климата	
	В Внелабораторные неустраняемые	3	Используемые методы	
	Г Внелабораторные устраняемые	4	Прием медикаментов	
	Запишите выбранные цис	фры	под соответствующими буквами:	
			те правильную последовательность. вильный порядок приготовления слитой мочи в лаб	боратории
17.	Б. Собрать 1 л свежей мо В. Провести центрифуги	чи рова	атной температуре на 2 недели ние для удаления слизи и мочевой кислоты энергичном встряхивании и перемешивании прили	ть 5 мл раствора тимола
	Запишите правильную по	осле,	довательность цифр под соответствующими буква	ми:
18.	следования мочи	те со	оответствие между видом консерванта и его влияни	
	Виды консерванта	ри В	левом столбце, подберите соответствующую позиц Влияние на показатель	цию из правого столоца:

	Ι .	Т	1	T	1
	Б	Толуол	2	отражается на определении сахара	-
	D	Хлороформ		затрудняет определение ацетона	-
	$\ _{\mathrm{B}}$	Карболовая кис-	3	осаждается на дно пробирки, мешает исследова-	
	B	лота	3	нию осадка, осаждает (денатурирует) белок, мо-	
				жет искажать результат определения сахаров	-
	Γ	Борная кислота	4	самое удобное средство для консервации мочи, обладает минимальным влиянием на показатели	
	<u> </u>			ооладает минимальным влиянием на показатели	1
	Зоп		ıdını.	под соответствующими буквами:	
	_	$\begin{array}{c c} \mathbf{B} & \mathbf{B} & \mathbf{\Gamma} \end{array}$	тфры	под соответствующими буквами.	
	A	D D I			
	Про		прит	е правильную последовательность.	
				е правильную последовательность. ильный порядок приготовления слитой сыворотки в ла	аборатории
	TOR	ет задания: Опишите	прав		иооритории
	A. (Сыворотку фильтруют	гчере	ез стерильный фильтр	
			-	аборатории сывороток (кроме сывороток желтушных	и инфекционных боль-
				сливают каждый день в сосуд и хранят в морозильной	
19.				3-5 мл, хранят в морозильной камере	1
	Γ. Γ.	Три накоплении доста	гочн	ого количества сыворотки содержимое сосуда оттаива	нот на водяной бане при
	тем	пературе 37°С и тщат	ельно	о перемешивают	
	Зап		юсле	едовательность цифр под соответствующими буква	ми:
	A	БВГ			
	_	очитайте текст и уста			
			ите с	оответствие между видами контрольного материал	а и контролируемым по-
	каза	ателем			
20.	TC	U	J		Ţ.
	KK		юи в	левом столбце, подберите соответствующую позиц	цию из правого столоца:
		Виды контроль-		Виды исследований	
		ного материала			

	А Гемолизат	1 коагулологические исследования
	Б Консервированная	я 2 контроль эритроцитов, лейкоцитов, тромбоци-
	кровь	TOB
	В Суспензии фиксированных клеток	I 3 I КОНТРОЛЬ ОПРЕЛЕНИЯ ГЕМОГЛООИНА
	Г Контрольная плазма	4 контроль гемоглобина, гематокрита, эритроцитов-
	Запишите выбранные ци	цифры под соответствующими буквами:
1.	-	ольного
	Запишите выбранный от А Б В Г	ответ - букву Г
		1 выберите правильный ответ из предложенных.
2.	-	о характера способный повлиять на результат исследования – это: та к исследованию иых пациентом лекарств борудования
	Запишите выбранный от	ответ - букву

	$egin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$
3.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. Внутрилабораторные погрешности связаны: А. С низкой квалификацией персонала Б. С неправильными расчетами, ошибками при приготовлении реактивов В. С использованием устаревшего оборудования, малочувствительных, неспецифических методов Г. Всем перечисленным Запишите выбранный ответ - букву
	А Б В Г Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных.
4.	Воспроизводимость измерения — это качество измерения, отражающее: А. Близость результатов к истинному значению измеряемой величины Б. Близость результатов измерений, выполняемых в одинаковых условиях В. Близость результатов измерений, выполняемых в разных условиях Г. Близость к нулю систематических ошибок в их результатах Запишите выбранный ответ - букву А В В Г
5.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. Правильность измерения — это качество измерения, отражающее: А. Близость к нулю систематических погрешностей в полученных результатах Б. Близость результатов измерений, выполняемых в одинаковых условиях В. Близость результатов измерений, выполняемых в разных условиях Г. Близость результатов к истинному значению измеряемой величины

	Запишите выбранный ответ - букву А Б В Г
6.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. Сходимость измерения — это качество измерения, отражающее: А. Близость результатов к истинному значению измеряемой величины Б. Близость к нулю систематических ошибок в их результатах В. Близость результатов измерений, выполняемых в разных условиях Г.Близость результатов измерений, выполняемых в одинаковых условиях Запишите выбранный ответ - букву А В В Г
7.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. Точность измерения — это качество измерения, отражающее: А. Близость результатов к истинному значению измеряемой величины Б. Близость результатов измерений, выполняемых в одинаковых условиях В. Близость результатов измерений, выполняемых в разных условиях Г. Близость к нулю систематических ошибок в их результатах Запишите выбранный ответ - букву А В В Г
8.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. Коэффициент вариации используют для оценки: А. Воспроизводимости Б. Чувствительности метода В. Правильности Г. Специфичности метода

	Запишите выбранный ответ - букву
	$egin{array}{c cccc} egin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
	т
	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных.
	, т С
	Для достижения воспроизводимых результатов лабораторных анализов нужно иметь:
	А. Обученный персонал
9.	Б. Современные средства дозирования
	В. Оборудованные рабочие места
	Г. Все перечисленное верно
	Запишите выбранный ответ - букву
	$egin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$
	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных.
	Контроль правильности проводится в случаях:
	А. При налаживании нового метода
10.	Б. При использовании новой измерительной аппаратуры
10.	В. При использовании новых реактивов
	Г. Во всех перечисленных случаях
	Запишите выбранный ответ - букву
	$egin{array}{c cccc} A & B & B & \Gamma \end{array}$
	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных.
	Преимущество жидкого контрольного материала перед сухим:
11.	А. Исключение ошибки при растворении
11.	Б. Использование материала без подготовки
	В. Исключение потери вещества при небрежном открывании
	Г. Все перечисленное

	Запишите выбранный ответ - букву
	$egin{array}{c cccc} A & B & B & \Gamma \\ \hline \end{array}$
	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных.
	Виды систематических погрешностей:
	А. Методические
12.	Б. Зависящие от приборов
12.	В. Зависящие от реактивов
	Г. Все перечисленные
	Запишите выбранный ответ - букву
	$oxed{A} oxed{B} oxed{B} oxed{\Gamma}$
	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных.
	Внелабораторные погрешности связаны:
	А. С использованием неточного метода
13.	Б. С неправильной подготовкой пациента
	В. С неточным приготовлением реактивов
	Г. С плохим качеством приборов
	Запишите выбранный ответ - букву
	$oxed{A} oxed{B} oxed{B} oxed{\Gamma}$
	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных.
	Для контроля правильности рекомендуются следующие контрольные материалы:
	А. Аттестованная контрольная сыворотка с известным содержанием вещества
14.	Б. Водные растворы аналитов
	В. Контрольная сыворотка с неизвестным содержанием вещества
	Г. Стандарты и калибраторы.
	Запишите выбранный ответ - букву
	$oxed{A} oxed{B} oxed{B} oxed{\Gamma}$

	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных.
15.	На результаты анализа могут влиять следующие факторы внутрилабораторного характера: А. Выбор антикоагулянта Б. Гемолиз, липемия В. Условия хранения пробы Г. Все перечисленное верно Запишите выбранный ответ - букву А Б В Г
	
16.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. При работе с контрольной сывороткой погрешностью является: А. Использование контрольной сыворотки в качестве калибратора Б. Многократное замораживание контрольной сыворотки В. Несоблюдение времени растворения лиофилизированной сыворотки Г. Все перечисленное верно Запишите выбранный ответ - букву А Б В Г
17.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. Среднее арифметическое значение результатов исследования контрольного материала используют при расчёте: А. Правильности Б. Специфичности В. Погрешности Г. Чувствительности Запишите выбранный ответ - букву А Б В Г

	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных.
18.	К основной форме контроля преаналитического этапа относят: А. Выполнение стандартов, формирующих этапы и порядок преаналитического этапа Б. Исследования контрольных проб В. Периодические внешние и внутренние инспекционные проверки (аудит) Г. Проверки документов, определяющих порядок выполнения преаналитического этапа
	Запишите выбранный ответ - букву A B Г
19.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. Референсный интервал представляет собой: А. Результат, свидетельствующий о резком ухудшении состояния пациента и требующий немедленных действий Б. Интервал, в котором обеспечивается измерение аналита В. Комплекс операций, объектом которых является определение значения или характеристики свойств Г. Интервал распределения значений измеряемого параметра, полученных в популяции здоровых людей Запишите выбранный ответ - букву
20.	A Б В Г Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. Чувствительность лабораторного теста определяется: А. Его способностью на основе информации, полученной в результате исследования, характеризовать состояние внутренней среды организма Б. Вероятностью того, что у здорового обследуемого будет выявлен отрицательный результат теста В. Вероятностью того, что у больного будет обнаружен положительный результат теста на это заболевание Г. Способностью теста дифференцировать клинические изменения больного

	Запишите выбранный ответ - букву A B Г
1.	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Текст задания: Дайте понятие лабораторного контроля качества
2.	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Текст задания: Опишите цели лабораторного контроля качества
3.	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Текст задания: Дайте понятие аналитического этапа.
4.	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Текст задания: Дайте понятие аналитической серии.
5.	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Текст задания: Дайте понятие аналитической системы.
6.	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Текст задания: Дайте понятие контрольного материала.
7.	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Текст задания: Опишите виды контрольных материалов.
8.	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Текст задания: Опишите требования, предъявляемые к контрольным материалам.

9.	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Текст задания: Укажите рекомендации по выбору контрольных материалов.
10.	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Текст задания: Опишите правила использования контрольных материалов.
11.	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Текст задания: Перечислите нормативные документы, регламентирующие проведение контроля качества лабораторных исследований.
12.	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Текст задания: Дайте понятие сходимости результатов лабораторных исследований
13.	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Текст задания:Дайте понятие воспроизводимости результатов лабораторных исследований
14.	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Текст задания:Дайте понятие точности результатов лабораторных исследований
15.	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Текст задания:Дайте понятие правильности результатов лабораторных исследований
16.	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Текст задания:Перечислите основные виды ошибок, встречающиеся в работе КДЛ
17.	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Текст задания: Опишите факторы вариации преаналитического этапа лабораторных исследований
18.	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Текст задания: Перечислите принципы проведения внутрилабораторного контроля качества

19.	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Текст задания: Назовите основные причины плохой воспроизводимости.
20.	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Текст задания:Назовите способ выявления случайных ошибок.

	20.	Текст задания:Назовите способ выявления случайных ошибок.					
ПК 7.2. Выполнять		Задания закрытого типа					
процедуры внутри- лабораторного кон- троля качества ла- бораторных иссле- дований.		Ірочитайте текст и установите правильную последовательность. Секст задания: Перечислите предложенные шаги в порядке, соответствующем правильной последова- ельности при построении графика Леви-Дженнингс для проведения контроля качества лабораторных сследований контрольно-измерительного материала:					
		. Рассчитать среднеквадратическое отклонение (S) Оценить полученные результаты контрольно-измерительного материала с применением правил Вест-					
	 гарда В.Рассчитать среднее арифметическое значение (X̄) для контрольного материала Г. Построить график Леви–Дженнингс Запишите правильную последовательность цифр под соответствующими буквами: 						
		$egin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$					
	2	Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: Установите соответствие между статистическими параметрами и их формулами К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: Статистические					
	2.	параметры Формулы					
		$egin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$					

	Б	Среднее арифме- тическое значение	2	$S = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^{n} (Xi - \bar{X})^2}{n-1}}$
	В	Среднеквадратическое отклонение	3	$CV = \frac{S}{\bar{X}} \cdot 100\%$
	Γ	Индекс средне- квадратического отклонения	4	$\bar{X} = \frac{\sum_{i=1}^{n} Xi}{n}$

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

A	Б	В	Γ

3.

Прочитайте текст и установите соответствие.

Текст задания: Установите соответствие между правилами Вестгарда и их определениями

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

	Правила Вест- гарда		Определение
A	Первое правило 1 ₂₈	1	Это правило позволяет обнаружить недопустимую случайную ошибку или начало большойсистематической ошибки (сдвиг). Это правило нарушает любой контрольный результат, вышедший за пределы ±3S
Б	Второе правило 1 ₃₈	2	Два последовательных контрольных результата оказываются по одну сторону от среднего арифметического значения за пределом 2S.
В	Третье пра- вило22S	3	Если расстояние между результатами измерения контрольного материала в данной аналитической серии составляет более 4S, правило считается нарушенным из-за наличия случайной

Г Четвёртое правило R4s Это предупредительное правило, которое считается нарушенным, если результат одного контрольного измерения вышел за пределы +2S				ошибки	
трольного измерения вышея за пределы ±25	Γ	• •	4		

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

A	Б	В	Γ

4.

Прочитайте текст и установите соответствие.
Текст задания: Установите соответствие между правилами Вестгарда и графиками

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

	Правила Вест- гарда		Графики
A	Первое правило	1	+3s +2s +1s \bar{X} -1s -2s -2s -2s -2s -3s Серия 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
Б	Второе правило	2	+3s +2s +1s \bar{X} -1s -2s -3s Серия 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
В	Третье правило	3	+3s +2s +1s \bar{X} -1s -2s -3s Серия 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

	Γ	Четвёртое правило	4	+3s +2s +1s \bar{X} -1s -2s -3s Серия 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10		
	Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: A B Г Прочитайте текст и установите соответствие.					
	Теко дова	ст задания: Установи аниями	ге с	те соответствие. оответствие между видами контрольного материала левом столбце, подберите соответствующую позиц		
		Виды контрольного материала		Виды исследований	who no apazoro cronoda	
	A	Контрольная сыворотка	1	Подсчет лейкоцитарной формулы		
5.	Б	Контрольная плазма	2	Общий анализ мочи		
	В	Контрольная моча	3	Биохимические исследования		
	Γ	Фиксированные (окрашенные или неокрашенные) мазки крови	4	Коагулологические исследования		
	Запі А	ишите выбранные ци Б В Г	фры	под соответствующими буквами:		

Прочитайте текст и установите соответствие.

Текст задания: Установите соответствие между результатами воспроизводимости и правильности в лабораторной диагностике и их графическими иллюстрациями

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

	Результаты		Графические иллюстрации
A	Правильные и хорошо воспроизводимые	1	
Б	Хорошо воспроизводимые, но неправильные	2	
В	Правильные, но плохо воспроизводимые	3	
Γ	Неправильные и плохо воспризводимые	4	

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А Б В Г

6.

7.	Текст задания: Опишит дом кумулятивных суми А. Если результат анали суммы в последователь пределом, который был Б. По результатам иссле контроля, полученным В. Расчёт CUSUM продчину — 2,7S, после чего поменяет знак — в этом троль». Г. Если результат анали работает правильно и ра	е прам. иза коных от преведова в перолжа от мето и случиза конастия конас	ания контрольного материала, предназначенного для текущего оперативного рвых 20 аналитических сериях, рассчитывают величины и S. ают до тех пор, пока его абсолютная величина не превысит предельную велигод считают «вышедшим из-под контроля», либо до тех пор, пока CUSUM не учае расчёт CUSUM приостанавливают, и метод считают «вошедшим в кононтрольного материала лежит в установленных пределах, считают, что метод т кумулятивной суммы не производят.
	Запишите правильную п A Б В Г	после	едовательность цифр под соответствующими буквами:
		ите с	ите соответствие. соответствие между видами контрольного материала и их характеристикой в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:
8.			Характеристика
	Контрольные ма-		контрольный материал с неустановленным
	А териалы с аттесто-	1	уровнем анализируемого компонента, исполь-
	11 Tephasibi e arreero	1 *	JP oblight unumship y onto to Romino in the interior

	Б	значениями контролируемых параметров. Контрольные материалы с неисследованными значениями контролируемых параметров.	2	содержат большое количество компонентов, концентрация которых исследована по широкому спектру методов	
	В	Контрольные ма- териалы универ- сальные	3	в инструкции (паспорте) контрольного материала указаны установленные значения и допустимые диапазоны результатов измерения, определенные производителем, используют для контроля правильности	
	Γ	Контрольные ма- териалы специаль- ные	4	предназначены для контроля качества определения показателей и компонентов с определенной диагностической целью	
	A	БВГ		под соответствующими буквами:	
9.	Тек	аждой позиции, данно	ге со	оответствие между понятием и целью левом столбце, подберите соответствующую позиг	цию из правого столбца:
	A	Понятие Внутрилабораторный контроль качества	1	Цель использование статистических методов для контроля процессов	

		Б	Внешний контроль	2	проверка надежности и точности ме-			
		В	Валидация методов	3	тода сравнение результатов с другими ла- бораториями			
		Γ	Статистический контроль	4	процесс обеспечения точности и надежности результатов в одной ла- боратории			
		A	БВГ		под соответствующими буквами:			
		Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: Установите соответствие между понятием и расшифровкой К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого сто						
			Понятие		Расшифровка			
		A	Стандарты качества	1	использование для анализа контрольных значений			
	10.	Б	Внутренние проверки	2	инструкции по выполнению лабораторных ис- следований			
		В	Сравнение с эталонами	3	оценка процессов и результатов внутри лаборатории			
		Γ	Методические ре- комендации	4	документы, определяющие требования к качеству			
		Запі А	Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: A B Г					
	11.	Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: Установите соответствие между понятием и расшифровкой						

		Понятие		Расшифровка
	A	Калибровка оборудования	1	Повторный анализ для подтверждения первоначальных результатов
	Б	Протокол ана- лиза	2	Оценка причин отклонений от нормальных значений
	В	Перепроверка результатов	3	Документ, описывающий шаги проведения анализа
	Γ	Анализ откло- нений	4	Процесс настройки и проверки точности измерительных приборов
	Про	Б В Γ	тан	овите соответствие.
	Про	очитайте текст и ус ст задания: Устано	ЭВИТ	е соответствие между понятием и расшифр й в левом столбце, подберите соответствую
	Про	очитайте текст и ус ст задания: Устано аждой позиции, да	ЭВИТ	те соответствие между понятием и расшифр й в левом столбце, подберите соответствую Расшифровка Информация от клиентов о качестве
12.	Про Тек К ка	рчитайте текст и ус ст задания: Устано аждой позиции, да Понятие Методики кон-	ВИТ ННО	те соответствие между понятием и расшифр й в левом столбце, подберите соответствую Расшифровка
12.	Про Тек К ка	рчитайте текст и ус ст задания: Устано аждой позиции, да Понятие Методики кон- троля качества Обратная связь	нно 1	те соответствие между понятием и расшифр й в левом столбце, подберите соответствую Расшифровка Информация от клиентов о качестве услуг лаборатории Использование данных для анализа и

	Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: Установите соответствие между понятием и расшифровкой							
				нной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:				
		Понятие		Расшифровка				
	A	Проверка при-	1	Система, направленная на постоянное				
	11	боров	1	отслеживание процессов качества				
	Б	Отчет о каче-	2	Документ, содержащий данные о выпол-				
13.	D	стве		ненных контролях качества				
	D	Качество реа-	3	Регулярная калибровка и настройка ла-				
	В	гентов	3	бораторного оборудования				
		Программа мо-		Подбор и использование высококаче-				
	Γ	ниторинга каче-	4	ственных химических веществ				
		ства	'	,				
	Зап	Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:						
	Α							
	Про	очитайте текст и у	стан	овите соответствие.				
		Текст задания: Установите соответствие между понятием и расшифровкой						
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,							
	К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:							
14.		Понятие		Расшифровка				
		Поддержание	1	Создание и тестирование новых спосо-				
	A	оборудования	1	бов анализа				
	Г	Разработка но-	2	Регулярные проверки и ремонт лабора-				
Б	Б	вых методик	2	торных приборов				

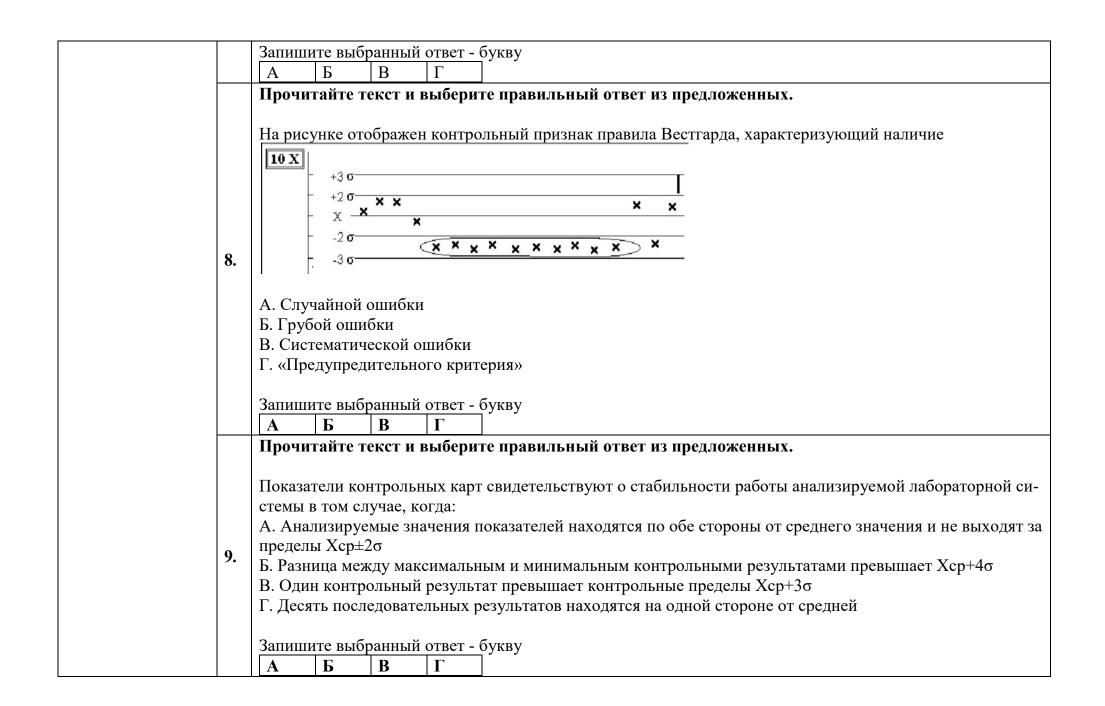
	Взаимодей- ствие с другими лабораториями Подготовка от- четов о каче- стве Взаимодей- 3 Оформление результатов контрольных мероприятий Обмен информацией и опытом с колле- гами
	Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: A B Г
	Прочитайте текст и установите правильную последовательность. Текст задания: Перечислите предложенные шаги в порядке, соответствующем правильной последовательностипроцессаразработки новых методик: А. Разработка протокола. Б. Внедрение в практику В.Изучение существующих методов Г. Тестирование новой методики Запишите правильную последовательность цифр под соответствующими буквами: А Б В Г
16.	Прочитайте текст и установите правильную последовательность. Текст задания: Перечислите предложенные шаги в порядке, соответствующем правильной последовательностиэтапов оценки качества: А. Сравнение с эталонными значениями Б. Корректировка процессов В.Определение критериев оценки Г. Проведение анализа

	Запишите правильную последовательность цифр под соответствующими буквами:						
	A						
	Прочитайте текст и установите правильную последовательность. Текст задания: Перечислите предложенные шаги в порядке, соответствующем правильной последовательностипроцесса калибровки оборудования:						
17.	А. Калибровка с использованием стандартов Б. Запись результатов калибровки В.Подготовка оборудования к анализу Г. Проверка состояния оборудования						
	Запишите правильную последовательность цифр под соответствующими буквами: A B F						
18.	Прочитайте текст и установите правильную последовательность. Текст задания: Перечислите предложенные шаги в порядке, соответствующем правильной последовательностидействий по улучшению качества: А. Внедрение изменений Б. Разработка новых процедур В.Обучение сотрудников						
	Г. Оценка текущих процессов Запишите правильную последовательность цифр под соответствующими буквами: А Б В Г						
19.	Прочитайте текст и установите правильную последовательность. Текст задания: Перечислите предложенные шаги в порядке, соответствующем правильной последовательностиэтапов проверки качества результатов:						

	А. Определение допустимых пределов						
	Б. Сравнение с результатами анализа						
	В.Документирование выводов						
	Г. Сбор контрольных данных						
	Запишите правильную последовательность цифр под соответствующими буквами:						
	$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$						
	Прочитойта такат и установито провин има наспалаватали насти						
	Прочитайте текст и установите правильную последовательность.						
	Текст задания: Перечислите предложенные шаги в порядке, соответствующем правильной последовательностиреакций на контроль качества:						
	тельностиреакции на контроль качества.						
	А. Анализ и оценка результатов						
	Б. Проведение внутреннего контроля						
20.	В. Обучение персонала						
	Г. Внесение изменений в процедуры						
	Запишите правильную последовательность цифр под соответствующими буквами:						
	$oxed{A} oxed{B} oxed{B} oxed{\Gamma}$						
	Задания закрытого типа с выбором правильного ответа из предложенных						
	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных.						
	Для построения контрольной карты достаточно на основе многократных измерений определить следую-						
	щие статистические параметры:						
1.	А. Среднюю арифметическую						
	Б. Среднюю арифметическую+ стандартное отклонение						
	В. Допустимый предел ошибки						
	Г. Коэффициент вариации						
	Запишите выбранный ответ - букву						
<u> </u>	- Community During City Control Control						

	A	Б	В	Γ			
	Прочи	тайте т	екст и 1	выбери	ге правильный ответ из предложенных.		
	А. СмеБ. Стан	шанную дартную	свежую о челов	ю плазм веческую	ологических исследований используют: у от большого количества доноров (не менее 20 человек) о лиофилизированную плазму для калибровки		
2.	гически				века с точным содержанием факторов свертывания (нормальным и патоло-		
	Запиши	ите выбр Б	анный В	ответ -	букву		
	Действа А. Заде	ие, пред ржать в	приним ыполне	маемое г	те правильный ответ из предложенных. при выходе метода из-под контроля: лизов, найти причину неправильных результатов		
3.	В. Нане	ести на 1 смотреті	контрол 5 лабор	пьную ка аторный	ые материалы и калибраторы арту все пометки, связанные с возникшей ошибкой и журнал		
	A	Б	В	ответ -			
4.	Контро	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. Контрольная карта — это: А. Порядок манипуляций при проведении анализа Б. Перечень нормативных величин					
	В. Граф	Графическое представление измеряемых величин контрольного материала Схема расчета результата					

	Запиши	те выб	ранный	й ответ -	букву			
	A	Б	В	Γ				
	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных.							
5.	Минимальное число исследований для оценки результатов контроля качества составляет: А. 10 Б. 15 В. 20 Г. 30 Запишите выбранный ответ - букву							
	A	Б	В	<u> </u>				
6.	Способо А. Выбо Б. Посло В. Посто Г. Связь	ом выя ор анал едовате оянное ь лабор	вления ситичес ельная с провед сатории	аналити ского мет регистра дение ко	ация анализов энтроля качества цим врачом			
7.	Для про рекомен А. Слит Б. Пром В. Стабо	оведени ндована гая плаз нышлен илизир	ия внутја: зма пац иная сы ованна	· рилабора	ая кровь			



	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных.
10.	При введении внутрилабораторного контроля качества для окончательной оценки систематической погрешности следует выполнить измерений контрольного материала: А. 30 Б. 25 В. 10 Г. 20 Запишите выбранный ответ - букву А Б В Г
11.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. Для построения карты Леви-Дженнингс необходимы: А. Мода и медиана Б. Среднее арифметическое значение и среднеквадратическое отклонение В. Среднее арифметическое значение и коэффициент вариации Г. Коэффициент вариации и количество исследований Запишите выбранный ответ - букву А Б В Г
12.	Правило Вестгарда 2 ₂ S означает, что на контрольной карте: А. Два последних результата контрольных измерений превышают предел (X±2S) или лежат ниже предела (X–2S) Б. Одно из контрольных измерений выходит за пределы (X±3S) В. Десять последних контрольных измерений располагаются по одну сторону от линии, соответствующей среднему значению регистрируемого показателя Г. Два контрольных измерения в рассматриваемой аналитической серии расположены по разные стороны от коридора X±2S

	Запишите выбранный ответ - букву							
	$ \mathbf{A} \mathbf{B} \mathbf{B} \Gamma $							
	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных.							
	Vokov vonovronu orvivov of no norvi kovrnoni vi vi voronijani							
	Какой характеристикой должен обладать контрольный материал:							
	А. Доступностью в большом количестве							
13.	Б. Удобством и простотой в повседневном использовании							
13.	В. Высокой стабильностью							
	Г. Идентичностью по физико-химическим свойствам анализируемому образцу							
	Partiture of the activity of the form of the form							
	Запишите выбранный ответ - букву							
	$oxed{A} oxed{B} oxed{B} oxed{\Gamma}$							
	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных.							
1								
	При проведении внутрилабораторного контроля качества методом кумулятивных сумм (CUSUM) выяв-							
	лонт:							
	А. Ошибки в построении контрольной карты							
14.								
	В. Систематические ошибки							
	Г. Грубую погрешность результатов							
	Partiture of the activity of a first of the state of the							
	Запишите выбранный ответ - букву							
	$oxed{A} oxed{B} oxed{B}$							
	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных.							
	Качество измерений, отражающее близость их результатов к истинному значению							
15.								
13.	·							
	А. Внутрисерийной воспроизводимостью							
	Б. Точностью измерений							
	В. Правильностью измерений							

	Г. Межсерийнойвоспроизводимостью						
	Запишите выбранный ответ - букву						
	$f{A}$ $f{B}$ $f{B}$ $f{\Gamma}$						
	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных.						
	Контрольные материалы по свойствам и внешнему виду:						
	А. Могут быть произвольными						
16.	Б. Должны иметь сходство с клиническим материалом						
.0.	В. Должны быть тождественными клиническому материалу						
	Г. Должны быть стойкими к замораживанию						
	Запишите выбранный ответ - букву						
	A B Γ F F F F F F F F F						
	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных.						
	Контрольная карта для внутрилабораторного контроля качества А. Шухарта						
	Б. Кумулятивных сумм						
17.	В. По ежедневным средним						
	Г. Все перечисленные контрольные карты						
	1. Все пере теленные контрольные карты						
	Запишите выбранный ответ - букву						
	$\begin{bmatrix} \mathbf{A} & \mathbf{B} & \mathbf{B} & \mathbf{\Gamma} \end{bmatrix}$						
	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных.						
	Контрольный материал должен удовлетворять следующим требованиям						
18.	А. Высокой стабильностью						
	Б. Минимальной межфлаконной вариацией						
	В. Удобством и простотой в повседневном использовании						
	Г. Всем перечисленным качествам						

Запишите выбранный ответ - букву А Б В Г Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. К специальным контрольным материалам относятся А. Мочевой контроль Б. Контроль для показателей КОС В. Контроль для коагулологических исследований Г. Все перечисленное Запишите выбранный ответ - букву А Б В Г Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. Контрольная сыворотка с неизвестным содержанием вещества позволяет							
A Б В Г Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. К специальным контрольным материалам относятся А. Мочевой контроль Б. Контроль для показателей КОС В. Контроль для коагулологических исследований Г. Все перечисленное Запишите выбранный ответ - букву А Б В Г Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных.							
Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. К специальным контрольным материалам относятся А. Мочевой контроль Б. Контроль для показателей КОС В. Контроль для коагулологических исследований Г. Все перечисленное Запишите выбранный ответ - букву А Б В Г Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных.							
К специальным контрольным материалам относятся А. Мочевой контроль Б. Контроль для показателей КОС В. Контроль для коагулологических исследований Г. Все перечисленное Запишите выбранный ответ - букву А Б В Г Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных.							
А. Мочевой контроль Б. Контроль для показателей КОС В. Контроль для коагулологических исследований Г. Все перечисленное Запишите выбранный ответ - букву А Б В Г Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных.							
А. Мочевой контроль Б. Контроль для показателей КОС В. Контроль для коагулологических исследований Г. Все перечисленное Запишите выбранный ответ - букву А Б В Г Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных.							
 Б. Контроль для показателей КОС В. Контроль для коагулологических исследований Г. Все перечисленное Запишите выбранный ответ - букву А Б В Г Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. 							
В. Контроль для коагулологических исследований Г. Все перечисленное Запишите выбранный ответ - букву А Б В Г Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных.							
В. Контроль для коагулологических исследовании Г. Все перечисленное Запишите выбранный ответ - букву А Б В Г Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных.							
Запишите выбранный ответ - букву А Б В Г Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных.							
А Б В Г Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных.							
А Б В Г Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных.							
Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных.							
Контрольная сыворотка с неизвестным содержанием вещества позволяет							
А. Выявить систематические ошибки							
Б. Выявить случайные ошибки							
20. В Выявить случанные ошиоки В. Построить градуированный график							
Г. Проверить правильность результатов							
Запишите выбранный ответ - букву							
$\begin{bmatrix} \mathbf{A} & \mathbf{B} & \mathbf{B} & \mathbf{\Gamma} \end{bmatrix}$							
Задания открытого типа							
Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.							
Текст задания: Назовите контрольные материалы для контроля качества исследования показателей							
крови.							
крови. Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.							
крови.							

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.
Текст задания: Дайте определение случайной погрешности
Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.
Текст задания: Дайте определение систематической погрешности
Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.
Текст задания: Перечислите стадии проведения внутрилабораторного контроля качества
Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.
Текст задания: Опишите расчет среднего арифметического значения
Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.
Текст задания: Опишите расчет среднеквадратического отклонения
Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.
Текст задания: Опишите порядок построения контрольных карт Леви-Дженнингса
Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.
Текст задания: Дайте понятие правилам Вестгарда
Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.
Текст задания: Назовите 1-2 правила Вестгарда, о чем они свидетельствуют
Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.
Текст задания: Дайте понятие коэффициенту вариации (CV)
Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.
Текст задания: Дайте понятие относительному коэффициенту вариации (CVR)
Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.
Текст задания: Дайте понятие индексу среднеквадратического отклонения (CDI)
Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.
. Текст задания: Опишите порядок проведения внутрилабораторного контроля качества методом кумуля-
тивных сумм
Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.
Текст задания: Опишите автоматизацию внутрилаюораторного контроля качества
Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.
Текст задания: Опишите третью стадиювнутрилабораторного контроля качества

18.	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Текст задания:Перечислите контроли, для которых в качестве матрицы может использоваться цельная кровь
19.	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Текст задания:Перечислите источники, дающие лаборатории информацию о приемлемых величинах среднеквадратического отклонения для определенных показателей
20.	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Текст задания: Перечислите данные, которые приводятся в инструкции к прибору или описании методики

ПК 7.3. Выполнять	Задания закрытого типа
процедуры внеш-	Прочитайте текст и установите правильную последовательность.
ней оценки каче-	Текст задания: Опишите порядок проведения Федеральной системы внешней оценки качества клиниче-
ства лабораторных	ских лабораторных исследований (ФСВОК)
исследований.	
	А. Получение контрольных образцов
	Б. Заключение договора о внешней оценке качества
	В. Регистрация клинико-диагностических лабораторий в ФСВОК
	Г. Оценка качества выполненных исследований
	Запишите правильную последовательность цифр под соответствующими буквами: A B Г
	Прочитайте текст и установите правильную последовательность.
	Текст задания: Опишите правильную последовательность при оценке работы отдельной лаборатории.
	2. А. Составление отчета
	b. Проверка соответствия нормативным треоованиям
	В. Сравнение результатов с другими лабораториями
	Г. Сбор данных о количестве выполненных тестов

		2			1		
		За пі А	ишите правильную БВГГ	опо	следовательность цифр под соответствующи	ими буквами:	
		A	B B I				
		Про	читайте текст и ус	тан	овите соответствие.		
					е соответствие между понятием и расшифро	овкой	
		Кка		нно	й в левом столбце, подберите соответствую	щую позицию из правого столбца:	
			Понятие		Расшифровка		
		$ _{\mathbf{A}}$	Внешний кон-	1	установление базовых норм и требова-		
			троль	1	ний для проведения исследований		
	_	Б	Стандартизация	2	объединение информации из различных		
	3.	-			источников для улучшения качества		
			Программа	2	процесс проверки результатов лабора-		
		В	оценки	3	торных исследований на соответствие установленным рекомендациям		
			Интеграция		система проверки и анализа работы ла-		
		Γ	данных	4	боратории		
		Запі		пиф	ры под соответствующими буквами:		
		A	БВГ	 ,Ч	ph neg coerserers, commit eyibbilin		
		Про	читайте текст и ус	тан	овите соответствие.		
		Тек	ст задания: Устано	вит	е соответствие между понятием и расшифро	овкой	
		Кка	К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого				
			Понятие		Расшифровка		
	4.		Система ме-		комплекс мер, направленных на обеспе-		
		A	неджмента ка-	1	чение качества лабораторной диагно-		
			чества в лабо-		стики и повышение точности результа-		
		-	ратории		TOB		
		Б	Внешний кон-	2	наблюдение за аналитическим процес-		
			троль качества		сом и его оценка посредством		

				статистической обработки данных, полученных при систематическом анализе контрольных материалов	
	В	Стандартизация лабораторных исследований	3	совокупность организационной структуры, ответственности, методик, процессов и ресурсов, необходимых для осуществления общего руководства качеством	
	Γ	Программа контроля качества в лаборатории	4	объективная проверка результатов лаборатории внешней организацией путём сравнения их с результатами других лабораторий с целью оценить правильность исследований	
	Запі А	ишите выбранные БВГ	циф	ры под соответствующими буквами:	
	Тек	ст задания: Устано	вит	овите соответствие. е соответствие между понятием и расшифрой й в левом столбце, подберите соответствую	
		Понятие		Расшифровка	
5.	A	Внутрилабора- торный кон- троль качества	1	Использование статистических методов для контроля процессов	
	Б	Внешний контроль качеств	2	Проверка надежности и точности метода	
	В	Валидация ме- тодов	3	Процесс обеспечения точности и надежности результатов в одной лаборатории	
	Γ	Статистический контроль	4	Сравнение результатов с другими лабораториями	

	Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: A B Г
6.	Прочитайте текст и установите правильную последовательность. Текст задания: Опишите правильную последовательность при оценке работы отдельной лаборатории. А. Сбор, обработка результатов и сопоставление полученных в лаборатории данных с принятыми (референсными) для образца значениями и установленными требованиями точности Б. Информирование лаборатории о результатах В. Рассылка одинаковых образцов Г. Проведение исследований в лаборатории Запишите правильную последовательность цифр под соответствующими буквами: А Б В Г
7.	Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: Установите соответствие между задачей внешней оценки качества лабораторных исследований и ее результатом К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: Задача Результат Обеспечение правильности результатов исследований биологических материалов в разных лабораториях предоставление лабораториям контрольных программ и методических пособий

Б	Предоставление информации о правильности результатов исследования контрольных образцов, рекомендаций по устранению источников выявляемых ошибок и совершенствованию используемых методик	2	сопоставимость результатов в разных ла- бораториях	
В	Предоставление органам управления здравоохранением сведений о качестве лабораторных исследований в разных регионах страны и применяемых в лабораториях реагентов и оборудования	3	помощь лабораториям в обеспечении качества выполняемых исследований	
Γ	Развитие	4	решение вопросов закупки качественного оборудования и реагентов	

			внутрилабора- торныхсистем управления ка- чеством			
		Запі А	ишите выбранные БВГ	циф	ры под соответствующими буквами:	
		Тек	ст задания: Устано ученным в лаборат	вит гори	овите соответствие. е соответствие между оценкой работы отделни и й в левом столбце, подберите соответствуюц	
			Результат		Оценка	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
		A	Результат лаборатории укладывается в пределы Хср±1σ	1	1 балл, допустимое отклонение результата при исследовании контрольного материала	
8	8.	Б	Результат укла- дывается в пре- делах Хср±2σ	2	0 баллов, результат непригоден	
		В	Выход результата за допустимые пределы X ср $\pm 2\sigma$	3	2 балла, хорошая работа лаборатории, значение, полученное при исследовании контрольного материала совпадает с номинальным значением или близко к нему	
	9.	A	БВ		оры под соответствующими буквами:	
	_		<u> </u>			

Текст задания: Опишите правильную последовательность построения графика Юдена А. Из точки пересечения прямых проводят окружность с радиусом, равным 2S. Б. Прямую линию W проводят под углом 45° через пересечение средних прямых, деля нижний левый и верхний правый квадраты. Две дополнительные линии (S' и t) проводят вдоль периферии круга параллельно прямой W. В. Из двух точек Х и У, представляющих действительные значения компонента для пробы А и В соответственно, проводят две взаимно перпендикулярные прямые. Г. Строят систему координат, на оси абсцисс откладывают действительное значение компонента и интервалы среднеквадратического отклонения ($\pm 2S$) для пробы A, на оси ординат — те же показатели для пробы В (значение и сигмы берут из паспорта к контрольному материалу). Запишите правильную последовательность цифр под соответствующими буквами: Б B Прочитайте текст и установите соответствие. Текст задания: Установите соответствие между полученным результатом исследования и его оценкой К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: Результат Оценка Точки, попавшие в верхний 10. левый и нижсистематические ошибки ний правый квадраты графика Юдена Появление пиков или проваслучайные ошибки лов на гистограмме

	В	Точки, попав- шие в верхний правый и ниж- ний левый квадраты гра- фика Юдена	3	стабильные результаты	
	Γ	Отсутствие пи- ков или прова- лов на гисто- грамме	4	существенные нарушения процесса анализа аналита	
	Зап <u>А</u>	ишите выбранные в	циф	ры под соответствующими буквами:	
	Зад	ания закрытого т	ипа	с выбором правильного ответа из предл	оженных
1	Вне А. С орг Б. Н В. С Г.М	ешний контроль кач Система объективна анизацией с целью Контроль использов Система мер, призв Иетрологический ко ишите выбранный	нест ой і обе зани анн онтр	проверки результатов лабораторных исследовения сравнимости результатов из разним одних и тех же методов исследования разых оценить методоволь ет - букву	ований, осуществляемая внешней ых лабораторий вными лабораториями
2	. Цел А. Х	ть внешнего контро Учет состояния кач	ля і есті	ерите правильный ответ из предложенны качества: ва проведения отдельных методов исследов чества проведения методов исследования в	ания в КДЛ

Г		
		В. Проверка надежности внутреннего контроля качества в отдельных лабораториях
		Г. Все перечисленное верно
		2
		Запишите выбранный ответ - букву
		$oxed{A} oxed{B} oxed{B} oxed{\Gamma}$
		Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных.
		Внешний контроль качества даёт возможность:
		А. Аттестовать контрольные материалы
	3.	Б. Оценить чувствительность используемых методов
		В. Сравнить качество работы нескольких лабораторий
		Г. Стандартизировать методы и условия исследования
		Запишите выбранный ответ - букву
		$\begin{bmatrix} \mathbf{A} & \mathbf{B} & \mathbf{B} & \mathbf{\Gamma} \end{bmatrix}$
		Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных.
		Основное требование внешнего контроля качества:
		А. Анализ контрольных проб проводится любым лаборантом
		Б. Анализ контрольных проб проводится заведующим лабораторией
	4.	В. Анализ контрольных проб включается в обычную работу лаборатории
		Г. Анализ контрольных проб проводится отдельно от анализируемых проб
		Запишите выбранный ответ - букву
		$oxed{A} oxed{B} oxed{B} oxed{\Gamma}$
		Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных.
		прочитанте текет и выосрите правильный ответ из предложенных.
	5.	К основным требованиям проведения внешней оценки качества лабораторных исследований относится:
	•	А. Создание специальных условий исследования контрольного образца
		Б. Постановка контрольного образца в аналитическую серию
		В. Выполнение анализа контрольных проб специально выделенным сотрудником

	Г. Выполнение анализа контрольных проб на специально выделенном приборе
	Запишите выбранный ответ - букву
	Α
	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных.
	К систематической ошибке может привести:
	А. Попадание воздуха в дозирующее устройство и промывающее устройство
6.	Б. Наличие пены на поверхности реагентов
•	В. Постепенное разрушение оптических фильтров
	Г. Наличие сгустка в анализируемом образце
	Запишите выбранный ответ - букву
	A B Γ
	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных.
	Внешний контроль качества осуществляет:
	А. Федеральная система внешней оценки качества (ФСВОК)
7.	Б. Главный врач медицинской организации
	В. Заведующий КДЛ
	Г. Врач КДЛ, ответственный за проведение контроля качества
	Populyunga pyringanyunga ampan fiyurny
	Запишите выбранный ответ - букву А Б В Г
	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных.
	Какой из приведенных документов не требуется для внешней оценки качества:
8.	
0.	А. Протоколы исследований Б. Список контрольных образцов
	В. Финансовые отчеты
	Г. Сертификаты аккредитации

				-	
		_			
			1	ответ - (букву
	A	Б	В	Γ	
	Прочи	гайте т	екст и і	выберит	ге правильный ответ из предложенных.
	Внешн	ий конт	роль ка	чества о	пределяет:
					ического контроля в разных лабораториях
	Б. Сист	ему оце	енки кач	нества м	етодов, используемых в разных лабораториях
9.					ки качества лабораторных исследований в разных лабораториях
		-			бораторных методов исследования в разных лабораториях
		1			
	Запиши	те выбі	ранный	ответ - 6	букву
	A	Б	В	Γ	
		<u> </u>	<u> </u>	rrivenn.	ге правильный ответ из предложенных.
	lipo in	ianic i	CKCI II I	эвіосри	те правильный ответ из предложенных.
	Систем	LI BUEIII	ലല് വാല	ายงา หวน	ества (ВОК) лабораторных исследований позволяют, в первую очередь,
	выявля			ибки:	сетва (вок) наобраторных исследовании позволяют, в первую очередь,
	А. Внел			иоки.	
10.	Б. Груб	_	орныс		
10.	В. Груо В. Сист		ACICIA		
			сскис		
	Г. Случ	аиные			
	201111111	DI 15:	2011111 17	ответ - 6	δν <i>μ</i> ερν.
		Б	В	OIRCI - (
	А	_	_	1	
	прочи	гаите т	екст и і	выоерит	ге правильный ответ из предложенных.
11					енных результатов можно по:
11.					мах внешней оценки качества
					Дженнингс
					аторных и клинических данных о пациенте
	Г. Резу.	пьтатам	анализ	а работь	ы лаборатории за продолжительный период

		Запиши	те выбі	าลหหมหั	ответ - (5νκrv
		A	Б	В	Γ	
	-				_	
		прочит	гаите т	екст и і	выоери	ге правильный ответ из предложенных.
1	2.	А. Повы	ышение печени ньшени	дохода е точно е колич	лаборат сти и на ества те	дежности результатов стов
		Запиши	те выбр	ранный	ответ - (букву
		A	Б	В	Γ	
1	13.	Как час А. Оди Б. Кажд В. На р	сто лабо н раз в дый мес егулярь ько при	оратори год сяц ной осно необхо,	и должн ове, согл димости	
				l .	1 24 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	
1	4.	Какой и А. Нали Б. Качес	из следу ичие ква ственно времен	лощих а алифиці ре обору ное обн	аспектов ированн /дованию овлению	ге правильный ответ из предложенных. в важен для успешного внешнего контроля качества: ого персонала е программного обеспечения

	Запиш	ите выбр	анный	ответ - (букву				
	A	Б	В	Γ					
15.	Какой А. Опь Б. Геог В. Стог Г. Все	из следу гт и репу графичес имость у вышепер ите выбр	тющих с утация уское рас услуг речисле	аспектон сположе енное ответ - (
	A	Б	В	Γ					
16.	Какой А. Вну Б. Внег В. Оба Г. Ник	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. Какой метод контроля качества позволяет выявить систематические ошибки: А. Внутренний контроль Б. Внешний контроль В. Оба метода Г. Никакой из методов Запишите выбранный ответ - букву А Б В Г							
17.	Что таг А. Сра Б. Сраг В. Сраг Г. Сраг	кое межл внение с внение р внение р внение р	паборат с преды езульта езульта езульта	горные с дущими атов меж атов с ме	ге правильный ответ из предложенных. равнения? результатами одной лаборатории кду разными лабораториями еждународными стандартами оретическими данными				

	A	Б	В	Γ			
	Прочит	гайте то	екст и в	выберит	ге правильный ответ из предложенных.		
18.	Какова основная цель внешнего контроля качества лабораторных исследований: А. Увеличение количества проведенных тестов Б. Обеспечение точности и надежности результатов В. Снижение затрат на лабораторные исследования Г. Повышение производительности лаборатории Запишите выбранный ответ - букву						
	A	Б	В				
19.	Внешни А. Атте Б. Оцен В. Срав	ий контр стовать ить чув нить ка дартизи	роль кач контро сствител чество р провать	нества д льные м вьность работы методы	ге правильный ответ из предложенных. даёт возможность датериалы; используемых методов; нескольких лабораторий;+ и условия исследования.		
20.	Какую с А. Мин Б. Науч	организ истерст ные обі висимы пцински	ацию ча во здра цества ве аккре не униве	асто при воохран дитуюц срситеть	цие организации ы		

	Задания открытого типа
1.	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.
	Текст задания: Дайте понятие внешней оценке качества
2.	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.
	Текст задания:Опишите правовые аспекты внешнего контроля качества
3.	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.
	Текст задания: Назовите цели внешней оценки качества
4.	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.
	Текст задания: Назовите задачи внешней оценки качества лабораторных исследований
5.	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.
	Текст задания: Опишите порядок проведения ФСВОК
6.	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.
	Текст задания: Опишите возможные результаты анализов ФСВОК
7.	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.
	Текст задания: Опишите количественную оценку результатов отдельных лабораторий
8.	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.
	Текст задания: Опишите порядок построения и оценки графика Юдена
9.	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.
	Текст задания: Опишите оценку работы лаборатории по графику Юдена.
10.	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.
	Текст задания: Опишите оценку работы лаборатории по гистограммам
11.	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.
	Текст задания: Опишите оценку работы отдельной лаборатории
12.	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.
	Текст задания: Опишите действия лаборатории при проведении внешнего контроля качества
13.	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.
	Текст задания: Опишите действия организации осуществляющей внешнюю оценку качества лаборатории
14.	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.
	Текст задания: Как часто рекомендуется проводить мероприятия по внешнему контролю качества
15.	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.
	Текст задания: Назовите документы, которые являются основными для реализации системы внешнего

	контроля качества
16.	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.
	Текст задания: Перечислите преимущества участия в программах внешнего контроля качества для
	лабораторий
17.	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.
	Текст задания: Перечислите меры, которые могут быть приняты для улучшения качества лабораторных
	исследований по результатам внешнего контроля качества
18.	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.
	Текст задания: Перечислите виды тестов, которые могут быть частью программы внешнего контроля ка-
	чества
19.	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.
	Текст задания: Назовите важность анализа ошибок в рамках внешнего контроля качества
20.	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.
	Текст задания: Опишите внешний контроль качества количественных исследований

Перечень практических навыков для промежуточной аттестации в форме экзамена:

- 1. Контроль качества полученного мазка и оценка результата анализа эритроцитов, полученного с помощью автоматического анализатора.
- 2. Контроль качества полученного мазка и оценка результата анализа лейкоцитов, полученного с помощью автоматического анализатора.

ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ (ЧЕК-ЛИСТ)

Проверяемый практический навык: Контроль качества полученного мазка и оценка результата анализа, полученного с помощью автоматического анализатора

Перечень практических навыков	Форма вы- полнения	Отметка о выполнении да/нет	
Подготовка рабочего места			
1. Надеть перчатки	Выполнить		
2. Сесть за лабораторный стол	Выполнить		
3. Взять предметное стекло	Выполнить		
Анализ мазка крови			
4. Определить сторону стекла, на которую нанесен мазок периферической крови	Выполнить		
5. Поместить препарат на предметный столик окрашенной стороной стекла вверх и зафиксировать препарат	Выполнить		
6. Повернуть револьверную головку микроскопа для работы с объективом х10	Выполнить		
7. Настроить освещение, резкость	Выполнить		
8. Провести обзорный анализ клеточного состава образца на малом увеличении	Выполнить и сказать		
9. Найти самое тонкое место ближе к концу мазка («метелка»)	Выполнить и сказать		
10. Не меняя положения стекла, повернуть револьверную головку микроскопа для работы с объективом х40	Выполнить		
11. Оценить морфологическую характеристику эритроцитов в области «метелки»	Выполнить и сказать		
12. Утилизировать препарат крови в контейнер для сбора отходов класса Б	Выполнить		
Убрать рабочее место			

13. Протереть поверхность рабочего стола 70% раствором этилового спирта или иным дезинфицирующим средством и поместить салфетку в отходы класса Б	Выполнить	
14. Протереть перчатки антисептической салфеткой и поместить салфетку в отходы класса Б	Выполнить	
15. Снять перчатки	Выполнить	
16. Поместить перчатки в контейнер для сбора отходов класса Б	Выполнить	
17. Обработать руки кожным антисептиком	Выполнить	
Оценить результат анализа, полученного с помощью автоматического анализатора		
18. Взять результат общего анализа крови, полученного на автоматического анализаторе	Выполнить	
19. Оценить полученного результат	Выполнить и сказать	

Примерные комментарии аккредитуемого при выполнении практического навыка:

Практическое действие аккредитуемого	Примерный текст комментариев аккредитуемого
1. Провести обзорный анализ клеточного состава образца на малом увеличении	Сказать «При анализе клеточного со- става видны эритроциты, лейкоциты»
2. Найти самое тонкое место ближе к концу мазка («метелка»)	Сказать «Нахожу самое тонкое место»
3. Оценить морфологическую характеристику эритроцитов в области «метелки»	Сказать «При оценке эритроцитов они выглядят нормально/ ненормально, то как)»
4. Оценить полученный результат на готовом бланке анализа	Сказать «При оценке анализа можно сказать, что нет показателей, отклоняющихся от нормы»/ «При оценке анализа можно сказать, что есть показатели, отклоняющиеся от нормы, это —анизоцитоз/анемия/эритроцитоз»

ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ (ЧЕК-ЛИСТ)

Проверяемый практический навык: Контроль качества полученного мазка и оценка результата анализа лейкоцитов, полученного с помощью автоматического анализатора

Перечень практических навыков	Форма вы- полнения	Отметка о выполнении да/нет
Подготовка рабочего места		

1. Надеть перчатки	Выполнить	
2. Сесть за лабораторный стол	Выполнить	
3. Взять предметное стекло	Выполнить	
Анализ мазка крови		
4. Определить сторону стекла, на которую нанесен мазок периферической крови	Выполнить	
5. Поместить препарат на предметный столик окрашенной стороной стекла вверх и зафиксировать препарат	Выполнить	
6. Повернуть револьверную головку микроскопа для работы с объективом х10	Выполнить	
7. Настроить освещение, резкость	Выполнить	
8. Провести обзорный анализ клеточного состава образца на малом увеличении	Выполнить и сказать	
9. Найти самое тонкое место ближе к концу мазка («метелка»)	Выполнить и сказать	
10. Не меняя положения стекла, повернуть револьверную головку микроскопа для работы с объективом х40	Выполнить	
11. Оценить морфологическую характеристику эритроцитов в области «метелки»	Выполнить и сказать	
12. Утилизировать препарат крови в контейнер для сбора отходов класса Б	Выполнить	
Убрать рабочее место	,	
13. Протереть поверхность рабочего стола 70% раствором этилового спирта или иным дезинфицирующим средством и поместить салфетку в отходы класса Б	Выполнить	
14. Протереть перчатки антисептической салфеткой и поместить салфетку в отходы класса Б	Выполнить	
15. Снять перчатки	Выполнить	
16. Поместить перчатки в контейнер для сбора отходов класса Б	Выполнить	
17. Обработать руки кожным антисептиком	Выполнить	
Оценить результат анализа, полученного с помощью автоматического анализатора		
18. Взять результат общего анализа крови, полученного на автоматического анализаторе	Выполнить	
19. Оценить полученного результат	Выполнить и сказать	

Примерные комментарии аккредитуемого при выполнении практического навыка:

Практическое действие аккредитуемого	Примерный текст комментариев аккредитуемого
1. Провести обзорный анализ клеточного состава образца на малом увеличении	Сказать «При анализе клеточного со- става видны эритроциты, лейкоциты»
2. Найти самое тонкое место ближе к концу мазка («метелка»)	Сказать «Нахожу самое тонкое место»
3. Оценить морфологическую характеристику эритроцитов в области «метелки»	Сказать «При оценке лейкоцитов они выглядят нормально/ ненормально (если ненормально, то как)»
4. Оценить полученный результат на готовом бланке анализа	Сказать «При оценке анализа лейко- цитов можно сказать, что нет показа- телей, отклоняющихся от нормы»/ « При оценке анализа можно сказать, что есть показатели, отклоняющиеся от нормы, это –лейкоцитоз, лейкопе- ния, палочкоядерный сдвиг»