



**КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ №1.2  
ДЛЯ ДЕМОСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА ПО  
СТАНДАРТАМ ВОРЛДСКИЛЛС РОССИЯ  
ПО КОМПЕТЕНЦИИ  
№ R2«ЛАБОРАТОРНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ АНАЛИЗ»  
(ДАЛЕЕ – ДЕМОСТРАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН)**

## **СОДЕРЖАНИЕ**

Паспорт комплекта оценочной документации (КОД) №1.2 по компетенции № R2 «Лабораторный медицинский анализ».....	3
Задание для демонстрационного экзамена по комплекту оценочной документации № 1.2 по компетенции № R2 «Лабораторный медицинский анализ» .....	8
Примерный план работы Центра проведения демонстрационного экзамена по КОД №1.2 по компетенции № R2 «Лабораторный медицинский анализ» .....	11
План застройки площадки для проведения демонстрационного экзамена по КОД 1.2 по компетенции №R2 «Лабораторный медицинский анализ» .....	13
ПРИЛОЖЕНИЕ .....	15

## **Паспорт комплекта оценочной документации (КОД) №1.2 по компетенции № R2 «Лабораторный медицинский анализ»**

Комплект оценочной документации (КОД) №1.2 разработан в целях организации и проведения демонстрационного экзамена по компетенции № R2 «Лабораторный медицинский анализ» и рассчитан на выполнение заданий продолжительностью 2 часа.

КОД №1.2 может быть рекомендован для проведения ДЭ в рамках промежуточной аттестации по итогам освоения профессионального модуля ПМ. 02 «Проведение лабораторных гематологических исследований» в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 31.02.03 «Лабораторная диагностика».

### **1. Перечень знаний, умений, навыков в соответствии со Спецификацией стандарта компетенции**

**№ R2«Лабораторный медицинский анализ» (WorldSkills Standards Specifications, WSSS), проверяемый в рамках комплекта оценочной документации (Таблица 1).**

**Таблица 1.**

<b>Раздел WSSS</b>	<b>Проведение лабораторных гематологических исследований</b>	<b>Важность (%)</b>
<b>2</b>	<b>Специалист должен знать и понимать:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– задачи, структуру, оборудование, правила работы и техники безопасности и гематологической лаборатории;</li><li>– теорию кроветворения;</li><li>– морфологию клеток крови в норме;</li><li>– понятия «эритроцитоз» и «эритропения», и «лейкоцитоз», и «лейкопения», «тромбоцитоз» и «тромбоцитопения»;</li><li>– изменения показателей гемограммы при реактивных состояниях, при заболеваниях органов кроветворения (анемия, лейкозах, геморрагических диатезах и других заболеваниях);</li><li>– морфологические особенности эритроцитов при различных анемиях;</li><li>– морфологические особенности лейкоцитов при различных патологиях.</li></ul>	<b>16</b>

	<p><b>Специалист должен уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– производить забор капиллярной крови для лабораторного исследования;</li> <li>– готовить рабочее место для проведения общего анализа крови и дополнительных исследований;</li> <li>– проводить общий анализ крови и дополнительные исследования;</li> <li>– дезинфицировать отработанный биоматериал и лабораторную посуду;</li> <li>– работать на гематологических анализаторах.</li> </ul>	
--	---	--

## 2. Форма участия:

Индивидуальная

## 3. Обобщенная оценочная ведомость.

В данном разделе определяются критерии оценки и количество начисляемых баллов (судейские и объективные) (Таблица 2).

Общее максимально возможное количество баллов задания по всем критериям оценки составляет 16,0.

**Таблица 2.**

№ п/п	Критерий	Модуль, в котором используется критерий	Проверяемые разделы WSSS	Баллы		
				Судейская (если это применимо)	Объективная	Общая
1	В - «Проведение лабораторных гематологических исследований»	В - «Проведение лабораторных гематологических исследований»	2	-	16,0	16,0
<b>Итого =</b>					<b>16,0</b>	<b>16,0</b>

## 4. Количество экспертов, участвующих в оценке выполнения задания и минимальное количество рабочих мест на площадке.

4.1. Минимальное количество экспертов, участвующих в оценке демонстрационного экзамена по компетенции №R2 «Лабораторный медицинский анализ» - 3 чел.

4.2. Минимальное количество рабочих мест составляет – 1 (одно рабочее место, через которое должен пройти каждый участник).

4.3. Расчет количества экспертов, исходя из количества рабочих мест и участников, осуществляется по схеме согласно Таблице 3:

**Таблица 3.**

Количество постов-рабочих мест \ Количество участников	1	2	3	4	5	25
От 1 до 5	3					
От 6 до 10		6				
От 11 до 15			9			
От 16 до 20				12		
От 21 до 25					15	

В соответствии с жеребьевкой два первых участника ДЭ заходят на площадку и приступают к выполнению задания. Если один из участников справился быстрее на его место заходит следующий номер по жеребьевке и т.д.

### **5. Список оборудования и материалов, запрещенных на площадке (при наличии)**

- профессиональные стандарты, за исключением специально предоставленных им алгоритмов проведения лабораторных исследований;
- устройствами передающими, принимающими и хранящими информацию, которые должны храниться в их шкафчиках, если иное не одобрено Главным экспертом. Их можно забирать в конце дня.
- участникам, Экспертам не разрешается выносить бумажные или цифровые копии задания ДЭ за пределы рабочей площадки.

Таблица 4

## Таблица соответствия

знаний, умений и практических навыков, оцениваемых в рамках демонстрационного экзамена по компетенции №R2 «Лабораторный медицинский анализ» по КОД №1.2 профессиональным компетенциям, основным видам деятельности, предусмотренным ФГОС СПО и уровням квалификаций в соответствии с профессиональными стандартами

Уровень аттестации (промежуточная/ ГИА)	Код и наименование ФГОС СПО	Основные виды деятельности ФГОС СПО (ПМ)	Профессиональные компетенции (ПК) ФГОС СПО	Наименование профессионального стандарта (ПС)	Наименование и уровень квалификаций ПС	WSSS/модули/критерии и оценки по КОД (по решению разработчика)
Комплект оценочной документации №1.2, продолжительность 2 час., максимально возможный балл – 16 б.						
Промежуточная аттестация	31.02.03 «Лабораторная диагностика»	Проведение лабораторных гематологических исследований.	ПК 2.1. Готовить рабочее место для проведения лабораторных гематологических исследований. ПК 2.2. Проводить забор капиллярной крови. ПК 2.3. Проводить общий анализ крови и дополнительные гематологические исследования; участвовать в	Проект Приказа Министерства труда и социальной защиты РФ "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист в области лабораторной диагностики со средним профессиональным образованием" (подготовлен Минтрудом России	Базовый уровень Медицинский лабораторный техник	Модуль В Проведение лабораторных гематологических исследований.

			контроле качества. ПК 2.4. Регистрировать полученные результаты. ПК 2.5. Проводить утилизацию капиллярной и венозной крови, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.	11.10.2018)		
--	--	--	---	-------------	--	--



**Задание для демонстрационного экзамена  
по комплекту оценочной документации № 1.2  
по компетенции № R2 «Лабораторный медицинский анализ»  
(образец)**

Задание включает в себя следующие разделы:

1. Формы участия
2. Модули задания, критерии оценки и необходимое время
3. Необходимые приложения

Продолжительность выполнения задания: 2 ч.

## 1. ФОРМА УЧАСТИЯ

Индивидуальная

## 2. МОДУЛИ ЗАДАНИЯ, КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ И НЕОБХОДИМОЕ ВРЕМЯ

Модули и время сведены в Таблице 1.

Таблица 1.

№ п/п	Критерий	Модуль, в котором используется критерий	Время на выполнении модуля	Проверяемые разделы WSSS	Баллы		
					Судейская (если это применимо)	Объективная	Общая
1	В - «Проведение лабораторных гематологических исследований»	В - «Проведение лабораторных гематологических исследований»	120 минут	2	-	16,0	16,0
<b>Итого =</b>						<b>16,0</b>	<b>16,0</b>

### Модуль с описанием работ

#### Модуль В. Провести лабораторное гематологическое исследование

1. Провести регистрацию поступившего в лабораторию биологического материала – кровь на исследование гемоглобина Степанова А.И.

2. Приготовить толстый мазок для диагностики малярийного паразита.

### **3. НЕОБХОДИМЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ**

Биологический материал – кровь с направлением на общий анализ помещают в укладку-контейнер для транспортировки материала.

Кровь для приготовления мазка крови доставляется заранее из клиничко-диагностической лаборатории медицинской организации с сопроводительной документацией о том, что данный образец крови не представляет инфекционную опасность.

**Примерный план работы Центра проведения демонстрационного экзамена по КОД №1.2 по компетенции № R2 «Лабораторный медицинский анализ»**

	<b>Примерное время</b>	<b>Мероприятие</b>
<b>Подготовительный день</b>	08:00	Получение главным экспертом задания демонстрационного экзамена
	08:00 – 08:20	Проверка готовности проведения демонстрационного экзамена, заполнение Акта о готовности/не готовности
	08:20 – 08:30	Распределение обязанностей по проведению экзамена между членами Экспертной группы, заполнение Протокола о распределении
	08:30 – 08:40	Инструктаж Экспертной группы по охране труда и технике безопасности, сбор подписей в Протоколе об ознакомлении
	08:40 – 09:00	Регистрация участников демонстрационного экзамена
	09:00 – 09:30	Инструктаж участников по охране труда и технике безопасности, сбор подписей в Протоколе об ознакомлении
	09:30 – 11:00	Распределение рабочих мест (жеребьевка) и ознакомление участников с рабочими местами, оборудованием, графиком работы, иной документацией и заполнение Протокола
	<b>День 1</b>	09:00 – 09:30
09:30 – 10:00		Брифинг экспертов
10:00 – 12:00		Выполнение модуля ЭГ1
12:00 – 14:00		Выполнение модуля ЭГ2
13:00 – 14:00		Обед
14:00 – 16:00		Выполнение модуля ЭГ1
16:00 – 18:00		Выполнение модуля ЭГ2
18:00 – 19:00		Работа экспертов, заполнение форм и оценочных ведомостей
19:00 – 20:00	Подведение итогов, внесение главным экспертом баллов в CIS, блокировка, сверка баллов, заполнение итогового протокола	

\* Если планируется проведение демонстрационного экзамена для двух и более экзаменационных групп (ЭГ) из одной учебной группы одновременно на одной площадке, то это также должно быть отражено в плане.

В соответствии с жеребьевкой два первых участника ДЭ заходят на площадку и приступают к выполнению задания. Если один из участников справился быстрее на его место заходит следующий номер по жеребьевке и т.д.

Примерный план рекомендуется составить таким образом, чтобы продолжительность работы экспертов на площадке не превышала нормы, установленные действующим законодательством. В случае необходимости превышения установленной продолжительности по объективным причинам, требуется согласование с экспертами, задействованными для работы на соответствующей площадке.

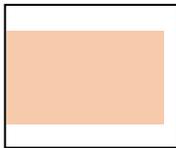
**План застройки площадки для проведения демонстрационного экзамена  
по КОД 1.2 по компетенции №R2 «Лабораторный медицинский анализ»**

○ Стулья.

● Розетки.



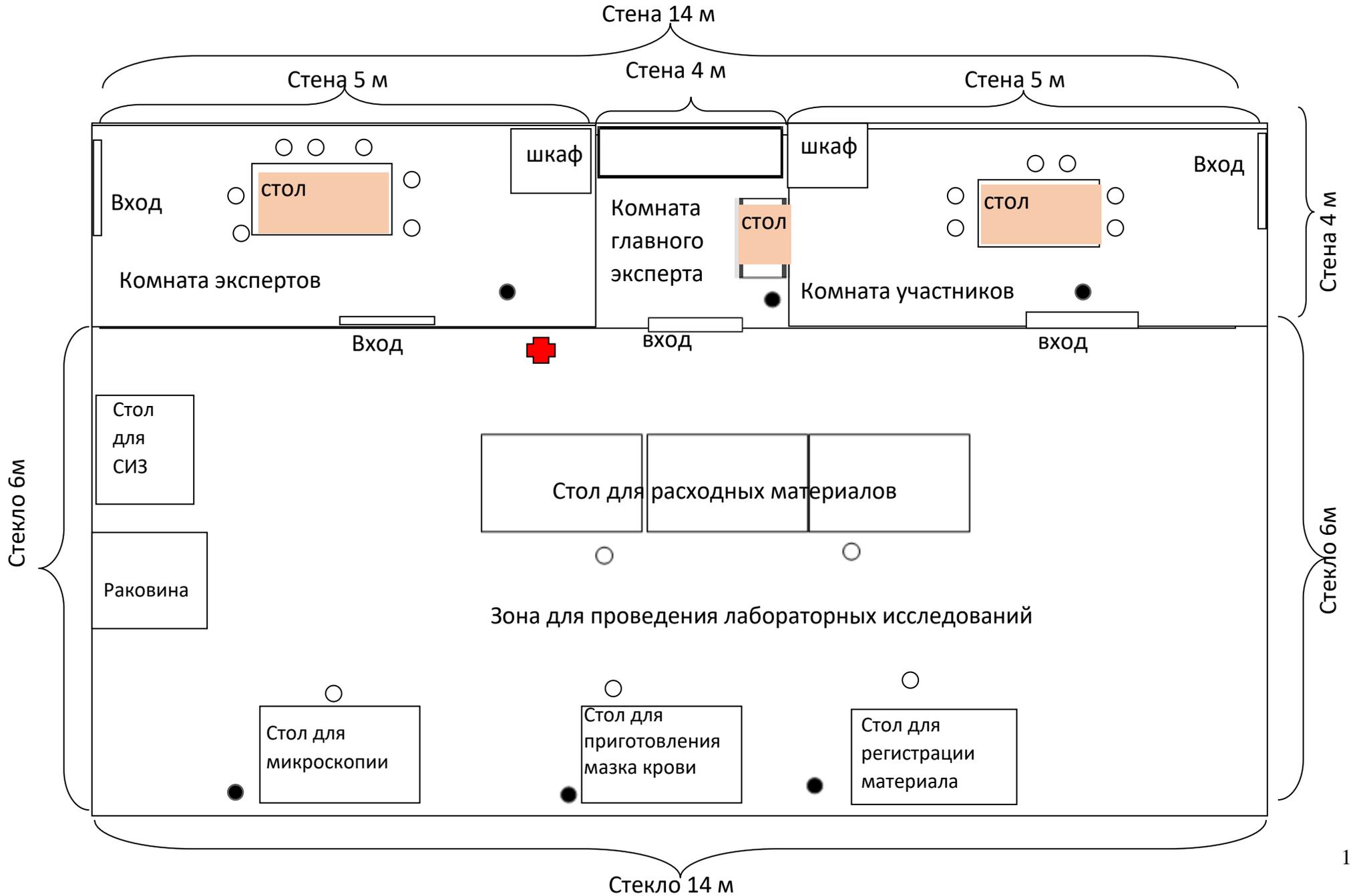
Стол лабораторный



Стол офисный



Аптечка для оказания первой медицинской помощи



## **ПРИЛОЖЕНИЕ**

Инфраструктурный лист для КОД 1.2