IV РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЧЕМПИОНАТ КОНКУРСОВ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МАСТЕРСТВА ДЛЯ ЛЮДЕЙ С ИНВАЛИДНОСТЬЮ АБИЛИМПИКС

СОГЛАСОВАНО Главный эксперт компетенции Ситникова И.Е.	УТВЕРЖДАЮ Руководитель РЦД «Абилимпикс» Ильчук О.С.
«26» апреля 2019	«____» _____2019 г.
/Ситникова И.Е_	_____

КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ

ПО КОМПЕТЕНЦИИ
МЕДИЦИНСКИЙ И ЛАБОРАТОРНЫЙ АНАЛИЗ

Пенза 2019

КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ

ПО КОМПЕТЕНЦИИ МЕДИЦИНСКИЙ И ЛАБОРАТОРНЫЙ АНАЛИЗ

1. Описание компетенции

1.1 Актуальность компетенции.

Медицинский и лабораторный анализ – это широкий спектр автоматизированных высокочувствительных методов, позволяющих оперативно получить достоверную информацию о состоянии внутренней среды пациента.

Действующий работодатель-партнер по направлению Медицинский и лабораторный анализ в Пензенской области - ГБУЗ «Городская детская поликлиника» в лице заведующего клинико-диагностической лабораторией Ирины Евгеньевны Ситниковой.

Потенциальные работодатели – медицинские организации Российской Федерации.

Отраслевая принадлежность специалистов в компетенции Медицинский и лабораторный анализ - Здравоохранение и медицинские науки.

Наименование потенциального работодателя, работодателя-партнера	**Контакты**
клинико-диагностическая лаборатория ГБУЗ «Городская детская поликлиника» г. Пензы	Ирина Евгеньевна Ситникова 89648721831 irina.sitnikova58@yandex.ru

1.2. Ссылка на образовательный и/или профессиональный стандарт.

Образовательные и/или профессиональные стандарты, в рамках которых разработано конкурсное задание.

Школьники	**Студенты**	**Специалисты**
ФГОС СПО по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	ФГОС СПО по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика по профессии 31.02.03 Медицинский лабораторный техник (Приказ Министерства образования и науки от 11 августа 2014 г. №970)	Профессиональный стандарт утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ 2015 г. Специалист в области клинической лабораторной диагностики по 31.02.03 профессии Медицинский лабораторный техник.

1.3. Требования к квалификации.

Требования к квалификации участника для выполнения задания, а также необходимые знания, умения и навыки.

Школьники	Студенты	Специалисты
Должен знать: - основы санитарии и гигиены; - технику безопасности при работе с лабораторными приборами, с химической посудой и лабораторным оборудованием. Должен уметь: - выполнять лабораторные работы с использованием измерительных приборов, применяемых в практической жизни; - соблюдать правила работы с биологическими приборами и инструментами (микроскопы, препаровальные иглы); - вычислять количество вещества для приготовления растворов заданной концентрации; - безопасное и эффективное использование лабораторного оборудования, проведение точных измерений и адекватной оценки полученных результатов.	Должен знать: - оборудование, правила работы и техники безопасности в клинической и в санитарно-гигиенической лабораториях; - нормативно-правовые аспекты общеклинических, гематологических, микробиологических, санитарно-гигиенических исследований Должен уметь: - определять физико-химические свойства объектов внешней среды; - готовить рабочее место для проведения лабораторных общеклинических исследований, для выполнения показателей общего анализа крови, проводить микроскопическое исследование; - дезинфицировать отработанный биоматериал и лабораторную посуду; - работать на современном лабораторном оборудовании; - регистрировать результаты лабораторных исследований.	Должен знать: - оборудование, правила работы и техники безопасности в клинической и в санитарно-гигиенической лабораториях; - нормативно-правовые аспекты общеклинических, гематологических, санитарно-гигиенических исследований Должен уметь: - проведение лабораторных исследований в соответствии с профилем учреждения и лаборатории; - обеспечение качества выполняемых исследований; - прием и предварительная обработка биоматериала; - ведение документации, связанной с поступлением в лабораторию биоматериала и выполнение исследований; - обеспечение санитарного противоэпидемического режима.

2. Конкурсное задание

2.1. Краткое описание задания

Школьники: В ходе выполнения конкурсного задания необходимо:

– провести расчет для приготовления рабочего дезинфицирующего раствора в соответствие с объектом обеззараживания, приготовить рабочий дезинфицирующий раствор указанной концентрации;

– провести микроскопическое исследование фиксированного микробиологического препарата: при микроскопии найти объект согласно приложенной фотографии этого объекта;

– провести санитарно-гигиеническое исследование физических свойств воздушной среды в помещении: влажности и температуры.

Студенты: В ходе выполнения конкурсного задания необходимо:

– выполнить расчет и приготовление дезинфицирующего раствора в соответствие с объектом обеззараживания, заполнить этикетку к дезинфицирующему раствору;

– выполнить гематологическое исследование: определение гемоглобина на гемоглобинометре, выполнение мазков крови;

– провести микробиологическое исследование фиксированного микробиологического препарата, оформить лабораторную документацию;

– провести санитарно-гигиенического исследование физических свойств воздушной среды в помещении, оформить лабораторную документацию.

Специалисты: В ходе выполнения конкурсного задания необходимо провести:

– выполнить расчет и приготовление дезинфицирующего раствора в соответствие с объектом обеззараживания, заполнить этикетку к дезинфицирующему раствору, провести оценку качества приготовленного рабочего дез. раствора тест–полосками;

– выполнить гематологическое исследование: определение гемоглобина на гемоглобинометре, выполнение мазков крови, заполнение лабораторной документации, оформление лабораторного заключения;

– провести микробиологическое исследование фиксированного микробиологического препарата, оформить лабораторную документацию, оформление лабораторного заключения;

– провести санитарно-гигиенического исследование физических свойств воздушной среды в помещении, оформить лабораторную документацию, оформление лабораторного заключения.

2.2. Структура и описание конкурсного задания.

Количество и название модулей для выполнения каждой категорией участников, время, отведенное на выполнение задания, описание конечного результата задания по каждому модулю:

	Наименование и описание модуля	**День**	**Время**	**Результат**
Школьник	**Модуль № 1** провести расчет для приготовления рабочего дезинфицирующего раствора в соответствие с объектом обеззараживания, приготовить рабочий дезинфицирующий раствор указанной концентрации.	Первый день	0,5 часа	Запись выполненных расчетов, приготовленный рабочий дезинфицирующий раствор.

	Модуль № 2 провести микроскопическое исследование фиксированного микробиологического препарата: при микроскопии найти объект согласно приложенной фотографии этого объекта.	Первый день	1,0 часа	Результат микроскопии соответствует объекту, на приложенной фотографии этого объекта.
	Модуль № 3 провести санитарно-гигиеническое исследование физических свойств воздушной среды в помещении: влажности и температуры.	Первый день	0,5 часа	Запись результатов измерений
Студент	**Модуль № 1** выполнить расчет и приготовление дезинфицирующего раствора в соответствие с объектом обеззараживания, заполнить этикетку к дезинфицирующему раствору.	Первый день	1,0 часа	Запись выполненных расчетов, приготовленный рабочий дезинфицирующий раствор.
	Модуль № 2 выполнить гематологическое исследование: определение гемоглобина на гемоглобинометре, выполнение мазков крови.	Первый день	1,0 час	Результат проведенного исследования, отраженный в бланке анализа, в регистрационном журнале.
	Модуль № 3 провести микробиологическое исследование фиксированного микробиологического препарата, оформить лабораторную документацию.	Первый день	1,0 часа	Результат проведенного исследования, отраженный в бланке анализа, в регистрационном журнале.
	Модуль № 4 провести санитарно-гигиенического исследование физических свойств воздушной среды в помещении, оформить лабораторную документацию.	Первый день	1,0 часа	Оформление протокола исследования.
Специалист	**Модуль № 1** выполнить расчет и приготовление дезинфицирующего раствора в соответствие с объектом обеззараживания, заполнить этикетку к дезинфицирующему	Первый день	1,0 часа	Запись выполненных расчетов, приготовленный рабочий дезинфицирующий раствор, результат

	раствору, провести оценку качества приготовленного рабочего дез. раствора тест–полосками.			оценки его качества.
	Модуль № 2 выполнить гематологическое исследование: определение гемоглобина на гемоглобинометре, выполнение мазков крови, заполнение лабораторной документации, оформление лабораторного заключения.	Первый день	1,0 часа	Результат проведенного исследования, отраженный в бланке анализа, в регистрационном журнале, оценка лабораторного исследования.
	Модуль № 3 провести микробиологическое исследование фиксированного микробиологического препарата, оформить лабораторную документацию, оформление лабораторного заключения.	Первый день	1,0 час	Результат проведенного исследования, отраженный в бланке анализа, в регистрационном журнале, оценка лабораторного исследования.
	Модуль № 4 провести санитарно-гигиенического исследование физических свойств воздушной среды в помещении, оформить лабораторную документацию, оформление лабораторного заключения.	Первый день	1,0 часа	Оформление протокола исследования и заключение по результатам исследования.

2.3. Последовательность выполнения задания.

Школьники

Модуль № 1

Провести расчет для приготовления рабочего дезинфицирующего раствора в соответствие с объектом обеззараживания, приготовить рабочий дезинфицирующий раствор указанной концентрации.

Изучить инструкцию к указанному дезинфицирующему раствору, выбрать таблицу, в которой указан объект обеззараживания. Вычислить количество дезинфицирующего средства в соответствии с заявленной в инструкции концентрацией рабочего дезинфицирующего раствора. Приготовить рабочий дезинфицирующий раствор.

Модуль № 2

Провести микроскопическое исследование фиксированного микробиологического препарата: при микроскопии найти объект согласно приложенной фотографии этого объекта.

Включение в сеть микроскопа проводить только сухими руками и после заземления. Работать с микроскопом следует сидя, с применением СИЗ. Микроскоп установить перед собой, немного слева на 3-5 см от края стола. Во время работы его не сдвигать. Включить питание, настроить яркость, исследуемый препарат, установить необходимый объектив. Чтобы не раздавить стекло, объектив следует опускать под контролем зрения. Не допускать попадания иммерсионного масла на кожу. При попадании иммерсионного масла на кожу – промыть это место большим количеством воды с мылом. При попадании в глаз – промыть большим количеством воды.

Выбрать объект при микроскопии согласно приложенной фотографии этого объекта. Микроскоп привести в нерабочее состояние.

Модуль № 3. Проведение санитарно-гигиенического исследования физических свойств воздушной среды в помещении.

Включение термогигрометра осуществляется кратковременным нажатием на кнопку. После включения термогигрометр отображает текущую температуру, уровень заряда батарей и относительную влажность.

Для проведения измерений поместите датчик в исследуемую среду и дождитесь теплового равновесия. Выключение термогигрометра осуществляется повторным нажатием на кнопку. Для экономии энергии элементов питания термогигрометр автоматически выключается через 1 час после включения.

Студенты

Модуль № 1. Выполнить расчет и приготовление дезинфицирующего раствора в соответствие с объектом обеззараживания, заполнить этикетку к дезинфицирующему раствору.

Изучить инструкцию к указанному дезинфицирующему раствору, выбрать таблицу, в которой указан объект обеззараживания. Вычислить количество дезинфицирующего средства в соответствии с заявленной в инструкции концентрацией рабочего дезинфицирующего раствора. Приготовить рабочий дезинфицирующий раствор. Заполнить этикетку к рабочему дезинфицирующему раствору.

Модуль № 2. Выполнить гематологическое исследование: определение гемоглобина на гемоглобинометре, выполнение мазков крови.

Приготовить пробирки, гемоглобинометр, дозаторы. Поместить в каждую пробирку по 5 мл трансформирующего раствора. Перенести по 20 мкл капиллярной крови и тщательно перемешайте раствор. Через 20 минут (время реакции уточните по инструкции на реагенте) проведите серию замеров:

- перелейте в оптическую кювету реакционную смесь из очередной пробирки;

- установите оптическую кювету в фотометрическую ячейку прибора, при этом автоматически произойдет фотометрирование реакционной смеси, сопровождаемое звуковым сигналом, и на индикаторе появится число, соответствующее концентрации гемоглобина.

Примечание 1. Промывать оптическую кювету необходимо лишь после проведения всей серии замеров или если проводятся единичные исследования крови через большой промежуток времени, в течение которого из-за высыхания реакционной смеси на стенках оптической кюветы может появиться налет.

Результат определения количества гемоглобина занести в бланк анализа и регистрационный журнал.

Выполнить три мазка крови шлифовальным стеклом или шпателем для растяжки мазков. Предъявить эксперту один мазок, отвечающий, по-вашему мнению, всем правилам, предъявленным к правильно приготовленному мазку крови.

Модуль № 3. Провести микробиологическое исследование фиксированного микробиологического препарата, оформить лабораторную документацию.

Включение в сеть микроскопа проводить только сухими руками и после заземления. Работать с микроскопом следует сидя, с применением СИЗ. Микроскоп установить перед собой, немного слева на 3-5 см от края стола. Во время работы его не сдвигать. Включить питание, настроить яркость, исследуемый препарат, установить необходимый объектив. Чтобы не раздавить стекло, объектив следует опускать под контролем зрения. Не допускать попадания иммерсионного масла на кожу. При попадании иммерсионного масла на кожу – промыть это место большим количеством воды с мылом. При попадании в глаз – промыть большим количеством воды.

Выбрать объект при микроскопии согласно приложенной фотографии этого объекта. Микроскоп привести в нерабочее состояние. По результатам микроскопии заполнить соответствующий бланк микробиологического анализа и регистрационный журнал.

Модуль № 4. Провести санитарно-гигиенического исследование физических свойств воздушной среды в помещении, оформить лабораторную документацию.

Включение термогигрометра осуществляется кратковременным нажатием на кнопку. После включения термогигрометр отображает текущую температуру, уровень заряда батарей и относительную влажность.

Для проведения измерений поместите датчик в исследуемую среду и дождитесь теплового равновесия. Выключение термогигрометра осуществляется повторным

нажатием на кнопку. Для экономии энергии элементов питания термогигрометр автоматически выключается через 1 час после включения. Оформить протокол исследования.

Специалисты:

Модуль № 1. Выполнить расчет и приготовление дезинфицирующего раствора в соответствие с объектом обеззараживания, заполнить этикетку к дезинфицирующему раствору, провести оценку качества приготовленного рабочего дез. раствора тест–полосками.

Изучить инструкцию к указанному дезинфицирующему раствору, выбрать таблицу, в которой указан объект обеззараживания. Вычислить количество дезинфицирующего средства в соответствии с заявленной в инструкции концентрацией рабочего дезинфицирующего раствора. Приготовить рабочий дезинфицирующий раствор. Заполнить этикетку к рабочему дезинфицирующему раствору. Провести оценку качества приготовленного рабочего дезинфицирующего раствора тест–полосками, дать заключение о качестве приготовления рабочего дезинфицирующего раствора.

Модуль № 2. Выполнить гематологическое исследование: определение гемоглобина на гемоглобинометре, выполнение мазков крови, заполнение лабораторной документации, оформление лабораторного заключения.

Приготовить пробирки, гемоглобинометр, дозаторы. Поместить в каждую пробирку по 5 мл трансформирующего раствора. Перенести по 20 мкл капиллярной крови и тщательно перемешайте раствор. Через 20 минут (время реакции уточните по инструкции на реагенте) проведите серию замеров:

- перелейте в оптическую кювету реакционную смесь из очередной пробирки;
- установите оптическую кювету в фотометрическую ячейку прибора, при этом автоматически произойдет фотометрирование реакционной смеси, сопровождаемое звуковым сигналом, и на индикаторе появится число, соответствующее концентрации гемоглобина.

Примечание 1. Промывать оптическую кювету необходимо лишь после проведения всей серии замеров или если проводятся единичные исследования крови через большой промежуток времени, в течение которого из-за высыхания реакционной смеси на стенках оптической кюветы может появиться налет.

Результат определения количества гемоглобина занести в бланк анализа и регистрационный журнал.

Выполнить три мазка крови шлифовальным стеклом или шпателем для растяжки мазков. Предъявить эксперту один мазок, отвечающий, по-вашему мнению, всем правилам, предъявленным к правильно приготовленному мазку крови.

Оформить лабораторное заключение по результату анализа.

Модуль № 3. Провести микроскопическое исследование фиксированного микробиологического препарата, оформить лабораторную документацию, оформление лабораторного заключения.

Включение в сеть микроскопа проводить только сухими руками и после заземления. Работать с микроскопом следует сидя, с применением СИЗ. Микроскоп установить перед собой, немного слева на 3-5 см от края стола. Во время работы его не сдвигать. Включить питание, настроить яркость, исследуемый препарат, установить необходимый объектив. Чтобы не раздавить стекло, объектив следует опускать под контролем зрения. Не допускать попадания иммерсионного масла на кожу. При попадании иммерсионного масла на кожу – промыть это место большим количеством воды с мылом. При попадании в глаз – промыть большим количеством воды.

Выбрать объект при микроскопии согласно приложенной фотографии этого объекта. Микроскоп привести в нерабочее состояние. Оценить лабораторное исследование. Оформить лабораторное заключение по результату микроскопии.

Модуль № 4. Провести санитарно-гигиенического исследование физических свойств воздушной среды в помещении, оформить лабораторную документацию, оформление лабораторного заключения.

Включение термогигрометра осуществляется кратковременным нажатием на кнопку. После включения термогигрометр отображает текущую температуру, уровень заряда батарей и относительную влажность.

Для проведения измерений поместите датчик в исследуемую среду и дождитесь теплового равновесия. Выключение термогигрометра осуществляется повторным нажатием на кнопку. Для экономии энергии элементов питания термогигрометр автоматически выключается через 1 час после включения.

Оформить протокол санитарно-гигиенического исследования по результатам измерения физических свойств воздушной среды.

2.4. Критерии оценки выполнения задания

Школьники

Объективные критерии

Критерии	**Начисляемые баллы**
Расчет для приготовления рабочего дезинфицирующего раствора	
Приготовление рабочего дезинфицирующего раствора	
Проведение микроскопического исследования	
Проведение санитарно-гигиенического исследования	
Всего	**100**
Итого	**100**

Студенты

Объективные критерии

Критерии	**Начисляемые баллы**
Приготовление дезинфицирующего раствора	
Проведение гематологического исследования: определение гемоглобина	
Приготовление мазка крови	
Проведение микроскопического исследования	
Проведение санитарно-гигиенического исследования	
Всего	**100**
Итого	**100**

Специалисты

Объективные критерии

Критерии	**Начисляемые баллы**
Приготовление дезинфицирующего раствора, оценка его качества	
Проведение гематологического исследования: определение гемоглобина, оформление лабораторного заключения.	
Приготовление мазка крови	
Микроскопическое исследование фиксированного микробиологического препарата, оформление лабораторного заключения	
Проведение санитарно-гигиенического исследования, оформление лабораторного заключения	
Всего	**100**
Итого	**100**

3.Перечень используемого оборудования, инструментов и расходных материалов.

Школьники, студенты, специалисты.

ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ НА 1-ГО УЧАСТНИКА (конкурсная площадка)				
Оборудование, инструменты, ПО				
№	**Наименование**	**Ссылка на сайт с тех характеристиками**	**Ед. Измерения**	**Кол-во**
1.	Микроскоп медицинский прямой CX 31 (Olympus) для лабораторных исследований. Микроскоп лабораторный для светлого поля, с тринокулярным тубусом (угол наклона окуляров 30, диоптрическая подставка на левой окулярной трубке, распределение светового потока 50/50, поле зрения 20, с прямым механическим столиком с управлением правой рукой и держателем для	http://upacom.ru/	шт.	2

	предметных стекол, со встроенным галогеновым осветителем 6 В 30 Вт, 4-позиционным револьвером объективов, конденсором Аббе, окулярами 10х/20, объективами. План Ахромат С 4х,10х, 40х, 100х Oil. Галогеновая лампа 6В 30Вт. Кабель питания, пылезащитный чехол, иммерсионное масло 125 мл, C-Mount адаптер 1х Видеоадаптер 1х прямого изображения			
2.	Микроскоп биологический Микромед 1	http://upacom.ru/	шт.	1
3.	Дозатор пипеточный одноканальный переменного объема 20- 200 мкл	http://analytic-lab.ru/view?good=12022	шт.	10
4.	Дозатор пипеточный одноканальный переменного объема 1000- 5000 мкл	http://pipetman.ru/meh-avtomat-pipetki-kupit-moskva/Biohit-Proline-1000-5000	шт.	5
5.	Цифровой термогигрометр ЦИТ- 2	https://promplace.ru/tcifrovie-termogigrometri-serii-tcit2tg--92767.htm	шт.	3
6.	Стол лабораторный СЛК-Л-01	http://www.medcomp.ru/catalog/product/stol-laboratornyy-slk-l-01/	шт.	15
7.	Табурет медицинский Размеры: 400х580х490	http://analytic-lab.ru/view?good=1007175	шт.	20
8.	Аптечка для оказания первой помощи, кол-во 1 в упак.	http://analytic-lab.ru/view?good=1021676	шт.	1
9.	Настенные часы обычные	обычные	шт.	1
10.	Лоток прямоугольный Ока-Медик ЛМПу (300х220х30) Длина: 300 мм, ширина: 220 мм, высота: 30 мм, нержавеющая сталь арт. 2402	http://www.medcomp.ru/catalog/oborudovanie/sterilizatsiya-i-dezinfektsiya/lotki-meditsinskie/	шт.	25
11.	Гемоглобинометр фотометрический портативный МиниГем 540	http://www.technomedica.ru/minihem-540	шт.	2
12.	Измеритель освещенности цифровой АТТ- 1508	http://www.electronpribor.ru/catalog/57/	шт.	3

		att-1508.htm		
13.	Штатив для пробирок пластиковый	http://www.labteh.com/productID1688/	шт.	10
14.	Наконечник желтый 1-кан/96 шт. в штат. 5-200 мкл	http://zdravtorg.ru/dozatory_lenpipet	шт.	10
15.	Корзина для отходов класса А (15л.)	http://www.medtechmarket.ru/zadmin_data/foto.image/30166.jpg	шт.	1
16.	Контейнер для сбора и дезинфекции использованных изделий, перчаток и т.д. (отходов класса Б) на 1л	www.gemotest.ru	шт.	10
17.	Дезинфицирующий раствор с дозатором на 200 мл (Ника)	www.gemotest.ru	шт.	1
18.	Емкость-контейнер для сбора острого одноразового инструментария	www.gemotest.ru	шт.	10
19.	Жидкое мыло с дозатором	www.gemotest.ru	шт.	1
20.	Предметные стекла	www.gemotest.ru	уп.	1
21.	Шлифованные стекла	www.gemotest.ru	уп.	1
23.	Медицинские перчатки	www.gemotest.ru	уп.	1
24.	Масло иммерсионное	http://www.ekolab.ru/	шт.	5
25.	Марлевые салфетки размером: 10 х 10 см. - сложены аналогично, из полоски марли т.е. номинальный размер 10 х 10 см.) нестерильная упакована в запаянный герметичный бумажный пакет и таких пакетов в кол-ве по 10 шт сложены в картонную упаковку	www.gemotest.ru	уп.	5
26.	Дезинфицирующие салфетки	www.gemotest.ru	уп.	3

ПЕРЕЧЕНЬ РАСХОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА 1 – ГО УЧАСТНИКА

№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками	Ед.	Кол-во
1.	Наконечники для пипеточных дозаторов	http://analytic-lab.ru/view?goo	уп.	2

	(20- 200 мкл) 10х1000	d=21288		
2.	Наконечники для пипеточных дозаторов (1000- 5000 мкл) 10х1000	http://pipetman.ru/nakonechniki-dlya-dozatorov-kupit-moskva/nakonechniki-lenpipet-9401022	уп.	1
3.	Дезибокс- Диспенсер для мытья поверхностей	http://aeg-med.ru/	шт.	1
4.	Штатив для дозаторов	http://www.rosmedbio.ru/catalog/items/Pipette_Stands/Finnpipette_shelf_hanger_3_positions/	шт.	10
5.	Универсальное дезинфицирующее средство	http://analytic-lab.ru/view?good=1015963	шт.	3
6.	Универсальное дезинфицирующее средство "Дуасепт" (Предназначение: Концентрированное дезинфицирующее средство.)	http://analytic-lab.ru/view?good=1015964	шт.	1
7.	Средство дезинфицирующее (кожный антисептик). Антисептическая обработка рук персонала ДЕЗИПТОЛ	https://shop.dezr.ru/kozhnye-antiseptiki-i-myla/kozhnye-antiseptiki/dezipt ol/	шт.	3
8.	LLG-Лабораторные полотенца, рулон, 102 шт., 3-слойные, Содержание рулон с 102 полотенц упако , Кол-во 2 в упак.	http://analytic-lab.ru/view?good=1032592	шт.	1
9.	Жидкое антимикробное мыло "Милис" (Предназначение: Гигиеническая обработка рук медицинского персонала)	http://analytic-lab.ru/view?good=1015791	шт.	1
13.	Маска операционная "Эко резинки", Кол-во 50 в упак.	http://analytic-lab.ru/view?good=1020836	шт.	50
14.	Пробирка П2-16-150	http://analytic-lab.ru/view?good=16108	шт.	2

22.	Пакеты для утилизации медицинских отходов (класс Б) 600х1000 мм, ПО, со стяжкой	http://apexlab.ru/product/pakety-dlja-utilizacii-medicinskih-othodov-klass-b-600h1000-mm-po-so-stjazhkoj/	уп.	1
23.	Карандаш простой	https://penza.regmarkets.ru/product/14fde518f1ec3c6b8c60f7d4539ec2b2/	шт.	1
24.	Фартук одноразовый, белый Материал: полиэтилен (ПВД) 15 мКм Арт. Одо 005	https://uniform1000.ru/catalog/odnorazovye_raskhodnye_materialy/fartuk_odnorazovyy_belyy/	шт.	20
26.	Рулетка измерительная 5 метров	http://penza.vseinstrumenti.ru/ruchnoy_instrument/izmeritelnyj/ruletki_stroitelnye/inforce/5h19mm_06-11-02/	шт.	3

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ, КОТОРЫЕ УЧАСТНИК ДОЛЖЕН ИМЕТЬ ПРИ СЕБЕ				
1.	Медицинский халат		шт.	1
2.	Медицинская шапочка		шт.	1
3.	Спец. обувь		шт.	1
4.	Калькулятор		шт.	1

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ОБОРУДОВАНИЕ, ЗАПРЕЩЕННОЕ НА ПЛОЩАДКЕ
Все расходные материалы и оборудование предоставляются организаторами Компетенции
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ИНСТРУМЕНТЫ, КОТОРЫЕ МОЖЕТ ПРИВЕЗТИ С СОБОЙ УЧАСТНИК
необходимости в дополнительном оборудовании, инструментах, которые может привезти с собой участник, нет
ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ЭКСПЕРТОВ

Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.				
1.	Ручки шариковые		шт.	10
2.	Маркер черный		шт.	5
3.	Папка-планшет		шт.	5
4.	Бумага А4		уп.	1
5.	Карандаш простой		шт.	6
6.	Ластик		шт.	2

НА 1 –ГО ЭКСПЕРТА (КОНКУРСНАЯ ПЛОЩАДКА)				
Перечень оборудования и мебель				
№	Наименование	Ссылка на сайт	ед.	Кол-во

1.	Напольная вешалка для одежды металлическая черная	http://www.one-meb.ru/veshalki/veshalki-napolnye/napol-naja-veshalka-dlja-odezhdy-metallicheskaja-chernaja.html?gclid=CLbg-92ynNQCFRdJGQodtqoDoA	шт.	1
2.	Стол переговорный, артикул Б531, 880x880x760	http://www.one-meb.ru/ofisnaja-mebel-moskva/mebel-dlja-personala/practic/stol-peregovornyj-dlja-personala-993.html	шт.	2
3.	Стул офисный Артикул: 12473-64347 Размеры: 47x59x89	http://www.one-meb.ru/ofisnye-kresla-moskva/ofisnye-stulja/stul-posetitelja-sm-8-tkan-seryj.html	шт.	10
4.	Ноутбук	На усмотрение организаторов	шт.	1
5.	Принтер	На усмотрение организаторов	шт.	1

ОБЩАЯ ИНФРАСТРУКТУРА КОНКУРСНОЙ ПЛОЩАДКИ

Перечень оборудования, инструментов

№	Наименование	Ссылка на сайт	ед.	Кол-во
1.	Урна под сухой мусор		шт.	2
2.	Огнетушитель углекислотный ОУ1	На усмотрение организаторов		1
3.	Бумага А4	На усмотрение организаторов		2
4.	Ручка шариковая	На усмотрение организаторов		5
5.	Мешки под мусор 20 литров			6
6.	Куллер	На усмотрение организаторов		1

Дополнительные требования комментарии к застройке площадки

№	Наименование	Описание		
1.	Водопровод, слив, раковина			
2.	Интернет Wi-Fi	До 5 Mbit		

1. **Схемы оснащения рабочих мест с учетом основных нозологий**

4.1 Минимальные требования к оснащению рабочих мест с учетом основных нозологий (специализированное оборудование не требуется)

	Площадь, м.кв.	**Ширина прохода между рабочими местами, м.**	**Специализированное оборудование, количество.***
Рабочее место участника с нарушением слуха	**8 м.кв.**	**1 м**	**Место для сурдопереводчика**
Рабочее место участника с нарушением зрения	**Нет в данной компетенции**	**Нет в данной компетенции**	**Нет в данной компетенции**
Рабочее место участника с нарушением ОДА	**8 м.кв.**	**1 м**	**Место для сопровождающего**
Рабочее место участника с соматическими заболеваниями	**8 м.кв.**	**1 м**	**Место для сопровождающего**
Рабочее место участника с ментальными нарушениями	**Нет в данной компетенции**	**Нет в данной компетенции**	**Нет в данной компетенции**

4.2 Графическое изображение рабочих мест с учетом основных нозологий

Застройка осуществляется на группу из 10 участников.

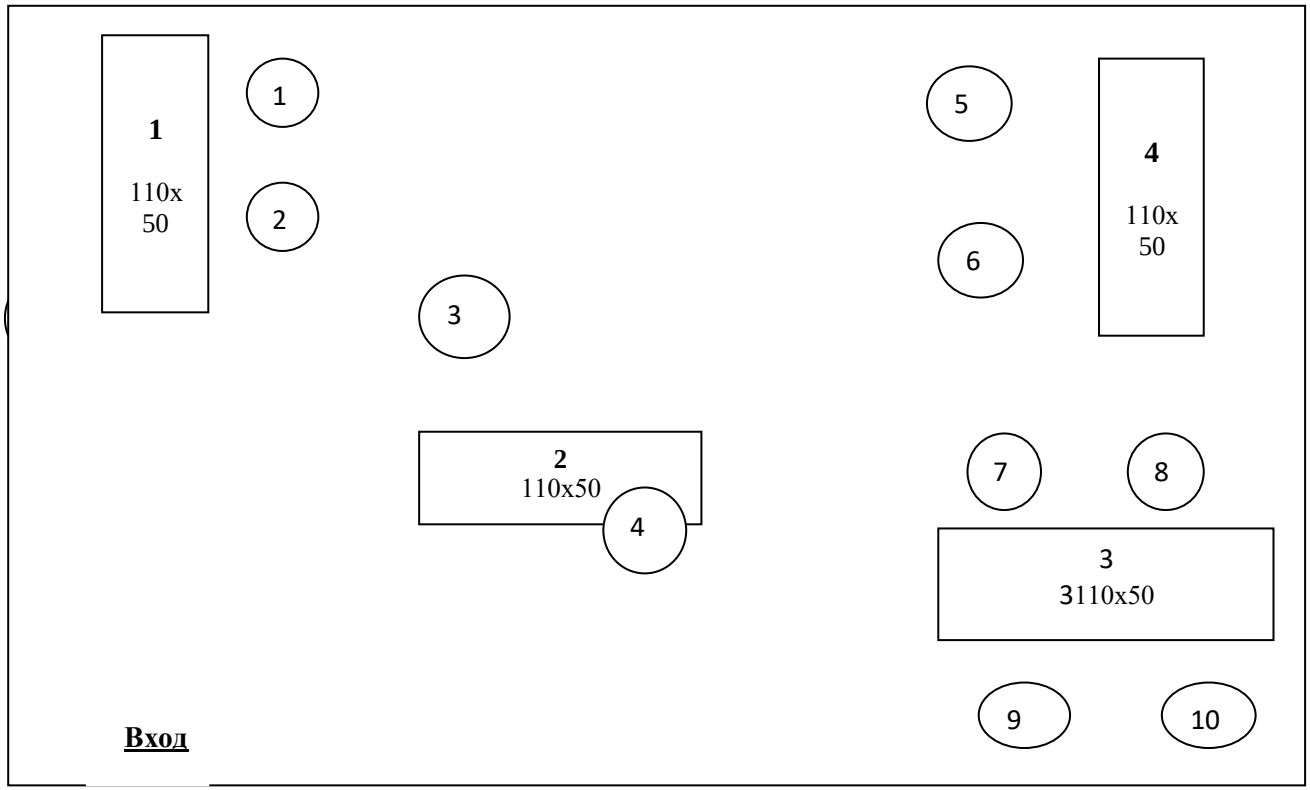
1 – рабочее место участника с нарушением ОДА и место для сопровождающего

2- рабочее место участника с нарушением слуха

3 – рабочее место участника с нарушением слуха

4 - рабочее место участника с нарушением слуха

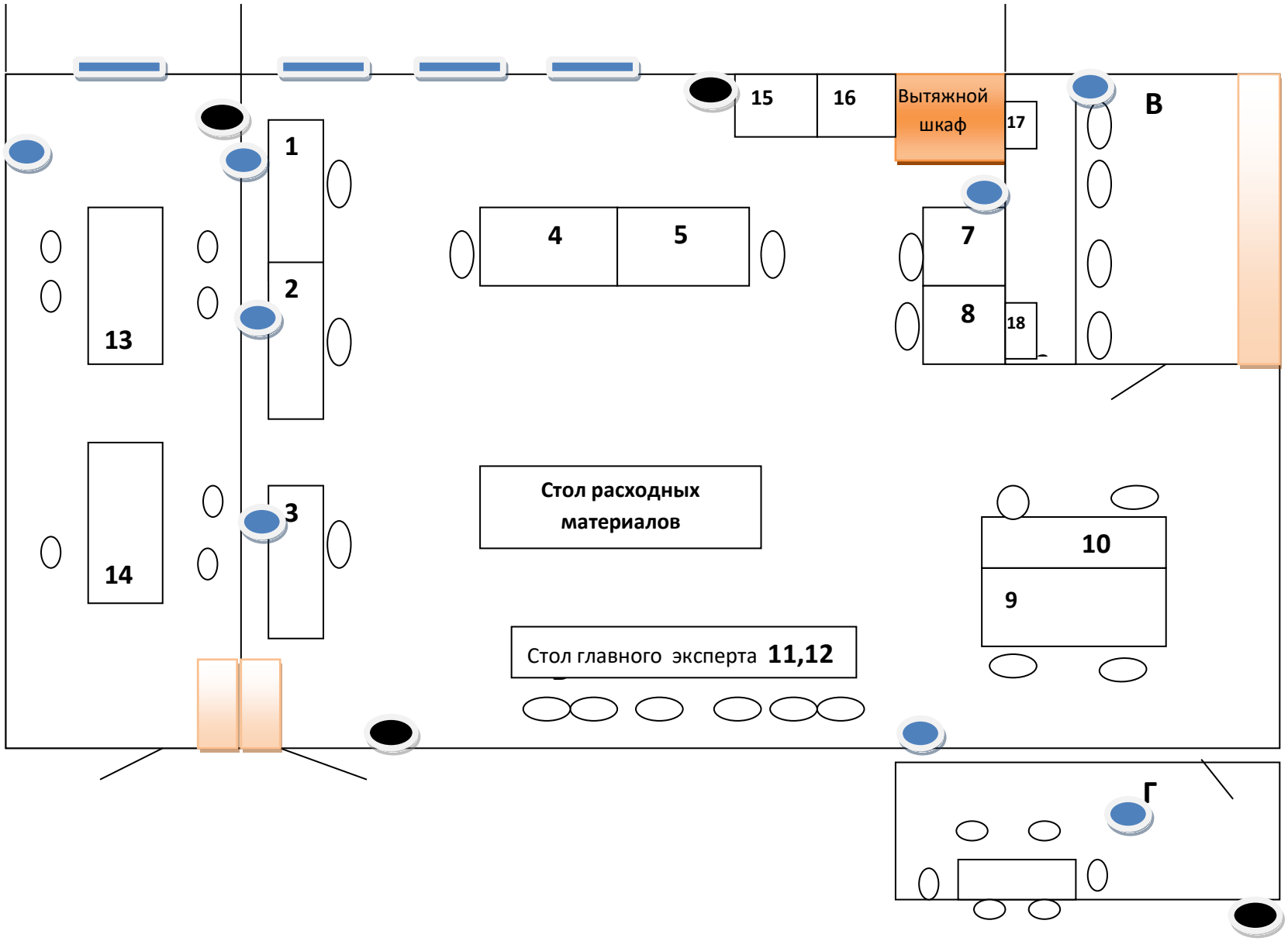
1-10 - рабочее место участника с нарушением слуха



4.3 Схема застройки соревновательной площадки компетенции Медицинский и лабораторный анализ
Для всех категорий: школьники, студенты, специалисты на 5 рабочих мест

А – зона для участников, ожидающих начало выполнения конкурсных заданий;
Б – зона для лабораторных микробиологических, гематологических, санитарно- гигиенических исследований, зона для микроскопического исследования препаратов микробиологических, зона для приготовления дезинфицирующего раствора;
В – зона для экспертов и для информационного обеспечения процессов;
Г - зона для участников, выполнивших конкурсные задания;

1,2 - Лабораторный стол для микроскопии;
3-Лабораторный стол для регистрации;
4- Лабораторный стол для санитарно-гигиенических исследований;
5 - Лабораторный стол для санитарно-гигиенических исследований;
6- Вытяжной шкаф;
7- Лабораторный стол для приготовления дезинфицирующего раствора;
8- Лабораторный стол для приготовления дезинфицирующего раствора;
9- Стол для проведения лабораторного гематологического исследования;
10 – Стол для проведения лабораторного гематологического исследования;
11- Стол главного эксперта;
12 – Стол экспертов;
13,14 – Стол для конкурсантов;
15,16 – раковины, водопровод холодная, горячая вода;
17 – персональный компьютер (монитор, системный блок, клавиатура, мышь), принтер, сканер
18 – шкаф для личных вещей;
- табурет на газлифте – 33 шт;
- вход в помещение; лектрическая розетка; -урна


1
2
3
4
5
7
8
9
10
13
14
15
16
17
18
Вытяжной шкаф
В
Г
Стол расходных материалов
Стол главного эксперта 11,12

5. Требования охраны труда и техники безопасности

Техника безопасности

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ВО ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ СОРЕВНОВАНИЯ

Во время проведения соревнования необходимо соблюдать настоящую инструкцию, правила эксплуатации приборов, не допускать их падений.

При работе участник обязан:

- организовывать рабочее место и проводить лабораторные исследования с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности;
- проводить лабораторные исследования биологических материалов (проводится с симулированным материалом);
- регистрировать результаты лабораторных исследований;
- проводить утилизацию отработанного биоматериала, дезинфекцию лабораторной посуды, инструментария, средств защиты;
- организовать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;
- за определенное время выполнить задания.

Теоретические знания необходимы, но они не подвергаются явной проверке.

Участникам запрещается использовать следующее оборудование:

- профессиональные стандарты, за исключением специально предоставленных им алгоритмов проведения лабораторных исследований;
- устройствами передающими, принимающими и хранящими информацию.

Обо всех неполадках в работе приборов необходимо ставить в известность эксперта (иного ответственного лица).

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

При возникновении чрезвычайной ситуации (появлении посторонних запахов, задымлении, возгорании), сообщить об этом эксперту (иному ответственному лицу) и действовать в соответствии с его указаниями.

При получении травмы сообщить об этом эксперту (иному ответственному лицу).

При необходимости помочь эксперту (иному ответственному лицу) оказать пострадавшему первую помощь и оказать содействие в его отправке в ближайшее лечебное учреждение.

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПО ОКОНЧАНИИ СОРЕВНОВАНИЯ

Привести в порядок рабочее место.

Убрать в отведенное место лабораторные приборы и неиспользованные расходные материалы.

При обнаружении неисправности в работе лабораторных приборов и оборудования проинформировать об этом эксперта (иное ответственное лицо). С его разрешения организованно покинуть площадку проведения соревнования.

Председатель совета по компетенции
Медицинский и лабораторный анализ
Пономарева Марина Николаевна
8(927)3848098
ponomareva0711@yandex.ru