VI РАЙОННЫЙ ЧЕМПИОНАТ
по профессиональному мастерству
среди инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья
«НАЧАЛО»

КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ
по компетенции
ВЕТЕРИНАРИЯ

Санкт-Петербург
2026

1. Конкурсное задание

Конкурсное задание не предусмотрено для категории «средние школьники».

1.1. Краткое описание задания

Категория участников «Младшие школьники»:

- Приготовление растворов для дезинфекции разной концентрации (необходимо расчет дезинфицирующего средства в соответствии заданию, провести взвешивание компонентов дезинфицирующих средств, приготовление растворов)
- Уход за животным (соблюдение асептики и антисептики, обработка послеоперационной раны, с обработкой глаз и чисткой ушей на муляже кошки)
- Наложение бинтовых повязок (подготовка рабочего места, правильный выбор места наложения повязки)

Категория участников «Старшие школьники»:

Участники должны определить морфологию и тинкториальные свойства микроорганизмов, осуществить оценку результатов теста на чувствительность микроорганизмов к антибиотикам, ушить операционную рану путем наложения хирургических швов с помощью тренажёра-симулятора, приготовить экстемпоральную лекарственную форму в соответствии с рецептом на лекарственный препарат, составить описание рентгенограммы.

1.2. Структура и подробное описание конкурсного задания

«Младшие школьники»

Наименование и описание модуля	**Время**	**Результат**
Модуль А. Приготовление растворов для дезинфекции разной концентрации	30 мин	Правильно приготовил дезинфицирующий раствор
Модуль Б. Уход за животным	40 мин	Обработка послеоперационной раны, глаз и ушей
Модуль В. Наложение бинтовых повязок	20 мин	Туры бинта равномерно наложены, повязка хорошо удерживается, плотно прилегает к поверхности тела
Время выполнение всех модулей: **1 час 30 минут**		

«Старшие школьники»

Наименование и описание модуля	**Время**	**Результат**
Модуль А. Технология изготовления экстемпоральных лекарственных форм	25 минут	Лекарственная форма приготовлена в соответствии с рецептом на лекарственный препарат и соблюдением этапов технологического процесса. Упаковка и маркировка соответствуют требованиям.

Модуль Б. Ветеринарно-санитарная экспертиза пищевых продуктов	30 минут	Участник интерпретировал результаты проведения овоскопии и люминоскопии и дал заключение о допуске/недопуске к реализации продукции на рынке.
Модуль В. Выполнение хирургических манипуляций	25 минут	Операционная рана ушита. Соблюдены все требования, предъявляемые к конкретному
Время выполнение всех модулей: **1 час 20 минут**		

1.3 Последовательность выполнения задания

Категория участников «Младшие школьники»

Модуль А. Приготовление растворов для дезинфекции разной концентрации

1 Соблюдение правил личной гигиены
2 Подготовка рабочего места для выполнения задания
3 Соблюдение асептики, антисептики
4 Произвести расчет дезинфицирующего средства, согласно заданию
5 Провести взвешивание компонентов лекарственных дезинфицирующих средств, их смешивание, приготовление согласно заданию
7 Уборка рабочего места

Модуль Б. - Уход за животным

1 Соблюдение правил личной гигиены
2 Подготовка рабочего места для выполнения задания
3 Соблюдение асептики, антисептики и правил личной гигиены;
4 Правильно разместил оборудование и подготовил к работе
5 Подготовка инструментария и необходимых для работы материалов
6 Выполнил диагностическую процедуру
7 Уборка рабочего места

Модуль В. Наложение бинтовых повязок

1 Соблюдение правил личной гигиены
2 Подготовка рабочего места для выполнения задания
3 Правильный выбор места наложения повязки.
4 Манекен неподвижен, в вертикальном положении.
5 Повязка начата с дистального участка конечности/здорового органа
6 Правильное расположение бинта в руке
7 Повязка наложена согласно заданию
8 Уборка рабочего места

Категория участников «Старшие школьники»

Модуль А. Технология изготовления экстемпоральных лекарственных форм

Приготовление твердых и жидких лекарственных форм:

– произвести расчеты количества лекарственных и формообразующих веществ с учетом процентного содержания в лекарственной форме;

– отвешенные лекарственные вещества измельчить и смешать в ступке по правилу приготовления сложных порошков;

– приготовить лекарственную форму, соблюдая последовательность смешивания и растворения компонентов;

– отвешенные лекарственные вещества измельчить и смешать в ступке до однородной массы;

– добавить индифферентные, формообразующие вещества;

– полученную лекарственную форму упаковать и оформить к отпуску.

Алгоритм работы:

1. Соблюдение правил санитарно-гигиенического режима.
2. Подготовка оборудования и посуды.
3. Подготовка компонентов лекарственной формы.
4. Организация рабочего места.
5. Взвешивание, измельчение и смешивание компонентов лекарственной формы.
6. Упаковка и оформление к отпуску.
7. Уборка рабочего места.
8. Соблюдение временных рамок задания.

Модуль Б. Ветеринарно-санитарная экспертиза пищевых продуктов

Ветеринарно-санитарная экспертиза яиц куриных пищевых:

Участнику необходимо подготовить рабочее место к проведению экспертизы яиц куриных пищевых. Согласно требованиям ГОСТ 31654-2012 «Яйца куриные пищевые. Технические условия» провести овоскопию яиц с целью установления дефектов. Дать интерпретацию полученных результатов.

Алгоритм работы:

1. Соблюдение правил личной гигиены.
2. Подготовка рабочего места для выполнения заданий.
3. Соблюдение правил асептики и антисептики.
4. Подготовка овоскопа.
5. Участник разместил яйца в ячейки прибора тупым концом к краю прибора.
6. Прокрутил каждое яйцо.
7. Измерил высоту воздушной камеры с помощью маркера и шаблона.
8. Визуально оценил наличие пороков (трещин, присушки, малое и большое пятно).
9. Выключил прибор.
10. Внесение результатов исследования и заключения в бланк протокола, используя научные формулировки.
11. Уборка рабочего места.
12. Соблюдение временных рамок задания.

Ветеринарно-санитарная экспертиза масел экспресс-методом:

Участнику необходимо подготовить рабочее место к проведению экспертизы сливочного масла и маргарина. Согласно требованиям «Методических рекомендаций по люминесцентному анализу пищевых продуктов», провести исследования сливочного масла и маргарина с целью установления вида жира. Дать интерпретацию полученных результатов.

Алгоритм работы:

1. Соблюдение правил личной гигиены.
2. Подготовка рабочего места для выполнения заданий.
3. Соблюдение правил асептики и антисептики.
4. Подготовка люминоскопа.
5. Подготовка пробы для исследования.
6. Поместить подготовленную пробу в смотровую камеру прибора и провести визуальную оценку свечения через стекло смотровой камеры.
7. Выключить прибор.
8. Внесение результатов исследования и заключения в бланк протокола, используя научные формулировки.
9. Уборка рабочего места.
10. Соблюдение временных рамок задания.

Модуль В. Выполнение хирургических манипуляций

Конкурсанту необходимо с помощью тренажера-симулятора ушить операционную рану путем наложения хирургических швов:

- простой узловой;
- крестообразный;
- П-образный горизонтальный (выворачивающийся);
- скорняжный;
- матрацный.

Конкретные виды хирургического шва определяются путем случайного выбора билета или самостоятельно конкурсантом в случае решения ситуационной задачи.

Алгоритм работы:

1. Подготовка рабочего места (хирургического инструментария и необходимых для работы материалов).
2. Гигиеническая обработка рук, обработка антисептиком, надевание стерильных перчаток.
3. Наложение хирургических швов.
4. Послеоперационная обработка имитации наружных покровов.
5. Соблюдение асептики, антисептики и правил личной гигиены.
6. Соблюдение правил техники безопасности при работе с хирургическим инструментарием.
7. Экономизация расходного материала.
8. Соблюдение правил последовательности действий.
9. Уборка рабочего места.
10. Соблюдение временных рамок задания.

Особые указания:

Рекомендуется организовать во время выполнения задания консультации для участников независимыми экспертами: ветеринарными врачами и другими специалистами в целях оказания помощи участникам в выполнении конкурсного задания.

Не допускается присутствие на конкурсной площадке наставников участников, их преподавателей или иных сопровождающих участников лиц, за исключением случаев,

когда участнику в силу инвалидности или ограниченных возможностей здоровья требуется помощь в оформлении или представлении результатов выполнения конкурсного задания.

При проведении участниками выполнения конкурсного задания допускается присутствие зрителей. Рекомендуется привлекать в качестве зрителей представителей потенциальных работодателей и организаций, которые могут принять участников чемпионата для прохождения стажировки или производственной практики.

Соревнования проводятся в течение одного дня, за исключением случаев проведения отборочного тура при наличии большого числа участников.

1.4. 30% изменения в конкурсное задание

По решению главного эксперта соревнования могут проводиться по одному или двум модулям (например, только по 1 и 2 модулям или только 3 и 4). Такое решение может быть принято до проведения соревнований либо в ходе их проведения.

1.5. Критерии оценки выполнения задания

Категория участников	**Наименование и описание модуля**	**Тип критерия (оценочный/ измеримый)**	**Макс. балл**
Младшие школьники	Модуль А. Приготовление растворов для дезинфекции разной концентрации	И	30
	Модуль Б. Уход за животным	И	40
	Модуль В. Наложение бинтовых повязок	И	30
ОБЩЕЕ:			100
Старшие школьники	**Модуль А.** Технология изготовления экстемпоральных лекарственных форм	И/О	30
	Модуль Б. Ветеринарно-санитарная экспертиза пищевых продуктов	И/О	30
	Модуль В. Выполнение хирургических манипуляций	И/О	40
ОБЩЕЕ:			100

2. Оборудование, инструменты и материалы

2.1. Перечень специальной одежды, оборудования, инструментов и расходных материалов, которые участник может привезти с собой на площадку проведения чемпионата

– Старшие школьники
– Халат медицинский с длинным рукавом (для врачей и медперсонала)
– Шапочка медицинская

2.2. Рекомендуемый набор оборудования/инструментов участникам,

которые участник может привезти с собой:

– Секундомер

– Иглодержатель (Специальный зажим, позволяющий во время операций надежно удерживать иглу и фиксировать нить)

– Ножницы остроконечные

– Ножницы для рассечения биологических тканей при хирургических вмешательствах

– Ножницы комбинированные остро-тупоконечные

– Ножницы для рассечения биологических тканей при хирургических вмешательствах

– Ножницы тупоконечные (Ножницы для рассечения биологических тканей при хирургических вмешательствах)

– Пинцет хирургический (Предназначен для захватывания и извлечения биологических тканей)

– Пинцет анатомический (Предназначен для захватывания и извлечения биологических тканей)

– Игла колющая (Предназначена для соединения мягких однородных тканей)

– Игла режущая (Предназначена для соединения мягких однородных тканей)

3. Требования охраны труда и техники безопасности

3.1. Общие требования

Действия до начала работ:

Перед началом работы участники должны выполнить следующее:

– все участники должны ознакомиться с инструкцией по технике безопасности, с планами эвакуации при возникновении пожара, местами расположения санитарно-бытовых помещений, медицинскими кабинетами, питьевой воды, подготовить рабочее место в соответствии с Техническим описанием компетенции.

– проверить специальную одежду, обувь и др. средства индивидуальной защиты. Одеть необходимые средства защиты для выполнения подготовки рабочих мест, инструмента и оборудования.

– по окончании ознакомительного периода, участники подтверждают свое ознакомление со всеми процессами, подписав лист прохождения инструктажа по работе на оборудовании по форме, определенной Оргкомитетом.

– подготовить рабочее место:

– проверить правильность установки стола, стула;

– расположить оборудование и инструмент согласно требованиям охраны труда и техники безопасности;

– проверить надежность фиксации животных в стойлах

– Подготовить инструмент и оборудование, разрешенное к самостоятельной работе: Весы лабораторные - установить весы на чистой, ровной и устойчивой поверхности так, чтобы они не подвергались воздействию прямого солнечного света, сильных магнитных полей и влаги; удостовериться, что розетка, в которую включен прибор, имеет хорошее заземление. Осмотреть шнур и вилку прибора на предмет их повреждений. Включить прибор в сеть, проверить его исправность. Настроить весы, выбрав нужные единицы измерения.

– Инструмент и оборудование, не разрешенное к самостоятельному использованию, к выполнению конкурсных заданий подготавливает уполномоченный Эксперт, участники могут принимать посильное участие в подготовке под непосредственным руководством и в присутствии Эксперта.

– Изучить содержание и порядок проведения модулей конкурсного задания, а также безопасные приемы их выполнения. Проверить пригодность инструмента и оборудования визуальным осмотром.

– Надеть специальную одежду: медицинский халат или одноразовый защитный костюм, колпак, бахилы, подготовить перчатки, защитные очки, индивидуальную маску.

– Ежедневно, перед началом выполнения конкурсного задания, в процессе подготовки рабочего места:

– осмотреть и привести в порядок рабочее место, средства индивидуальной защиты; убедиться в достаточности освещенности;

– проверить (визуально) правильность подключения инструмента и оборудования в электросеть;

– проверить правильность установки стола, стула, положения оборудования и инструмента, при необходимости, обратиться к эксперту для устранения неисправностей в целях исключения неудобных поз и длительных напряжений тела.

– Подготовить необходимые для работы материалы, приспособления, и разложить их на свои места, убрать с рабочего стола все лишнее.

Участнику запрещается приступать к выполнению конкурсного задания при обнаружении неисправности инструмента или оборудования. О замеченных недостатках и неисправностях немедленно сообщить Эксперту и до устранения неполадок к конкурсному заданию не приступать.

Действия во время выполнения работ:

При выполнении конкурсных заданий участнику необходимо соблюдать требования безопасности при использовании инструмента и оборудования:

Наименование инструмента/ оборудования	**Требования безопасности**
Иглы хирургические круглые и треугольные	Использовать инструмент по назначению. Аккуратно обращаться с инструментом для предотвращения самотравмирования
Весы лабораторные	При работе не требуется специальных мер безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75 (к весам предусмотрен сетевой адаптер, выходное напряжение которого 9В, относящееся к сверхнизким
Наименование инструмента/ оборудования	Требования безопасности

	напряжениям). Не допускается разборка весов и проведение ремонтных работ при включенных весах. При проведении указанных работ необходимо отключить весы от сети и аккумулятора.
Гемостатический зажим	Использовать инструмент по назначению
Иглодержатель	Использовать инструмент по назначению
Корнцанг	Использовать инструмент по назначению
Ножницы Купера, прямые	Использовать инструмент по назначению. Аккуратно обращаться с инструментом для предотвращения самотравмирования
Ножницы остроконечные	Использовать инструмент по назначению. Аккуратно обращаться с инструментом для предотвращения самотравмирования
Пинцет анатомический общего назначения	Использовать оборудование по назначению
Фонендоскоп	Использовать инструмент по назначению
Шпатель металлический двусторонний	Использовать инструмент только по назначению

<u>При выполнении конкурсных заданий и уборке рабочих мест:</u>

- необходимо быть внимательным, не отвлекаться посторонними разговорами и делами, не отвлекать других участников;
- соблюдать настоящую инструкцию;
- соблюдать правила эксплуатации оборудования, механизмов и инструментов, не подвергать их механическим ударам, не допускать падений;
- поддерживать порядок и чистоту на рабочем месте;
- рабочий инструмент располагать таким образом, чтобы исключалась возможность его скатывания и падения;
- выполнять конкурсные задания только исправным инструментом;
- подходить к животным аккуратно, так, чтобы животное видело приближающегося человека;
- использовать необходимые способы фиксации животных для их обездвиживания, усмирения;
- при необходимости прибегать к помощи волонтеров для фиксации животных.

При неисправности инструмента и оборудования – прекратить выполнение конкурсного задания и сообщить об этом Эксперту, а в его отсутствие заместителю главного Эксперта.

После окончания работ каждый участник обязан

- Привести в порядок рабочее место.
- Убрать средства индивидуальной защиты в отведенное для хранений место.
- Отключить инструмент и оборудование от сети.
- Инструмент убрать в специально предназначенное для хранений место.
- Сообщить эксперту о выявленных во время выполнения конкурсных заданий неполадках и неисправностях оборудования и инструмента, и других факторах, влияющих на безопасность выполнения конкурсного задания.

3.2. Действия в случае аварийной ситуации

- При обнаружении неисправности в работе электрических устройств, находящихся под напряжением (повышенном их нагреве, появления искрения, запаха гари, задымления и т.д.), участнику следует немедленно сообщить о случившемся Экспертам. Выполнение конкурсного задания продолжить только после устранения возникшей неисправности.
- В случае возникновения у участника плохого самочувствия или получения травмы сообщить об этом эксперту.
- При поражении участника электрическим током немедленно отключить электросеть, оказать первую помощь (самопомощь) пострадавшему, сообщить Эксперту, при необходимости обратиться к врачу.
- При несчастном случае или внезапном заболевании необходимо в первую очередь отключить питание электрооборудования, сообщить о случившемся Экспертам, которые должны принять мероприятия по оказанию первой помощи пострадавшим, вызвать скорую медицинскую помощь, при необходимости отправить пострадавшего в ближайшее лечебное учреждение.
- При возникновении пожара необходимо немедленно оповестить Главного эксперта и экспертов. При последующем развитии событий следует руководствоваться указаниями Главного эксперта или эксперта, заменяющего его. Приложить усилия для исключения состояния страха и паники.
- При обнаружении очага возгорания на конкурсной площадке необходимо любым возможным способом постараться загасить пламя в "зародыше" с обязательным соблюдением мер личной безопасности.
- При возгорании одежды попытаться сбросить ее. Если это сделать не удается, упасть на пол и, перекатываясь, сбить пламя; необходимо накрыть горящую одежду куском плотной ткани, облиться водой, запрещается бежать – бег только усилит интенсивность горения.
- В загоревшемся помещении не следует дожидаться, пока приблизится пламя. Основная опасность пожара для человека – дым. При наступлении признаков удушья лечь на пол и как можно быстрее ползти в сторону эвакуационного выхода.

– При обнаружении взрывоопасного или подозрительного предмета не подходите близко к нему, предупредите о возможной опасности находящихся поблизости экспертов или обслуживающий персонал.

– При происшествии взрыва необходимо спокойно уточнить обстановку и действовать по указанию экспертов, при необходимости эвакуации возьмите с собой документы и предметы первой необходимости, при передвижении соблюдайте осторожность, не трогайте поврежденные конструкции, оголившиеся электрические провода. В разрушенном или поврежденном помещении не следует пользоваться открытым огнем (спичками, зажигалками и т.п.).