

**РЕГЛАМЕНТ ПРОВЕДЕНИЯ
РЕГИОНАЛЬНОГО ЭТАПА ВСЕРОССИЙСКОГО КОНКУРСА
«АГРОНТРИ-2023» ПО НАПРАВЛЕНИЮ «АГРОВЕТ»
(животноводство)**

В очном региональном этапе конкурса участвуют школьники 5–11 классов, проживающие в Российской Федерации и за ее пределами (сельские школьники и школьники малых городов), прошедшие отбор на заочном этапе. Очный региональный этап проводится на базе 19 региональных площадок – аграрных вузов

Основные положения по реализации Регионального этапа Конкурса.

Цель этапа – формирование и углубление знаний о строении и работе организма животного, а также цифровых технологиях в животноводстве.

Полученные навыки могут быть использованы при организации правильного кормления и ухода за животными; своевременном оказании посильной первой помощи домашним питомцам; профилактике заболеваний у животных; профориентации.

Участник приобретает навыки: работы с микроскопом и определения клеточного состава крови в мазке; определения состава скелета и умения правильно определять последовательность костей в разных отделах; применения знаний определения топографии внутренних органов у разных животных используя цифровой 3Д атлас: навыки работы с цифровым паспортом животного и контроля, с его помощью здоровья и продуктивности животных.

Региональный этап реализуется путем прохождения участником 3 этапов испытаний: Анатомия, Гистология, Идентификация животных. Конкурсные задания этапа выполняются с использованием возможностей предоставляемого программного обеспечения, работы с микроскопом, цифровыми сканерами и макетами животных, костных препаратов. Этап подразумевает индивидуальную работу участников Конкурса.

Требования к выполнению заданий Регионального этапа Конкурса.

Каждый участник должен быть обеспечен рабочим местом, на каждом этапе прохождения испытаний, где он будет принимать участие в выполнении заданий. Задания выполняются индивидуально. Согласно следующим модулям:

Модуль: «Анатомия» включает работа с 3Д атласом крупного рогатого скота, кошки и теоретические вопросы (необходимое оборудование стол, стул, ПК с мышью и установленным ПО).

Модуль «Гистология» включает изучение и микроскопиюгистопрепаратов, разбор и определение видовой принадлежности разных типов клеток.(необходимое оборудование стол, стул, микроскоп, гистопрепараты).

Модуль «Идентификация животных» включает в себя работу по сканированию QR кодов, чипов животных, с целью выявления принадлежности к цифровому паспорту (необходимое оборудование стол, стул, RFID бирка, комплект из 5 шт, баннер на "пауке" с изображением животных, Лицензии 1С:Предприятие, Доступ в облако на 1 год к ПО 1С:Цифровое животноводство.).

Оборудование, необходимое для реализации Регионального этапа Конкурса.

1. Рабочее место (стол, стул) 3 помещения (1аудитория на 20 человек и 2 аудитории на 10 человек)
2. 10 шт. ПК Минимальные требования к персональному компьютеру: IntelCorei5 9300H, SSD 1T, NVIDIA GeForceGTX 1650 – 4096,OSwin7.
3. 20 шт. микроскоп
4. Wi-Fi интернет

Оборудование, поставляемое для реализации Регионального этапа Конкурса.

1. Дневники-рабочие тетради
2. ручка шариковая
3. Гистопрепараты (мазок крови, мазок половых клеток быка)
4. ПО анатомический 3д атлас крупного рогатого скота и кошки
5. приложение 1С:Цифровое животноводство,
6. Лицензии 1С:Предприятие
7. Доступ в облако на 1 год к ПО 1С:Цифровое животноводство.
8. QR код
9. Nfc метка коровы
- 10.Баннер на "пауке" с изображением коровы

Вводная часть Регионального этапа Конкурса.

В рамках вводной части участники очного регионального этапа Конкурса знакомятся друг с другом и с наставниками. Участникам представляются задания в виде рабочих-дневников, которые им будет необходимо выполнить. При реализации вводной части Регионального этапа Конкурса должны быть проведены семинары, при подготовке которых представители Региональных площадок используют предоставленные им презентационные материалы.

Основная часть Регионального этапа Конкурса.

Выполнение тематических заданий.

Участникам конкурса будет предложено выполнить 3 этапа испытаний Анатомия, Гистология, Идентификация. При этом участники делятся на четыре группы по 10 человек для выполнения одновременно тематических теоретических и практических заданий.

Ответы на задания заполняются в виде дневника, который выдается перед началом первого задания и переходит далее вместе с конкурсантом. Форма ответа на задания – свободная. Перед началом каждого модуля засекается время прохождения его участником.

Первые и вторая группа (20 человек) проходят в аудитории, где проводится модуль Гистология (продолжительность 60 минут).

Конкурсант работает с микроскопом и двумя гистологическими препаратами мазок крови и половые клетки быка. Выполняет теоретические и практические задания в дневник отчет.

Третья группа (10 человек) размещаются в аудитории, где проводится модуль Идентификации животных. (продолжительность 30 минут).

Конкурсант устанавливает на телефон из магазина приложений RuStore, приложение 1С Цифровое животноводство и с помощью смартфона считывает QR код или NFC метку с изображения коровы на баннере (на одном баннере изображено 5 коров), после чего работает с приложением в телефоне и заполняет ответ в дневнике.

Четвертая группа (10 человек) проходит в аудиторию, где проводится модуль Анатомия и (продолжительность 30 минут).

Конкурсант работает на ПК с предустановленным ПО 3Д анатомический атлас коровы и кошки выполняет теоретические и практические задание в дневнике.

По истечении 30 минут третья и четвертая группа переходят между модулями заданий.

По истечении часа проводится обеденный перерыв.

Затем третья и четвертая группы в течении часа проходят модуль гистология, а первая и вторая соответственно модули анатомия и идентификация животных по 30 минут каждый.

На каждый вопрос ответ не должен превышать по длине 200 слов. Отбор победителей будет произведен по наилучшему результату выполнения работы.

Вопросы для самостоятельной подготовки участников к Региональному этапу конкурса.

Перед началом участия в Региональном этапе Конкурса Участникам предлагается ознакомиться с рядом вопросов для самостоятельного изучения и подготовки:

1. Соединительная ткань
2. Эпителии
3. Половые клетки
4. Клетки крови
5. Цифровое животноводство. Система управления стадом.
6. Анатомия внутренних органов кошки
7. Мышцы
8. Соединение костей скелета

Оценка очного этапа конкурса.

Ответы в дневнике-рабочей тетради ранжированы по баллам за каждый ответ. Максимальное количество баллов, полученных за каждый модуль, составляет 20 баллов. Оценка складывается из суммы баллов за ответы на вопросы теоретической и практической части, в случае одинаковой суммы

баллов учитывается время выполнения практической части (Приложение 1,2,3,4). Участник, выполнивший задание практической части раньше имеет приоритет по общей оценке.

Заполненные дневники участников сканируются и высылаются на электронную почту организаторов конкурса Baimishev_m@mail.ru

Общее количество баллов которые конкурсант может получить с учетом всех заданий в номинации «АгроВет» от двух организаторов составляет 100 баллов (20 баллов модуль по расчистки зубов, 20 баллов модуль по наложению швов).

