

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ  
ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»

(ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ)



УТВЕРЖДАЮ

Председатель Конкурсной комиссии –  
декан факультета агрономии, агрохимии и экологии

А.П. Пичугин

« 02 » января 2024 г.

## РЕГЛАМЕНТ

### проведения регионального конкурса «Занимательная агрономия»

Настоящий Регламент определяет правила участия в Региональном конкурсе «Занимательная агрономия» среди обучающихся 9-11 классов общих и средних профессиональных образовательных учреждений (далее – конкурс).

#### 1. Информация о конкурсе

1.1 Участие в конкурсе осуществляется по поданной заявке участника и заканчивается в последний рабочий день периода приема конкурсных работ.

1.2 Организатором конкурса является Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I» (далее – Университет).

1.3 Конкурс по теме «Занимательная агрономия» проводится по одной из трех номинаций (на выбор):

1. Номинация «Климат и урожай» (приложение 3).
2. Номинация «Умные технологии в овощеводстве» (приложение 4).
3. Номинация «Эти удивительные растения» (приложение 5).

1.4 Конкурс состоит из двух этапов:

- первый этап – **заочно**, конкурсные работы по одной выбранной номинации высылаются организаторам конкурса вместе с заявкой (приложение 1) на участие в конкурсе.

- второй этап – **очно**, проходит 24 марта 2024 г. в виде квиз игры для всех участников конкурса в ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ по адресу: г. Воронеж, ул. Мичурина, д. 1

1.5 Заявка (приложение 1) на участие заполняется вручную разборчивым почерком ручкой синего цвета и высылаются в формате pdf файла на электронный адрес Оргкомитета: [main@agronomy.vsau.ru](mailto:main@agronomy.vsau.ru).

Контактные лица – Пичугин Александр Павлович, Задорожная Валентина Алексеевна.

Тел. для справок (473) 253-76-93 доб. 1204.; тел. 8-952-956-53-79.

В названии файла должна обязательно стоять пометка: Конкурс ВГАУ «Занимательная агрономия», Ф.И.О. участника.

1.6 Рабочим языком проведения конкурса является государственный язык Российской Федерации – русский язык.

1.7 Работы, полученные Организатором от лица, не зарегистрированного на участие в конкурсе, не рассматриваются.

1.8 Основаниями для удаления участника из списка конкурса и аннулирования работы могут являться следующие ситуации:

- работа сдана по истечении времени, отведенного на выполнение конкурсной работы;

- работа выполнена с нарушением требований, указанных в задании.

1.9 Результаты оценивания конкурсных работ объявляются на официальном сайте Университета [www.abit.vsau.ru](http://www.abit.vsau.ru) и утверждаются приказом ректора Университета не позднее **24 марта 2024 года**.

**1.10 Победители конкурса получают дополнительные баллы к баллам ЕГЭ в качестве индивидуального достижения при поступлении в ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ.**

Начисленные участникам конкурса баллы за индивидуальные достижения, включаются в сумму конкурсных баллов при поступлении в ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ (**не более 10 баллов суммарно**) в соответствии с законодательством Российской Федерации и Правилами приема обучающихся в ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ на 2023/2024 учебный год.

1.11 Вся необходимая информация для участия в конкурсе публикуется на официальном сайте ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ [www.abit.vsau.ru](http://www.abit.vsau.ru) во вкладке «**Олимпиады и конкурсы**».

## **2. Сроки проведения конкурса**

2.1 Конкурс проводится в 2 этапа: заочный этап **с 22 января по 29 февраля 2024 г**; очный этап – **24 марта 2024 года**.

2.2 Сроки и даты проведения конкурса определяются организационным комитетом конкурса, утвержденным приказом ректора Университета.

2.3 Участники конкурса, достигнувшие положительных результатов, награждаются именной сертификатом с указанием количества набранных баллов. Вручение сертификатов – **24 марта 2024 года с 10.00** по московскому времени в День открытых дверей ВГАУ по адресу: г. Воронеж, ул. Мичурина 1 (главный корпус).

### **3. Регистрация участников**

3.1 Желающие принять участие в конкурсе должны подать заявку в **формате.pdf** по установленной Организатором форме в срок с **22 января по 29 февраля 2024 г.**

3.2 В регистрационной форме заявки (приложение 1) указываются реквизиты документа, удостоверяющего личность участника конкурса (паспорта), полное наименование и адрес учебного заведения. Данная форма заверяется подписью участника.

3.3 Ответственность за правильность и полноту указанных при регистрации сведений, а также связанные с этим последствия несет участник конкурса. Организатор оставляет за собой право аннулировать результаты лица, зарегистрировавшегося на участие в конкурсе, в случае выявления неправомерности его участия.

3.4 Совершеннолетнее лицо в заявке на участие в Конкурсе подтверждает ознакомление с Положением и Регламентом конкурса, условиями и требованиями по проведению конкурса и представляет Организатору конкурса согласие на обработку собственных персональных данных, а также конкурсной работы. Родитель (законный представитель) несовершеннолетнего лица, заявившего о своем участии в конкурсе, подтверждает ознакомление с Положением и Регламентом олимпиады и представляет Организатору конкурса согласие на обработку персональных данных несовершеннолетнего лица, чьим родителем (законным представителем) он является, а также конкурсной работы. Доступ к персональным данным, полученным от указанных лиц, и их обработка осуществляются в соответствии с законодательством Российской Федерации о персональных данных.

### **4. Подача и рассмотрение апелляций**

4.1 Участнику предоставляется возможность просмотра выполненной им работы **в течение трех рабочих дней** после опубликования результа-

тов на официальном сайте Университета. Право просмотра конкурсной работы имеет только участник конкурса, выполнявший эту конкурсную работу.

4.2 Участник конкурса может подать заявление (апелляцию) о своём несогласии с результатом оценивания его конкурсной работы (Приложение 2).

4.3 При рассмотрении апелляции с несовершеннолетним (до 18-летия) участником конкурса имеет право присутствовать родитель (законный представитель). При этом сопровождающее лицо не принимает участия в разборе и анализе работы, а только контролирует соблюдение прав несовершеннолетнего участника конкурса.

## **5. Подведение итогов конкурса**

5.1 После проверки работ, утверждения результатов Оргкомитетом конкурса и проведения апелляций составляются окончательные списки.

5.2 Решение Оргкомитета оформляется протоколом конкурсной комиссии и утверждается приказом ректора Университета.

5.3 Итоги конкурса публикуются на официальном сайте Университета.

## Приложение 1

Председателю конкурсной комиссии  
Регионального конкурса  
«Занимательная агрономия» 2024 г.  
Декану факультета агрономии, агрохимии и  
экологии Пичугину А.П.

---

( Ф.И.О. участника)

### **Заявление на участие в Региональном конкурсе «Занимательная агрономия»**

Прошу зарегистрировать меня для участия в конкурсе 2023/2024 учебного года

Фамилия, имя, отчество полностью	
Полное наименование учебного заведения (по лицензии)	
Класс	
Адрес учебного заведения полностью	
Название Олимпиады	
Контактный телефон	
e-mail	
Подпись участника	

Председателю Оргкомитета  
Регионального конкурса  
«Занимательная агрономия»  
Проректору по учебной работе  
ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ  
Н.М. Дерканосовой

\_\_\_\_\_ (Ф.И.О. участника)

тел. \_\_\_\_\_

### АППЕЛЛЯЦИЯ

о несогласии с выставленными баллами по конкурсной работе

Название конкурса: \_\_\_\_\_

Название номинации: \_\_\_\_\_

#### Сведения об участнике конкурса:

Фамилия \_\_\_\_\_

Имя \_\_\_\_\_

Отчество \_\_\_\_\_

Документ, удостоверяющий личность (паспорт): серия \_\_\_\_\_ номер \_\_\_\_\_,

выдан: \_\_\_\_\_

*(указать, кем и когда выдан)*

Название учебного заведения участника: \_\_\_\_\_

### Заявление

Прошу пересмотреть выставленные мне результаты конкурса, так как, по моему мнению, моя конкурсная работа и данные мною ответы на задания были оценены (обработаны) неверно.

Прошу рассмотреть апелляцию:

- в моем присутствии;

- в присутствии лица, представляющего мои интересы;

- без меня (моих представителей).

Дата « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
подпись

расшифровка подписи

Дата объявления результатов конкурса

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Заявление принял:

должность \_\_\_\_\_

Номер протокола заседания  
апелляционной комиссии \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
подпись

расшифровка подписи

дата « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

### Номинация «Климат и урожай».

Первый этап проводится **заочно**. Участники конкурса выполняют практическое задание с помощью учебной метеостанции «Сокол-М», размещенной на метеоплощадке ВУЗа. Логин и пароль для работы с данными метеостанции участникам будут отправлены на адрес электронной почты указанный в анкете при регистрации.

Выполненное задание необходимо будет прислать до 22 февраля на электронный адрес: *stekolnikova-nv.ru*.

#### Критерии и шкала для оценивания конкурсных работ

№	Критерии для оценки характеристики работы	Шкала (макс. балл)
I.	Оценка работы по формальным критериям	
	Соблюдение сроков сдачи работы по этапам написания	0,5
	Правильность оформления в соответствии с требованиями	0,5
II.	Оценка работы по содержанию	
	Обоснование актуальности проблематики	1
	Соответствие содержания работы заявленной теме	0,5
	Умение автора выделить и сформулировать проблему, цель и задачи исследования	1
	Наличие собственной точки зрения автора, умение формулировать выводы	2
	Наличие элементов научной новизны	1
	Практическая ценность работы	1
	Использование актуальной литературы	0,5
	Эрудированность автором в рассматриваемой области	2
	Итого:	10

Второй этап проводится в **очном** формате в виде квиз игры.

**Номинация «Умные технологии в овощеводстве».**

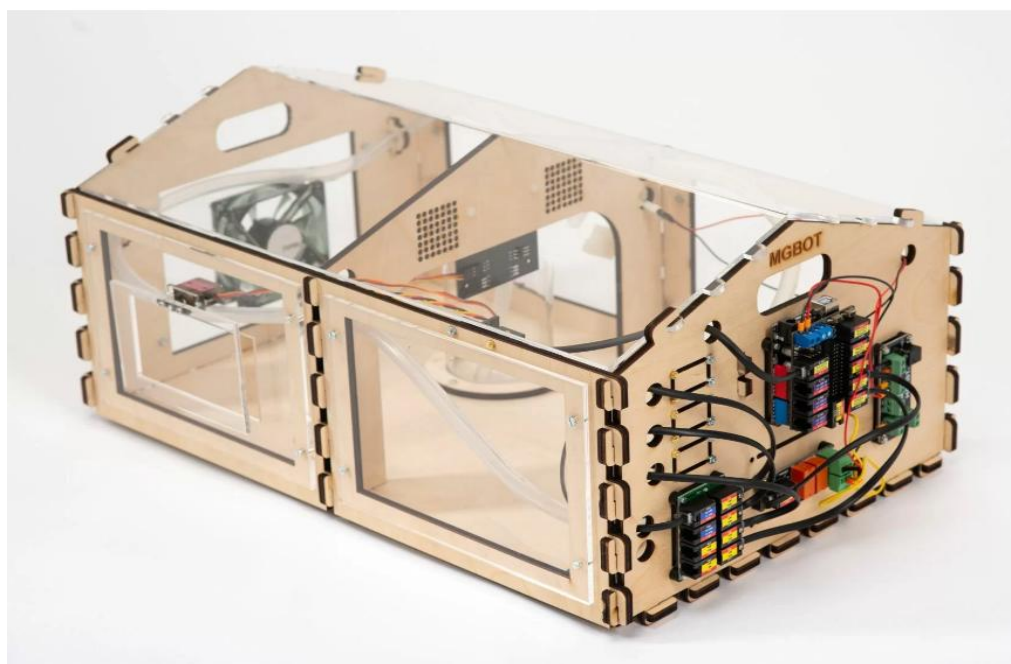
**Площадка проведения 1 части этапа конкурса**

На площадку проведения 1 части этапа конкурса проводится проверка имеющегося оборудования: 2 комплекта набора «Умная теплица ЙоТик М2», подключенные ПК с необходимым для работы программным обеспечением.

**Комплект оборудования площадок проведения 1 части этапа конкурса**

Для проведения дистанционного этапа конкурса на площадке необходимы материалы и оборудование в следующем составе:

№ п/п	Наименование	Кол-во, шт.
1.	Образовательный набор «Умная теплица ЙоТик М2»	2
2.	Грунт универсальный, 1 кг	1
3.	Дренаж, 1 кг	1
4.	Семена микрозелени	1
5.	Персональный компьютер	1
6.	Веб-камера	2
7.	Wifi соединение	1



*Умная теплица ЙоТик М2*

**Цель номинации:** привлечение внимания обучающихся образовательных организаций, к современным технологиям производства продукции в сельском хозяйстве и перспективам его развития.

**Задачи номинации:**

- познакомить с технологией производства микрозелени при помощи автоматизированной теплицы;



- провести агроисследование в разных условиях;
- научить мониторингу окружающей среды при выращивании микрозелени на примере «Умной теплицы ЙоТик М2».

### **Этапы конкурса**

**Дистанционное агроисследование.** Получение данных от датчиков, их расшифровка, дистанционное наблюдение за ростом растений, понимание влияния внешних факторов на рост растения и составление заключений.

На данном этапе участники получают доступ к набору данных, получаемых от датчиков умной теплицы в определенный период времени (данные будут фиксироваться и предоставляться в Discord-боте в 9.00; 14.00; 19.00), также от представителя площадки выкладываются данные о растении: рост растения в миллиметрах в течение исследования, размер верхней наземной части и нижней корневой части растения в миллиметрах, общий вес растения, количество листьев, цвет листьев.

Данные предоставляются, там же осуществляется видеотрансляция, где участники конкурса могут делать фотографии исследуемых растений. Представитель площадки осуществляет сборку умной теплицы, посев семян в ней, настройку видеотрансляции, создание чата в Discord, а также в Телеграмм-канале с участниками.

Исследования будут проводиться по теме: «Влияние искусственного и естественного освещения на рост растения (В рамках данного исследования растения одной теплицы на протяжении всего исследования находятся только под искусственным освещением, растения второй теплицы будут находиться без автоматического освещения).

Перед участниками ставится задача анализа и обработки информации:

- сбор данных с датчиков умной теплицы
- составление графика изменения показателей
- анализ показателей и влияние внешних условий на рост растений
- составление заключения по итогам исследования внешних условий.

### **Сроки проведения 1 части этапа (дистанционное агроисследование)**

Общие сроки – 22 января-22 февраля.

22 января – 3 февраля – регистрация участников номинации конкурса «Умные технологии в овощеводстве»

5 февраля - представитель площадки осуществляет пробный запуск и подключение участников конкурса в Discord-боте.

6 февраля – посев семян редиса и настройка технических характеристик «Умной теплицы ЙоТик М2», а также настройка трансляции и подключение участников к трансляции и показаниям данных

6-22 февраля - участники наблюдают за ходом опыта по онлайн-трансляции, собирают данные из Discord-бота, делают фотофиксацию прорастания семян и роста растений

23-26 февраля - участники присылают отчетную презентацию представителю площадки на электронный адрес [sro@agronomy.vsau.ru](mailto:sro@agronomy.vsau.ru).

26-28 февраля - представителем площадки осуществляется оценка работ участников

29 февраля - оглашение результатов 1 части этапа конкурса.

**Критерии оценки 1 части этапа конкурса (дистанционное агроисследование)**

Оценивается работа каждого участника.

Максимальный балл – 5,0 баллов

<b>№</b>	<b>Название критерия</b>	<b>Оценка</b>
1	Верно составленные графики показаний (График влажности почвы, график температуры почвы, график температуры воздуха, график влажности воздуха, график освещённости)	от 0,1 до 2,0 баллов
2	Составлена сравнительная таблица с показателями 2 вариантов исследований: рост растений в миллиметрах в течение исследования, размер верхней наземной части и нижней корневой части растения в миллиметрах, общий вес растения, количество листьев, цвет листьев	от 0 до 0,6 баллов
3	Определение наличия болезни у растения	от 0 до 0,4 баллов
4	Верно составленные выводы (Сделаны не менее 3х выводов о результатах выращивания)	от 0 до 1,0 баллов
5	Подготовка презентации (В презентации присутствуют все графики, фотоотчеты и выводы)	от 0 до 1,0 баллов
Итого		5,0 баллов

**Номинация «Эти удивительные растения».**

Для участия в данной номинации необходимо подготовить практическую работу про растения, среду их обитания, приемах ухода за ними. Работа оформляется в виде доклада, состоящего из названия темы, теоретической и практической части, заключения, списка использованных источников информации.

Работа может содержать иллюстрационный материал (рисунки, фото, видео и т.п.). Форма доклада – рукописная, в виде текстовых файлов и презентаций. Работа высылается на *e-mail*: **main@agronomy.vsau.ru**.