

Утверждаю

Утверждаю

Генеральный директор федерального государственного бюджетного учреждения «Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере»



С.Г. Поляков

« 3 » января 2023 г.

Генеральный директор
НО «Ассоциация образовательных учреждений АПК и рыболовства»



В.Е. Бердышев

« 3 » января 2023 г.

ПОЛОЖЕНИЕ о проведении региональных и финальных этапов Всероссийского конкурса «АгроНТРИ-2023»

1. Общие положения

1.1 Настоящее положение определяет организацию и процедуру реализации Всероссийского конкурса среди учащихся общеобразовательных учреждений сельских поселений и малых городов «АгроНТРИ-2023» (далее – Конкурс).

Конкурс проводится во исполнение Указа Президента РФ от 07.05.2018 г. «О национальных целях и стратегических задачах развития РФ на период до 2024 г.» и направлен на реализацию стратегий:

- развития воспитания в Российской Федерации на период до 2025 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 29 мая 2015 г. № 996-р),

- развития информационного общества в Российской Федерации на 2017– 2030 годы, утвержденной Указом Президента Российской Федерации от 9 мая 2017 г. №203,

- научно - технологического развития Российской Федерации, утвержденной Указом Президента Российской Федерации от 1 декабря 2016 г. №642),

с учетом Концепции развития дополнительного образования детей до 2030 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 марта 2022 г. № 678-р

1.2 Цель конкурса – ознакомление и вовлечение обучающихся образовательных организаций, расположенных в сельской местности и малых городах, в техническое творчество и знакомство с технологическими решениями в АПК.

1.3 Основные задачи Конкурса:

- проведение соревнований среди школьников с применением передовых технологий;
- развитие у обучающихся творческих способностей и интереса к специальностям в области сельского хозяйства;
- знакомство школьников с передовыми технологиями, применяемыми в современном агропромышленном комплексе.
- формирование ключевых компетенций, профессионально-значимых качеств личности и мотивации к практическому применению предметных знаний;
- создание благоприятных условий для самоопределения, творческой самореализации обучающихся;
- повышение престижа специальностей в области сельского хозяйства;
- распространение и популяризация знаний в области сельского хозяйства;
- привлечение научного и бизнес-сообществ к работе с талантливыми школьниками;
- формирование навыков работы в команде;
- повышение производительности и эффективности труда в области сельского хозяйства;
- знакомство школьников с основными тенденциями в цифровой трансформации сельского хозяйства.

1.4 Допускается внесение изменений в настоящее Положение на основании протокола согласования изменений организаторами Конкурса.

1.5 Основные понятия:

Номинация – самостоятельное направление Конкурса, которое знакомит с одной или несколькими новыми технологиями. Оборудование и регламент проведения номинации формируется технологическими компаниями.

Региональная площадка – вуз, место проведения регионального этапа Конкурса.

Партнеры – технологические компании, разработчики, держатели технологий. Они подбирают оборудование, программное обеспечение и разрабатывают регламенты для проведения конкурса.

Платформа – официальный ресурс Конкурса, на котором участники (площадки) регистрируются, обучаются, проходят тестирование, получают

сертификаты (заочный этап) и участвуют в дополнительных активностях (<https://test.agroniti.ru/>).

Сообщество «АгроНТРИ для школьников» в социальной сети «ВКонтакте» - главный канал взаимодействия участников, партнеров, организаторов и школ. В сообществе можно найти ответы непосредственно от участников на любые вопросы по проведению конкурса, узнать об ошибках и секретах других, а также опыте и проектах, которые запускаются активистами и волонтерами конкурса (<https://vk.com/agroniti.kids>).

2. Организаторы Конкурса

Всероссийский конкурс среди учащихся общеобразовательных учреждений сельских поселений и малых городов «АгроНТРИ-2023» (далее – Конкурс) организован Фондом содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере (далее – Фонд) совместно с некоммерческой организацией «Ассоциация образовательных учреждений АПК и рыболовства» при поддержке Министерства сельского хозяйства и Министерства просвещения Российской Федерации.

3. Номинации Конкурса

Конкурс проводится по следующим номинациям:

– **АгроКоптеры:** применение распределенных систем беспилотных летательных аппаратов, а также систем автоматического управления (управление коптером, выполнение задания на полигоне за отведенное время).

– **АгроРоботы:** применение электронных автоматизированных систем управления сельскохозяйственной техникой на полигоне (управление роботом, прохождение за отведенное время наибольшее количество ячеек полигона, выполняя поставленные задачи).

– **АгроКосмос:** использование космических снимков и веб-ГИС технологий в цифровизации сельского хозяйства (применение данных дистанционного зондирования Земли и их дешифровка, использование геоинформационных систем для решения задач сельскохозяйственного мониторинга).

– **АгроМетео:** прогнозирование и создание архива погоды сетью цифровых метеостанций (выполнение заданий на аппаратно-программном комплексе, получение и обработка данных, полученных с метеостанций).

– **АгроБио:** методы биологической защиты от болезней и вредителей сельскохозяйственных культур (определение вида растения и вредителя, проведение защитных мероприятий).

– **ДоброПчёл:** использование технологий «интернет вещей» и ГИС-систем в пчеловодстве на платформе 1С (подключение датчиков «умного» улья, анализ и обработка полученных данных, использование геоинформационной системы, работа с инструментами пчеловода).

– **АгроВет:** применение передовых технологий в современной ветеринарной медицине и животноводстве (ветеринарная стоматология, применение 3Д атласа и цифрового паспорта животного);

– **АгроРоверы:** использование роботизированных систем в реальных условиях (знакомство с метаоперационной системой ROS, работа с конструкторской документацией, развитие навыков управления роботом без визуального контакта, применение современных языков программирования).

– **АгроСмарт (онлайн-номинация):** дистанционное применение технологии «интернет вещей» для управления системами выращивания (программирование «умной» системы) для выращивания, проведение исследования, дистанционное управление системой).

После регистрации на платформе в личном кабинете участник получает доступ к обучающим материалам, необходимым для подготовки к Конкурсу. Практику работы с оборудованием и программным обеспечением участник проходит перед стартом на площадке проведения мероприятия.

4. Календарный график проведения этапов Конкурса

4.1 Регистрация участников Конкурса на единой платформе Конкурса <http://kids.agronti.ru/> с 00.00 час. (МСК) 21 февраля по 23:59 час (МСК) 2 апреля 2023 г.

4.2 Заочный региональный этап проводится с 4 по 17 апреля 2023 г. (включительно). Ожидаемое количество участников на каждой региональной площадке не менее 1000 человек. Ответственность за информационный охват территории и наполняемость участниками заочного этапа возлагается на региональную площадку. Заочный региональный этап проходит в индивидуальном зачете. Участники **заочного этапа** делятся на три возрастные группы: 5-6, 7-8, 9-11 классы.

4.3 **Очные региональные этапы** проводятся в мае-июне 2023 г. в соответствии с графиком региональных площадок, который формируется не позднее 17 апреля 2023 г. и размещается на официальных ресурсах Конкурса.

Участие в данном этапе принимают победители заочного регионального этапа. Количество участников очного регионального этапа на каждой региональной площадке по 40 человек по каждой номинации конкурса. Итоги очного регионального этапа подводятся в индивидуальном зачете:

4.4. **Финальный этап** проводится в сентябре 2023 г. в командном формате среди участников очного регионального этапа, получивших наибольшее количество баллов. Участники формируются в команду в составе 3 человек по каждой номинации конкурса от каждой региональной площадки. В случае невозможности принять участие в финале участник заменяется на следующего участника в рейтинговом списке от региональной площадки. Финал проводится на трех финальных площадках, ставших победителями конкурсного отбора Фонда по финансированию организации площадок проведения финальных этапов Конкурса.

4.5 Итоговая конференция конкурса проводится в ноябре-декабре 2023 года.

4.6 Формат проведения региональных и финальных этапов (очный/онлайн) определяется в соответствии с санитарно-эпидемиологической обстановкой в регионе площадки проведения Конкурса.

5. Условия участия в Конкурсе

5.1 В Конкурсе могут принять участие обучающиеся 5-11-х классов общеобразовательных организаций и организаций дополнительного образования детей, расположенные в сельской местности и малых городах (численность до 50 тысяч человек) Российской Федерации.

5.2 Регистрация участников Конкурса проводится путем заполнения заявки на платформе Конкурса <http://test.agronti.ru/> в сроки, установленные настоящим Положением.

Регистрация участника Конкурса включает в себя указание следующей обязательной информации:

- ФИО участника*
- Адрес электронной почты*
- Дата рождения*
- Номинация*

- Регион участия*; адрес образовательной организации/ЦМИТ*
- Название образовательной организации (по Уставу)*
- Класс*

- ФИО родителя*
- Контактные телефоны и адрес электронной почты родителя*

- ФИО руководителя подготовкой школьника (учителя)*
- Адрес электронной почты наставника (учителя)*
- Телефон наставника (учителя)*

Поля, отмеченные (*) обязательны для заполнения.

Заполняя регистрационную форму, участник дает согласие на обработку и хранение персональных данных. Кроме того, необходимо понимать, что оргкомитет вносит данные победителей финала Конкурса в **Государственный информационный ресурс об одаренных детях из заявки**.

5.3. Информационная поддержка Конкурса осуществляется на официальном сайте Конкурса: <https://kids.agronti.ru>, а также в сообществе «АгроНТРИ для школьников» социальной сети «ВКонтакте»: <https://vk.com/agronti.kids>.

5.4 Участники Конкурса могут подать заявку на одну или несколько номинаций (при этом расставив приоритет в номинациях при подаче заявки), но только на одну региональную площадку, расположенную в регионе проживания, либо в случае отсутствия площадки в регионе, территориально расположенную ближе к месту проживания участника Конкурса.

5.5 Заочный этап представляет собой решение тематических тестовых заданий в режиме онлайн в сроки, указанные в настоящем Положении.

5.6 Оценка решений тестовых заданий проводится в специализированной системе в онлайн-режиме на официальной платформе Конкурса. Победителями заочного регионального этапа конкурса признаются 40 участников в каждой номинации Конкурса, набравшие в результате решения тестовых заданий, наибольшее количество баллов.

Если в конце рейтингового списка победителей два или более участников получают одинаковое количество баллов и не могут войти в квоту, то победителем определяется участник с учетом указанного при регистрации приоритета номинации, а также затративший на прохождение тестирования наименьшее количество времени.

Списки победителей заочного регионального этапа публикуются в течение 10 дней после окончания этапа на официальном сайте Конкурса: <https://kids.agronti.ru/>, на сайте площадки проведения Конкурса и в социальной сети «ВКонтакте»: <https://vk.com/agronti.kids>.

Все участники заочного регионального этапа получают сертификат участника в электронном виде в личном кабинете на платформе Конкурса. Победители этапа получают диплом победителя в электронном виде в личном кабинете участника.

5.7 Победители заочного этапа Конкурса приглашаются площадками проведения Конкурса для участия в **очном региональном этапе**. Для участия в очном региональном этапе участники должны лично вместе с сопровождающими лицами прибыть по адресу региональной площадки. Время заезда и выезда, а также размещение участников очного регионального этапа осуществляется по согласованию с принимающей площадкой. Данная информация участникам направляется площадкой проведения дополнительно. Транспортные расходы по пути следования на региональную площадку несут непосредственно участники или командирующие их организации. Расходы по размещению и питанию участников и сопровождающих лиц, транспортному обеспечению от мест размещения к местам проведения конкурсных мероприятий возлагаются на образовательные учреждения, являющиеся региональными площадками проведения Конкурса.

5.8 Итоги очного регионального этапа подводит региональная площадка и не позднее 5 дней после окончания этапа направляет информацию для размещения на официальном сайте Конкурса: <https://kids.agronti.ru/>, на сайте площадки проведения Конкурса и в социальной сети «ВКонтакте»: <https://vk.com/agronti.kids>.

Победители очного регионального этапа получают диплом, который вручается им лично или отправляется площадкой на адрес электронной почты и является официальным приглашением для участия в финальном этапе Конкурса.

5.9 Победитель заочного этапа Конкурса может принимать участие в очном региональном этапе **только по одной из номинаций Конкурса**.

5.10 Перечень необходимых документов уточняется к моменту проведения этапов. Данная информация участникам направляется площадкой проведения дополнительно.

5.11 Содержание очного регионального этапа конкурса заключается в выполнении конкурсных заданий с использованием оборудования и инструментов, соответствующих регламенту номинации Конкурса. **Победителями очного регионального этапа Конкурса на каждой**

региональной площадке становятся по 3 участника в каждой номинации Конкурса без учета возрастных групп, набравших в результате выполнения конкурсных заданий наибольшее количество баллов.

Оценка выполнения заданий осуществляется жюри Конкурса, формируемого площадкой проведения Конкурса. Состав жюри и критерии оценки выполнения заданий очного регионального этапа Конкурса регулируются регламентами каждой номинации Конкурса.

5.12 Транспортные расходы победителей очных региональных этапов и сопровождающих лиц по пути следования на площадку проведения финальных этапов Конкурса, а также расходы по размещению и питанию, транспортному обеспечению от мест размещения к местам проведения конкурсных мероприятий возлагаются на учреждения и организации, ставшими победителями конкурсного отбора Фонда по финансированию организации площадок проведения финальных этапов Конкурса.

5.13 **Финальный этап** Конкурса заключается в выполнении конкурсных заданий с использованием оборудования и инструментов, соответствующих регламенту номинации Конкурса. На финальных этапах соревнования участники работают в командах. Победителями финального этапа Конкурса становятся 3 команды, занявшие 1, 2 и 3 места, набравшие в результате выполнения конкурсных заданий наибольшее количество баллов. Победители финала получают дипломы и ценные призы от площадки проведения финального этапа.

5.14. Порядок определения победителей в случае одинакового количества баллов у претендентов на победу в очном региональном и финальном этапах предусматривается партнером каждой номинации в регламенте проведения конкурса.

5.15. Итоги финального этапа подводят площадки финала Конкурса и не позднее 3 дней после окончания этапа направляют информацию для размещения на официальном сайте Конкурса: <https://kids.agronti.ru/>, на сайте площадки проведения Конкурса и в социальной сети «ВКонтакте»: <https://vk.com/agronti.kids>.

6. Экспертная комиссия, жюри Конкурса

6.1. Ответственность за организацию заочных и очных региональных этапов Конкурса и информационно-техническое сопровождение возлагается на организационный комитет, сформированный на базе региональных площадок проведения Конкурса (согласно приложению к настоящему Положению).

6.2. **Экспертная комиссия** Конкурса создается в целях методического сопровождения Конкурса, определения регламента по каждой номинации, формированию тестовых заданий и критериев оценки выступлений участников. Экспертная комиссия дает рекомендации жюри по вопросам организации работы номинации во время проведения Конкурса.

6.3. **Жюри Конкурса** создается с целью оценки выступления участников Конкурса и определения победителей в соответствии с регламентом каждой номинации.

Состав жюри формируется и утверждается площадкой проведения Конкурса. В состав жюри могут входить представители компаний-партнеров Конкурса, профессорско-преподавательский состав высших учебных заведений, представители органов государственной власти в области сельского хозяйства, образования, цифровых технологий, независимые эксперты.

По окончании работы номинации жюри подводит итоги работы и оформляет протокол.

7. Прочие сведения

7.1. В случае возникновения претензий у участников апелляции по итогам Конкурса не принимаются. Возникающие вопросы решаются на месте в день проведения Конкурса в присутствии членов жюри и экспертной комиссии.

7.2. Контактные данные:

- Адрес электронной почты: kids@agronti.ru.
- Социальные сети: <https://vk.com/agronti.kids>, <https://t.me/agronti>.
- Сайт: <https://kids.agronti.ru/>.
- Платформа: <https://test.agronti.ru/>.

Контактные данные кураторов Конкурса на региональных площадках и адреса площадок проведения размещаются на официальном сайте: <https://kids.agronti.ru/> не позднее 10 февраля 2023 г.

Приложение
к Положению о проведении
региональных и финальных этапов
Всероссийского конкурса
«АгроНТРИ-2023»

Региональные площадки проведения Конкурса

Полное наименование вуза-площадки	Сокращенное наименование вуза	Проводимые номинации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина»	ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ	АгроКоптеры АгроРоботы АгроКосмос АгроМетео АгроБио ДоброПчёл
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина»	ФГБОУ ВО Орловский ГАУ	АгроВет АгроРоверы АгроСмарт
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А.Тимирязева»	ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева	
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева»	ФГБОУ ВО РГАТУ	
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный аграрный университет»	ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ	
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный аграрный университет»	ФГБОУ ВО Казанский ГАУ	
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д.Н. Прянишникова»	ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ	
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный аграрный университет»	ФГБОУ ВО Самарский ГАУ	

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»	ФГБОУ ВО Вавиловский университет	
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Вологодская государственная молочнохозяйственная академия имени Н.В. Верещагина»	ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА	
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»	ФГБОУ ВО СПбГАУ	
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Алтайский государственный аграрный университет»	ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ	
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия»	ФГБОУ ВО Кузбасская ГСХА	
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный аграрный университет»	ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ	
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный аграрный университет имени П.А.Столыпина»	ФГБОУ ВО Омский ГАУ	
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет»	ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»	
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет»	ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ	
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Приморская государственная сельскохозяйственная академия»	ФГБОУ ВО Приморская ГСХА	
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Арктический государственный агротехнологический университет»	ФГБОУ ВО Арктический ГАТУ	
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего	ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ	АгроБио АгроРоботы

образования «Вятский государственный агротехнологический университет»		АгроКосмос
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I»	ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ	АгроБио АгроМетео АгроКосмос ДоброПчёл
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Р. Филиппова»	ФГБОУ ВО Бурятская ГСХА	АгроБио АгроМетео АгроКосмос