

Утверждаю

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

С.Г. Поляков

«20» декабря 2023 г.

Утверждаю

Генеральный директор
НО «Ассоциация образовательных учреждений АПК и рыболовства»

В.Е. Бердышев

«20» декабря 2023 г.



ПОЛОЖЕНИЕ о проведении региональных и финальных этапов Всероссийского конкурса «АгроНТРИ-2024»

1. Общие положения

1.1. Настоящее положение определяет организацию и процедуру реализации Всероссийского конкурса среди учащихся общеобразовательных учреждений сельских поселений и малых городов «АгроНТРИ-2024» (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. N 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, в том числе через проектную деятельность.

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 массового вовлечения сельских школьников, их самоопределения и творческой самореализации;
- 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;
- знакомство школьников с основными тенденциями в цифровой трансформации сельского хозяйства;
- создание проектов в области сельского хозяйства с использованием технологий и оборудования, предложенного представителями номинаций и партнерами конкурса.

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 – учреждения высшего и среднего профессионального образования, место проведения регионального этапа Конкурса.

Партнеры – заинтересованные в достижении целей конкурса организации: технологические компании, разработчики технологий, сельскохозяйственные предприятия и предприятия, выпускающие продукцию

для агропромышленного комплекса, оказывающие информационную, финансовую, организационную, методическую и иную поддержку.

Представители номинаций – партнеры, организовывающие проведение номинации конкурса: разрабатывающие регламент проведения номинации, имеющие возможность на платной основе оснастить площадку необходимым для проведения конкурса оборудованием отечественного производства, обучить преподавателей вуза и предоставить обучающий материал и поддержку вуза в течение всего времени проведения конкурса.

Платформа – образовательный ресурс Конкурса, на котором участники (площадки) регистрируются, обучаются, проходят тестирование, получают сертификаты (заочный этап) и участвуют в дополнительных активностях (<https://test.agronti.ru/>).

Сайт kids.agronti.ru – официальный информационный ресурс Конкурса, на котором публикуются основополагающая информация о конкурсе, график проведения, возможности для школьников, материалы о номинациях и информация для площадок и партнеров.

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 участников, а также опыте и проектах, которые запускаются активистами и волонтерами конкурса (<https://vk.com/agronti.kids>).

Проектный офис – группа компаний «ЦентрПрограммСистем» (далее - ГК «ЦентрПрограммСистем»), осуществляющая организацию, коммуникацию и координацию всех площадок и партнеров конкурса, продвижение целей конкурса, информационное сопровождение, разработку правил и контроль за их качественное выполнение, а также взятые на себя обязательства всеми участниками конкурса.

2. Организаторы Конкурса

2.1. Всероссийский конкурс среди учащихся общеобразовательных учреждений сельских поселений и малых городов «АгроНТРИ-2024» (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», ГК «ЦентрПрограммСистем» при поддержке

Министерства сельского хозяйства, Министерства образования и науки, Министерства просвещения Российской Федерации.

2.2. Кураторы Конкурса:

- Кононов Виктор Митрофанович, генеральный директор ГК «ЦентрПрограммСистем»,
- Шурина Наталья Валерьевна, начальник отдела школьных инновационных проектов Фонда содействия инновациям.

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:** 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. Этапы и сроки проведения Конкурса

4.1. Регистрация участников Конкурса на единой платформе Конкурса <http://kids.agronti.ru/> с **10.00 час. (МСК) 20 февраля 2024 года по 23:59 час (МСК) 2 апреля 2024 года**. Оргкомитет Конкурса может принять решение о продлении регистрационной кампании.

4.2. В случае, если участник участвует в Конкурсе впервые, ему необходимо пройти регистрацию на платформе (инструкция по регистрации на test.agronti.ru).

4.3. В случае, если участник не в первый раз участвует в Конкурсе и имеет учетную запись на платформе, ему необходимо зайти на платформу test.agronti.ru под существующим логином и выбрать номинацию в перечне номинаций 2024 года.

4.4. Заочный региональный этап проводится с **4 по 19 апреля 2024 г.** (включительно). Ожидаемое количество участников на каждой региональной площадке с полным набором номинаций не менее 1000 человек. Ответственные за информационный охват территории и наполняемость участниками заочного этапа являются региональные площадки. Заочный региональный этап проходит в индивидуальном зачете. Участники **заочного этапа** делятся на три возрастные группы: 5-6, 7-8, 9-11 классы. Площадки при подведении итогов этапа учитывают, чтобы победители были из всех возрастных групп пропорционально количеству участников.

4.5. Очные региональные этапы проводятся в **мае-июне 2024 г.** на региональных площадках, подтвердивших свое участие в Конкурсе в

соответствии с графиком, который формируется не позднее 23 апреля 2024 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.

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

4.6. Финальный этап проводится в **сентябре 2024 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.

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 - наставника (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.

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>, в мессенджере «Телеграм»: <https://t.me/agronti>.

Участники Конкурса могут подать заявку на одну или несколько номинаций, при этом **ОБЯЗАТЕЛЬНО** выбрать приоритетную номинацию, 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.

ВАЖНО. Регистрация считается **полной и завершённой**, если участник заполнил все необходимые поля на Платформе, выбрал приоритетную номинацию и хотя бы один раз зашел в выбранную приоритетную номинацию в личном кабинете.

5.3. Заочный этап представляет собой решение тематических тестовых заданий в режиме онлайн по учебным материалам, опубликованным на образовательной платформе test.agronti.ru в сроки, указанные в настоящем Положении.

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 на одной Площадке, набравшие в результате решения тестовых заданий, наибольшее количество баллов с учетом возрастных групп. Участники из всех групп должны попасть в победители пропорционально количеству школьников, подавших заявки на Конкурс.

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.

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

5.4. 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.

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

Очный региональный этап конкурса проходит в виде личных соревнований и 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.

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.

5.5. Победители очного регионального этапа приглашаются площадками проведения Конкурса для участия в **Финальном этапе** Конкурса, который проходит в формате защиты командных проектов. Участники финального этапа в рамках летней профориентационной кампании (июнь – август 2024 г.) формируются вузами-площадками в проектную команду. Команды при поддержке кураторов вуза выбирают тему проекта с использованием технологий и оборудования выбранной номинации, готовятся к защите проекта. Требования к оформлению проектной работы, ее защите, критерии оценки публикуются на платформе не позднее 17 июня 2024 года. Защита командных проектов проходит в сентябре 2024 года согласно графику в дистанционном формате. В качестве экспертов привлекаются представители технологических компаний-партнеров, предприятий агросектора, государственных и муниципальных органов власти, оргкомитета Конкурса преподаватели вузов, педагоги образовательных организаций.

Победителями финального этапа Конкурса становятся 9 команд в каждой номинации, набравшие наибольшее количество баллов. Победители финала получают дипломы и ценные призы.

Итоги финала размещаются после окончания этапа на официальном сайте Конкурса: <https://kids.agronti.ru> и в социальной сети «ВКонтакте»: <https://vk.com/agronti.kids>.

Организаторы вправе до 17 июня 2024 года изменить формат проведения финального этапа.

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 2024 г.