

Утверждаю:
Врио директора Департамента
научно-технологической политики
и образования Минсельхоза России

Е.А. Белкина

2023 г.



ПОЛОЖЕНИЕ о проведении 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 Российской Федерации от 7 мая 2018 г. № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» 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.agronti.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 о типичных ошибках на Конкурсе, а также опыте и проектах, которые запускаются активистами и волонтерами конкурса (<https://vk.com/agronti.kids>).

2. Организаторы Конкурса

Всероссийский конкурс среди учащихся общеобразовательных учреждений сельских поселений и малых городов «АгроНТРИ-2023» организован Депнаучтехполиткой Минсельхоза России совместно с Фондом содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере (далее – Фонд) и некоммерческой организацией «Ассоциация образовательных учреждений АПК и рыболовства».

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.agroniti.ru/> с 00.00 час. (МСК) 19 февраля 2023 г. по 23:59 час. (МСК) 2 апреля 2023 г.

4.2 Заочный региональный этап проводится с 3 по 18 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.

4.3 Очные региональные этапы проводятся в мае-июне 2023 г. в соответствии с графиком региональных площадок, который формируется не позднее 19 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. В случае отказа победителя заочного этапа от участия в следующем этапе Конкурса региональная площадка заменяет его на следующего участника в рейтинговом списке.

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. Сроки этапов могут быть продлены оргкомитетом Конкурса, о чем участники оповещаются посредством публикации информации на официальных ресурсах Конкурса.

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**. Ответственность за корректность вносимой информации несет субъект персональных данных.

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

5.5 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.

5.6 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.

5.7 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.

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

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

5.10 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.

5.11 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.

5.12 **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.

5.13 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.

5.14 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>.

5.15 Победители финальных соревнований награждаются во время проведения 25-й Российской агропромышленной выставки «Золотая осень-2023».

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.

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/>.