

**Межрегиональный конкурс
среди учащихся сельских общеобразовательных учреждений
«АгроНТИ для школьников»
симпозиума научно-исследовательских проектов
«Мои исследования - родному краю»**

В рамках сотрудничества с федеральным государственным бюджетным учреждением «ФОНД СОДЕЙСТВИЯ РАЗВИТИЮ МАЛЫХ ФОРМ ПРЕДПРИЯТИЙ В НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ СФЕРЕ» и департаментом агропромышленного комплекса и воспроизводства окружающей среды с 2018 года в симпозиум научно-исследовательских проектов обучающихся «Мои исследования - родному краю» включается конкурс «АгроНТИ для школьников».

Участники: учащиеся 5-10 классов сельских общеобразовательных учреждений;

Форма участия: заочная и очная;

Сроки: с апреля по сентябрь 2018 года;

Количество этапов: 1 заочный, 2 образовательно-консультативных, 1 очный;

Структура конкурса:

1. Первый этап – заочный (отборочный) – апрель 2018 года;
2. Второй этап – образовательная сессия – 12-13 мая 2018 года;
3. Третий этап – консультативный – 15 мая по 30 августа 2018 года;
4. Четвертый этап – очный (соревновательный) 5-6 сентября 2018 года.

Цель Конкурса:

Ознакомление и вовлечение обучающихся образовательных организаций, расположенных в сельской местности в работу над технологическими приоритетами НТИ, в том числе, применению цифровых технологий в сельском хозяйстве, задачам роботизации АПК, использованию беспилотников в сельском хозяйстве. Конкурс направлен на реализацию творческого потенциала учащихся, а также их ранней профессиональной ориентации.

Задачи Конкурса:

- Развитие у обучающихся творческих способностей и интереса к техническим специальностям;
- Формирование ключевых компетенций, профессионально-значимых качеств личности и мотивации к практическому применению предметных знаний в области информационных технологий и робототехники;
- Создание благоприятных условий для самоопределения, творческой самореализации обучающихся;
- Усиление престижа технических специальностей;
- Целенаправленная профессиональная ориентация обучающихся;
- Распространение и популяризация технических знаний;
- Привлечение научного и бизнес сообществ к работе с талантливыми школьниками.

Этапы и расписание Конкурса:

Конкурс проводится в четыре этапа:

Первый этап – заочный (отборочный) - **апрель 2018 года**. Приём заявок, рассылка тестовых заданий, отбор участников для образовательной сессии.

Для участия в отборочном этапе необходимо оформить на сайте Конкурса заявку (анкета участника) на участие в межрегиональном конкурсе (*приложение №1*). Направляя заявку в Оргкомитет, автор подтверждает своё разрешение на публикацию его материалов в сети Интернет. Каждый участник имеет возможность зарегистрироваться в каждом из направлений Конкурса. По каждому из направлений будут предложены ситуационные задачи или тесты (*приложение №2*). Отбор в очный этап производится по наилучшему результату выполнения работы на заочном этапе.

Второй этап – образовательная сессия – **12-13 мая 2018 года**. В течение 2 дней на базе ФГБОУ ВО «Белгородский государственный университет им. В.Я. Горина» участники Конкурса, преодолевшие отборочный этап, пройдут подготовку к соревнованиям. Для удаленных регионов возможна дистанционная форма участия, по согласованию с Оргкомитетом.

Третий этап - **15 мая по 30 августа 2018 года** – консультативный. Удалённая поддержка участников прошедших второй этап, вебинары, ответы на вопросы участников, помощь в освоении теоретического материала.

Четвёртый этап – очный (соревновательный) – **5-7 сентября 2018 года** на базе ФГБОУ ВО «Белгородский государственный университет им. В.Я. Горина» (308503, Белгородская обл., ул. Вавилова, 1, пройдёт в рамках симпозиума "Мои исследования - родному краю".

Победители очного этапа в каждой из номинаций получают ценные призы от Резидентов конкурса.

Проживание и питание участников (школьники) финансируется за счёт средств оператора (ЦМИТ «СКАЙПАУЭР») Конкурса. Проживание и питание сопровождающих (кураторы и т.д.) финансируется за счёт средств направляющей стороны.

Справочную информацию можно получить по телефону Оргкомитета: Ковалевская Евгения Геннадиевна, главный специалист отдела развития приоритетных направлений региональной системы образования при департаменте образования Белгородской области. Тел.: + 7 (4722) 32-42-87.

Конкурсная комиссия и жюри:

Конкурсная комиссия формируется из числа представителей компаний-резидентов Конкурса. Членами конкурсной комиссии, независимыми экспертами не могут быть граждане, представившие заявки на участие в конкурсе или состоящие в штате организаций, представивших заявки на участие в конкурсе, либо граждане, являющиеся акционерами (участниками) этих организаций, членами их органов управления или аффилированными лицами участников конкурса.

Конкурсная комиссия выполняет следующие функции:

- Опубликовывает и размещает сообщение о проведении конкурса;
- Опубликовывает и размещает сообщение о внесении изменений в конкурсную документацию;
- Принимает заявки на участие в конкурсе;
- Рассматривает и оценивает конкурсные предложения, в том числе осуществляет оценку конкурсных предложений в соответствии с критерием конкурсных тематик;
- Оценивает тестовые задания, отбирает участников Конкурса;
- Принимает решения о допуске заявителя к участию в конкурсе и о признании заявителя участником конкурса или об отказе в допуске заявителя к участию в конкурсе и направляет заявителю соответствующее уведомление;
- Определяет победителей Конкурса;
- Уведомляет участников Конкурса о результатах проведения конкурса;
- Опубликовывает и размещает сообщение о результатах проведения конкурса.

Члены конкурсной комиссии обязаны:

- Соблюдать этику проведения публичных мероприятий;
- Исключить при отборе участников оценочные суждения содержащие субъективные замечания по содержанию выполненных школьниками тестовых заданий.

Состав жюри:

Номинация «Агрокоптеры»:

- Степанов Павел Викторович – финансовый директор ООО «Геоскан»;
- Ильминский Юрий Викторович – генеральный директор ООО «Геоскан-Белгород»;
- Шиманчук Полина Васильевна – руководитель направления квадрокоптера «Пионер» ООО «Геоскан»;
- Понфиленок Олег Владимирович – генеральный директор ООО «Коптер Экспресс Технологии»;
- Шлыков Алексей Игоревич - исполнительный директор ООО «Коптер Экспресс Технологии»;
- Соломатникова Светлана Сергеевна - преподаватель-методист ООО «Коптер Экспресс Технологии»;
- Шишканова Юлия Андреевна - преподаватель-методист ООО «Коптер Экспресс Технологии»;
- Трещанин Максим Игоревич – руководитель проекта «CopterSpace»;
- Петров Илья Евгеньевич – директор ООО «Байт-Самара»;
- Кулагин Алексей – инженер проекта «CopterSpace».

Номинация «Агрометео»:

- Деменков Андрей Михайлович – ведущий инженер ООО «Сибмед»;
- Азбукин Дмитрий Александрович – директор ООО «Сибмед»;
- Рыжова Екатерина Александровна – специалист ООО «Сибмед»;
- Линков Сергей Александрович– начальник центра прогрессивных технологий в земледелии ФГБОУ ВО «Белгородский государственный университет им. В.Я. Горина»;
- Акинчин Александр Владимирович – ответственный секретарь приёмной комиссии - руководитель службы трудоустройства выпускников ФГБОУ ВО «Белгородский государственный университет им. В.Я. Горина».

Номинация «Агрокосмос»:

- Дорофеев Андрей Федорович – проректор по инновациям и проектной деятельности БелГАУ, руководитель центра поддержки одаренных детей «Агробиотех».
- Моисеева Нина Андреевна – руководитель Департамента тематической обработки данных ГК «СКАНЭКС»;
- Слащев Александр Владимирович – руководитель Департамента геоаналитических систем ООО «ЦПС».
- Мочалов Александр Валерьевич – коммерческий директор ООО «Цифровая Земля»;
- Сергеенко Владислав Григорьевич - ЦМИТ «METAMORPHOSIS» (Белгород).

Номинация «Агроботы»:

- Богданова Оксана Александровна – ведущий специалист ЦНИИ РТК;
- Алексеев Максим Валерьевич – руководитель СКТБ ЦНИИ РТК;
- Кузакова Анна Геннадьевна – заместитель руководителя направления «Образовательная робототехника».

Целевая аудитория:

Конкурс проводится среди обучающихся 5-10 классов сельских общеобразовательных учреждений регионов России:

- 1 группа **5-6 класс**;
- 2 группа **6-7 класс**;
- 3 группа **8-10 класс**.

Оператор и резиденты конкурса:

- **Оператор Конкурса - ЦМИТ «Скайпауэр»**
Образовательные программы предполагают цикл обучения, реализуемый за несколько лет. За это время ребенок не только овладеет ручным оборудованием, но и приобретет навыки по 2D и 3D-моделированию, программированию Arduino-и-Lego роботов, схемотехнике и пайке, а также обучится работе на различном оборудовании – от лазерного станка до 3D-принтера;
- **Резидент Конкурса – Группа компаний «СКАНЭКС»**
Единственная в России и СНГ компания, осуществляющая непосредственный приём данных со спутников ДЗЗ на собственную сеть станций, обработку спутниковой информации по собственным технологиям, и обеспечивающая доступ к спутниковым снимкам и продуктам на их основе посредством разработанных компанией геопортальных сервисов, что гарантирует потребителю низкую стоимость данных и оперативность выполнения заказов;
- **Резидент Конкурса - ЦМИТ «Цифровая Земля»**
Центр Молодежного Инновационного Творчества «ЦИФРОВАЯ ЗЕМЛЯ» создан на базе Московского Государственного Университета Геодезии и Картографии и позволит школьникам, учащимся вузов, молодым предпринимателям и жителям города;
- **Резидент Конкурса – Компания «Геоскан-Белгород»**
Группа компаний "Геоскан" производит и поставляет беспилотные аэрофотосъемочные комплексы, фотограмметрическое программное обеспечение Agisoft Photoscan и ПО для визуализации и анализа данных аэрофотосъемки ГИС Спутник. Технологии, заложенные в наших продуктах, позволяют оперативно получать высокоточные ортофотопланы, матрицы высот и 3D модели местности. Мы

осуществляем обучение, сопровождение и техническую поддержку, а также предоставляем услуги по аэрофотосъемке и анализу данных;

- **Резидент Конкурса – Компания «CopterSpace»**
Вы хотите поделиться своими творениями и техническими решениями бортовой электроники или получить вдохновение от творений других? Зайдите на сайт www.copter.space/galary и получите доступ к классному контенту, а также выкладывайте своё содержание;
- **Резидент Конкурса – Компания «Коптер Экспресс Технологии»**
Российский разработчик и производитель беспилотных авиационных систем мультироторного типа. В 2016 году компания получила статус резидента фонда «Сколково»;
- **Резидент Конкурса – Компания «Сибмед»**
Производство метеорологического и медицинского оборудования и инструмента.

Направления конкурса:

- **Агрокоптеры** (распределённые системы беспилотных летательных аппаратов, системы автоматического управления);
- **Агророботы** (электронные автоматизированные системы управления сельскохозяйственной техникой);
- **Агрокосмос** (обработка данных с геостационарной орбиты для автоматизации принятия стратегических решений);
- **Агрометео** (прогнозирование погоды, создание архива погоды, аналитика).

Внутреннее расписание:

- 1-19 апреля 2018 года – приём заявок на сайте Конкурса, рассылка тестовых заданий, организация отборочного этапа по результатам решений тестовых задач;
- 19 – 25 апреля 2018 года – отбор участников для первого этапа конкурса;
- 25 – 30 апреля 2018 года – информирование участников, прошедших заочный этап конкурса;
- 12-13 мая 2018 года – образовательная сессия с резидентами конкурса.
- 15 мая – 30 августа – консультативный этап Конкурса. Удалённая поддержка участников резидентами. Решение дополнительных тестовых заданий в зависимости от выбранных направлений.
- 5-6 сентября 2018 года – Очный/соревновательный этап. Определение победителей, награждение.