

ПРОЕКТ ПОЛОЖЕНИЯ

регионального конкурса «АгроЦифра»

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения регионального конкурса «Агроботы» (далее - Конкурс), организационное и методическое обеспечение мероприятия.

1.2. Положение разработано в соответствии с Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

1.3. Конкурс проводится согласно Комплексному плану мероприятий по организационно-методической поддержке Центров «Точка роста», детских технопарков «Кванториум», центров цифрового образования «IT-куб».

1.4. Организатором Фестиваля является министерство образования Иркутской области, при поддержке министерства сельского хозяйства Иркутской области.

1.5. Региональным оператором Конкурса является Центр цифрового образования детей «IT-куб» г. Иркутск, структурное подразделение ГБПОУ ИО «Иркутский колледж автомобильного транспорта и дорожного строительства».

1.6. Партнером Конкурса является ФГБОУ ВО «Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского».

2. Цели и задачи Конкурса

2.1. Цель конкурса - формирование ключевых компетенций в области цифровизации сельского хозяйства, стимулирование инженерно-технического творчества у детей и молодежи.

2.2. Задачи Конкурса:

- знакомство школьников с перспективными направлениями развития сельского хозяйства в условиях цифровизации агро-промышленного комплекса;
- создание условий для профориентации детей, подростков и молодежи;
- привлечение интереса школьников к современным IT технологиям, роботизированным устройствам, создание предпосылок для активизации технического мышления и творчества у участников Конкурса.

3. Организационно-методическое обеспечение Конкурса

3.1. Для организационно-методического обеспечения Конкурса создаются Организационный комитет (далее – Оргкомитет) и жюри Конкурса.

3.2. Оргкомитет формируется из специалистов Центра цифрового образования детей «IT-куб» г. Иркутска.

3.3. Общее руководство подготовкой и проведением Конкурса осуществляется Оргкомитетом Конкурса.

3.4. Функции Оргкомитета Конкурса:

- формирует состав жюри Конкурса;
- разрабатывает Положение о Конкурсе;
- утверждает критерии оценки конкурсных работ;
- отвечает за проведение Конкурса.

3.5. Функции Жюри Конкурса:

- проверяет и оценивает конкурсные работы;
- аннулирует результаты в случае выявления при проверке и оценивании работ факта нарушения участниками правил участия в Конкурсе;
- оформляет протокол проведения Конкурса с указанием рейтинга выполнения заданий участниками и победителей.

4. Участники Конкурса

4.1. Участие в Конкурсе могут принимать обучающиеся 5 – 11 классов Центров образования «Точка роста», детских технопарков «Кванториум», центров цифрового образования детей «IT-куб», общеобразовательных организаций и студенты профессиональных образовательных организаций Иркутской области.

4.2. Участие в Конкурсе является бесплатным;

4.3. Конкурс предполагает коллективное участие. К участию приглашаются команды из 2 человек.

4.4. Участники Конкурса делятся на 3 возрастные группы:

1 группа - 5-8 класс;

2 группа - 9-11 класс;

3 группа – студенты СПО.

5. Сроки и место проведения Конкурса

5.1. Конкурс проводится 15 ноября 2024 года. Программа конкурса – Приложение 3.

5.2. Место проведения: Центр цифрового образования детей «IT-куб» г. Иркутск, Бульвар Рябикова, 63 (здание ГБПОУ ИО Иркутский колледж автомобильного транспорта и дорожного строительства).

5.3. Конкурс предполагает очное участие.

6. Порядок проведения Конкурса

6.1. Для участия в Конкурсе необходимо зарегистрироваться по ссылке – <https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScIRPtiaox9hzpR40j6o7eqBIkhhcrzfWTVBHqjDTSu0mi0xA/viewform?usp=sharing>

6.2. Организаторы вправе досрочно завершить прием заявок в связи с достижением максимального числа заявок. Планируемое завершение приема заявок – 01 ноября 2024 года.

6.3. Участие в Конкурсе предполагает заполнение согласий на обработку и распространение персональных данных на всех участников Конкурса.

6.4. Образовательная организация имеет право заявить на конкурс несколько команд в разных возрастных категориях.

6.5. Номинации Конкурса:

- роботы для посадки семян и сбора плодовых культур;
- роботы для полива;
- роботы для мониторинга сельхозугодий (в том числе, использование квадрокоптеров);
- умные агросистемы;
- роботы для борьбы с вредителями (в том числе, использование квадрокоптеров).

6.6. Участники конкурса предоставляют для защиты:

- готовую модель робота, собранного на любых программируемых платформах (5-8 классы: lego, red, vex, mbot, mbot2 и подобные, 9-11 классы: arduino, подобные arduino), способную продемонстрировать свой функционал членам жюри;
- квадрокоптеры с функцией видеосъемки и возможностью передачи данных (для номинаций «роботы для мониторинга сельхозугодий» и «роботы для борьбы с вредителями»)
- презентацию разработанной модели робота (формат ppt, pptx) с экономическим обоснованием при производстве.

7. Подведение итогов Конкурса

7.1. Победители и призеры Конкурса определяются по итогам рейтинга, сформированного жюри на основании суммы баллов, полученных после представления работы.

7.2. Критерии оценки конкурсной работы – Приложение 1;

7.3. Победителям Конкурса вручаются дипломы победителей (диплом I степени), призерам— дипломы призеров (дипломы II и III степени).

7.4. Сертификаты участников направляются участникам Конкурса по электронной почте на адреса, указанные при регистрации.

8. Контактная информация

8.1. Подробная и актуальная информация о мероприятии размещается:

– на сайте оператора Конкурса Центра «IT-куб. Иркутск» <https://www.it-cube38.ru/>;

– официальном телеграмм-канале <https://t.me/s/itcubeirk>;

– официальной группе ВК <https://work.vk.com/it.cube38>;

8.2. Контактные лица по вопросам участия в Конкурсе:

– ГБПОУ ИО «ИКАТ и ДС» (региональный оператор): Хмырова Елена Андреевна, педагог-организатор тел.: +7(908)770-06-41, электронная почта: info@it-cube38.ru;

Критерии оценок
Максимальное количество баллов за представленную
модель робота – 21 балл

Критерий «Обоснование выбора темы и ее актуальность» (максимум 3 балла)	Баллы
Тема неактуальна и не обоснована	0
Тема неактуальна, но ее выбор обоснован	1
Тема актуальна, но не обоснована	2
Тема актуальна и ее выбор обоснован	3
Критерий «Практическая значимость модели робота» (максимум 3 балла)	
Модель не имеет практической значимости	0
Модель имеет минимальную практической значимости	1
Модель имеет практическую значимость, но ее значимость не доказана	2
Практическая значимость модели робота доказана	3
Критерий «Экономическая обоснованность при производстве» (максимум 3 балла)	
Модель робота экономически не обоснована	0
Модель робота имеет минимальное экономическое обоснование	1
Модель робота имеет экономическое обоснование, но является слишком затратной при производстве	2
Модель робота имеет экономическое обоснование и ее стоимость объективна	3
Критерий «Компетентность докладчиков» (максимум 3 балла)	
Авторы не ориентируется в материале, не ответил на вопросы жюри	0
Автор частично ориентируется в материале, но не ответил на вопросы	1
Автор ориентируется в материале, ответил на часть вопросов	2
Автор хорошо ориентируется в материале, ответил на все вопросы	3
Критерий «Подвижность модели робота» (максимум 3 балла)	
Робот неподвижен	0
Робот подвижен, но движение затруднено	1
Робот подвижен, но движения некорректны (неправильно отвечает на команды)	2
Робот подвижен, движение без затруднений и ошибок	3

Критерий «Робот имеет программируемый блок и выполняет функции при помощи программы » (максимум 3 балла)	
Робот не имеет программируемого блока, но не выполняет команды	0
Робот имеет программируемый блок, но некорректно отвечает на команды	1
Робот имеет программируемый блок, но отвечает на команды с ошибкой	2
Робот имеет программируемый блок, четко отвечает на все команды	3
Критерий «Прочность конструкции» (максимум 3 балла)	
Модель робота не имеет прочной конструкции	0
Модель робота имеет слабую конструкции	1
Модель робота имеет прочной конструкции с небольшими недочетами	2
Модель робота имеет прочной конструкции	3

Согласие родителя (законного представителя) на обработку персональных данных несовершеннолетнего

Я, _____
(ФИО)

проживающий(ая) по адресу _____

паспорт: серия _____ № _____, выдан _____

_____ (наименование органа, выдавшего документ, дата выдачи)

даю свое согласие на обработку персональных данных моего сына/дочери

_____, дата рождения _____

к которым относятся: ФИО несовершеннолетнего, дата рождения, адрес проживания, данные свидетельства о рождении (паспорта), сведения об участии в олимпиадах, конкурсах, соревнованиях, конференциях и иных мероприятиях, сведения о родителях (законных представителях): фамилия, имя, отчество, место работы, контактная информация.

Доступ к персональным данным может предоставляться несовершеннолетнему, родителям (законным представителям) несовершеннолетнего, а также административным и педагогическим работникам колледжа.

Я даю разрешение на то, чтобы открыто публиковались фамилия, имя, отчество несовершеннолетнего (данные становятся общедоступными) в связи с названиями и мероприятиями Центра цифрового образования детей «IT-Куб. Иркутск» (далее Центр) в рамках уставной деятельности.

Я предоставляю Центру право осуществлять следующие действия (операции) в отношении персональных данных ребенка: сбор, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование, обезличивание, блокирование, уничтожение.

Я согласен(на), что Центр вправе включать обрабатываемые персональные данные несовершеннолетнего в списки (реестры) и отчетные формы, предусмотренные документами, регламентирующими предоставление отчетных данных (документов).

Я даю согласие на обнародование фотографий и видеозаписи ребенка для формирования информационной среды образовательной организации (в соответствии со ст. 152.1 Гражданского кодекса Российской Федерации, ст. 24 Конституции Российской Федерации, ч. 1 ст. 64 Семейного кодекса Российской Федерации)

Я проинформирован(а), что Центр гарантирует обработку персональных данных в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации как неавтоматизированным, так и автоматизированным способом обработки.

Настоящее согласие действует до завершения учебного года 2024 - 2025. Данное согласие может быть отозвано в любой момент по моему письменному заявлению.

«___» _____ 2024 г.

(подпись) (расшифровка)

Программа проведения Конкурса

Место проведения: г. Иркутск, бульвар Рябикова, 63
ГБПОУ ИО «Иркутский колледж автомобильного
транспорта и дорожного строительства»
Центр цифрового образования детей «IT-куб. Иркутск»

№	Время	Мероприятие	Место проведения
1	09:30 – 10:00	Прибытие и регистрация участников Конкурса	Актальный зал
2	10:00 – 10:25	Открытие Конкурса	Актальный зал
3	10:30 – 13:00	Защита конкурсных работ	Аудитории центра «IT-куб. Иркутск»
5	13:00 – 13:40	Мастерские для участников конкурса по направлениям работы центра «IT-куб»/ Работа жюри	Аудитории центра «IT-куб. Иркутск»
6	13:40 – 14:00	Закрытие Конкурса / награждение	Актальный зал