

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
Министерство образования Калининградской области

Государственное автономное учреждение Калининградской области дополнительного
профессионального образования

«Институт развития образования»

ПРИКАЗ

07.11.2023г.

г. Калининград

№ 671 - ОД

О проведении регионального конкурса проектных работ по программированию беспилотных летательных аппаратов «Взлетай!» среди обучающихся 7-10 классов образовательных организаций Калининградской области

В целях реализации комплексного плана мероприятий по организационно-методической поддержке центров «Точка роста», детских технопарков «Кванториум» на базе общеобразовательных организаций, центров цифрового образования «IT-куб», создаваемых и функционирующих в Калининградской области, утвержденного приказом министерства образования № 1278/1 от 17.08.2023 г.

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Провести с 07 ноября 2023 по 6 декабря 2023 года региональный конкурс проектных работ по программированию беспилотных летательных аппаратов «Взлетай!» среди обучающихся 7-11 классов образовательных организаций Калининградской области (далее – Конкурс).
2. Утвердить положение о Конкурсе (Приложение №1 к приказу).
3. Назначить ответственным за организацию и проведение Конкурса начальника лаборатории педагогического проектирования А. А. Ланцову.
4. Ответственность за исполнение настоящего приказа возложить на начальника центра информатизации образования Д. Ю. Кулагина.

Ректор



Л.А. Зорькина

Исполнитель (подпись, расшифровка подписи):

Руководитель структурного подразделения (подпись, расшифровка подписи):

В дело № _____

 

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ЦЦОД
IT-Куб Калининград


В.В. Родионов



Приложение №1
к приказу Калининградского
областного института
развития образования
от 07.11.23г. №671 -ОД

ПОЛОЖЕНИЕ
о проведении регионального конкурса проектных работ по
программированию беспилотных летательных аппаратов «Взлетай!» среди
обучающихся 7-10 классов образовательных организаций
Калининградской области

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет порядок проведения регионального конкурса по программированию беспилотных летательных аппаратов «Взлетай!» (далее – Конкурс), правила участия и порядок отбора участников.

1.2. Положение о Конкурсе разработано в соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» и определяет порядок его проведения, организационное и методическое обеспечение, порядок отбора победителей и призеров.

1.3. Организаторами Конкурса являются:

- ГАОУ КО ДПО «Институт развития образования»;
- Центр цифрового образования детей «IT-куб» – структурное подразделение ГБУ КО ПОО «Прибалтийский судостроительный техникум»

1.4. Конкурс проводится для обучающихся 7-11 классов общеобразовательных учреждений Калининградской области.

1.5. Информация по проведению конкурса публикуется на сайте Центра цифрового образования детей «IT-куб» Калининград по адресу: <https://it-cube39.ru>.

1.6. Участие в конкурсе добровольное и бесплатное.

1.7. Сроки проведения Конкурса:

7 ноября 2023 г. – начало регистрации на Конкурс;

7 ноября – 24 ноября 2023 г. – заочный (отборочный) этап;

29 ноября 2023 г. – объявление итогов отборочного этапа;

6 декабря 2023 г. – очный (финальный) этап.

2. Цели и задачи конкурса

2.1 Цель – формирование интереса к техническим видам творчества, развитие логического, технического мышления.

2.2 Задачи:

– привлечение интереса к технологиям программирования беспилотными летательными аппаратами;

– выявление и сопровождение школьников, проявивших особые результаты в области применения технологий беспилотных летательных аппаратов;

– ранняя профориентация на профессии, связанные с решением актуальных технологических задач в сфере беспилотной авиации;

– формирование сообщества активных школьников, студентов и профессионалов в сфере беспилотной авиации;

– развитие навыков командного взаимодействия;

– осуществление популяризации использования беспилотной авиации и современных информационных технологий среди молодежи Калининградской области.

3. Порядок организации и проведения Конкурса

3.1 К участию в Конкурсе приглашаются обучающиеся 7-11 классов общеобразовательных организаций, организаций дополнительного образования.

3.2 Участие в конкурсе принимают команды Участников (далее – Команда) составом в 3 человека.

3.3 В рамках проведения отборочного этапа команда может заявить не более одной проектной работы. Руководит проектом Участников только один наставник из числа педагогов и сотрудников образовательной организации.

3.4 Количество команд от одной образовательной организации не ограничено.

3.5 К участию в очном этапе Конкурса допускаются команды, набравшие наибольшее количество баллов в заочном этапе.

3.6 Перед участием в Конкурсе, Участникам предлагается прохождение ряда мастер-классов по тематикам Конкурса.

3.7 Для организационно-технического, информационного обеспечения Конкурса создается организационный комитет Конкурса (далее – Оргкомитет), состав которого определяется приказом руководителя Центра цифрового образования детей «IT-куб» Калининград. Для оценки работ участников конкурса оргкомитет утверждает состав экспертной комиссии

3.8 Оргкомитет осуществляет следующие функции:

- утверждает состав и регламент работы экспертной комиссии;
- осуществляет приём заявок участников;
- формирует список участников Конкурса и список победителей;
- осуществляет информационную поддержку Конкурса;
- обеспечивает награждение победителей Конкурса;
- принимает организационные решения по вопросам проведения

Конкурса.

3.9 Оргкомитет несет ответственность за организацию и проведение Конкурса.

3.10 Решение оргкомитета оформляется протоколом и утверждается председателем оргкомитета.

3.11 Оргкомитет оставляет за собой право изменять условия настоящего положения, разместив информацию об изменениях на сайте организатора.

3.12 Экспертная комиссия осуществляет следующие функции:

- осуществляет оценку проектных работ, обучающихся в соответствии с критериями, указанными в Приложении №1;
- формирует рейтинг участников Конкурса;
- определяет победителей и призёров Конкурса в каждой категории и секции на основании рейтинга участников Конкурса.

Каждый член экспертной комиссии индивидуально оценивает проекты в соответствии с установленным порядком и критериями оценки.

3.13 Позиция каждого члена экспертной комиссии оформляется экспертным заключением с обоснованием выставленных баллов согласно критериям Конкурса.

3.14 На итоговом заседании экспертной комиссии оформляется протокол на основании экспертных заключений членов с указанием рейтинга работ команд Конкурса.

4. Этапы и сроки проведения конкурса

4.1 Конкурс проводится в два этапа:

Этап I – заочный (отборочный).

Этап II – очный (финальный).

– Регистрация участников: **7 ноября – 10 ноября 2023 года**. Ссылка на регистрацию команды участников: <https://it-cube39.ru/liftoff-reg>

– Отборочный этап, срок предоставления проектов: **13 ноября – 24 ноября 2023 года**;

– Подведение итогов отборочного этапа: **29 ноября 2023 года**;

– Очный этап, подведение итогов – **6 декабря 2023 года**.

4.2 После окончания этапа регистрации каждая команда в срок с **13 ноября 2023 года по 24 ноября 2023 года** включительно направляет проектную работу по адресу events@it-cube39.ru. В теме письма необходимо указать «Взлетай! *Название команды. Образовательная организация*».

К работе необходимо прикрепить:

– файлы, подтверждающие выполнение заданий;

– согласие на обработку персональных данных (Приложение №2);

Допускается прикрепление цифровых фото - и (или) видеоматериалов, презентации, относящихся к техническому проекту.

4.3 На основе оценки материалов экспертная комиссия принимает решение о допуске команды к очному этапу. Информация о допуске к очному этапу будет отправлена участником ответным письмом с почты events@it-cube39.ru.

4.4 По результатам отборочного этапа определяются 10 лучших проектов команд, получивших наибольшее количество баллов, согласно критериям оценки. Список команд, приглашённых на очный этап, будет опубликован на сайте организатора не позднее **30 ноября 2023 года**.

4.5 Участие в очном этапе Конкурса предполагает решение кейса и публичную защиту проекта командами-участниками. Задание очного этапа предполагает решение кейса и будет представлено командам участников **6 декабря 2023 года**.

4.6 Проведение очного этапа проходит на площадке Центра цифрового образования детей «IT-куб» Калининград (г. Калининград, ул. Маршала Новикова, 5).

4.7 По итогам публичной защиты проекта экспертная комиссия определяет победителей и призёров Конкурса, оформляет результаты работы протоколом заседания экспертной комиссии.

4.8 Команда, показавшая лучший результат по сумме баллов, является победителем Конкурса.

4.9 Участники Конкурса получают сертификаты участника в электронной форме.

4.10 Победителям очного этапа вручаются дипломы победителя и ценные подарки от организаторов и партнеров Конкурса.

4.11 Призерам очного этапа вручаются дипломы за 2 и 3 места, а также ценные подарки от организаторов и партнеров Конкурса.

Критерии оценивания проектных работ заочного (отборочного этапа)

Критерий	Баллы
Соблюдение норм языка программирования	0 – присутствуют грубые нарушения норм языка 1 – соблюдены нормы, нет комментариев и/или строк документации 2 – соблюдены нормы, есть комментарии и строки документации
Наличие библиотек для пакетной обработки изображений	0 – обработка изображений выполнена циклическим перебором каждого изображения 2 – все изображения помещены в один итерируемый объект
Взаимодействие с пользователем	0 – программа не имеет функционала взаимодействия с пользователем 2 – в программе присутствуют функции для пользовательского ввода, вывод результата четок и очевиден
Поиск объекта на изображении	0 – программа работает только с исходными изображениями (10 на 10 пикселей, модель RGB, заливка одним цветом в 255 единиц) 2 – программа способна определять цвет на подготовленном изображении 4 – программа способна определять объект на фото с камеры и распознавать цвет: красный и синий на однотонном фоне (белый/зеленый) 6 – программа способна определять объект на видео с камеры, отслеживать его координаты (относительные) и распознавать цвет: красный и синий на однотонном фоне (белый/зеленый)

ОТ _____
(фамилия, имя, отчество)

Согласие на сбор, хранение и обработку персональных данных

Я, _____,
(фамилия, имя, отчество)

являющаяся (ийся) законным представителем моего несовершеннолетнего ребенка

(фамилия, имя, отчество)

проживающая (ий) по адресу: _____
(адрес субъекта персональных данных)

(наименование, серия и номер основного документа, удостоверяющего личность)

(сведения о дате выдачи указанного документа и выдавшем его органе)

даю согласие на сбор, хранение на защищенном сервере, передачу с использованием шифрованного канала связи до сервера персональных данных моего несовершеннолетнего ребенка, а также на их обработку: сортировку, архивирование, обезличивание, публикацию, на проведение фото- и видеосъемки мероприятий с участием моего несовершеннолетнего ребенка, публикацию на безвозмездной основе фото- и видеоматериалов с его изображением на официальном сайте Центра цифрового образования «IT-куб», других профессиональных изданиях, социальных сетях (официальных страницах Центра).

Обработка осуществляется Центром цифрового образования «IT-куб», расположенным по адресу: г. Калининград, ул. Маршала Новикова, 5.

1. Фамилия, имя, отчество.
2. Дата рождения (ДД.ММ.ГГГГ).
3. Пол.
4. Личные достижения, присвоенные награды.
5. Сведения о месте учебы.

Одновременно даю согласие на публикацию фотографического изображения моего несовершеннолетнего ребенка.

Данное согласие может быть отозвано мною в любой момент по письменному моему заявлению.

Подпись _____ / _____ /
(фамилия, имя, отчество)

Дата _____