



Министерство образования Пензенской области  
ГАПОУ ПО «Пензенский колледж информационных  
и промышленных технологий (ИТ-колледж)»  
ЦЕНТР ЦИФРОВОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ИТ-Куб»



УТВЕРЖДАЮ

Директор

 А.Н. Фетисов

«12» 04 2021 г.

## ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении Всероссийского фестиваля «РОБОcode»,  
посвящённого 60-летию полета Юрия Гагарина в космос

### 1. Общие положения

1.1. Всероссийский фестиваль «РОБОcode», далее «Фестиваль» проводится среди воспитанников и учащихся образовательных организаций РФ с целью приобщения детей дошкольного и школьного возраста к занятиям инженерно-техническим творчеством и популяризации направления «LEGO-конструирования» через создание исследовательских проектов по робототехнике.

1.2. Настоящее Положение определяет цели, задачи, регламентирует порядок организации и участия в «Фестивале».

1.3. Информация о «Фестивале», порядке проведения, об участниках и победителях Фестиваля является открытой и размещается в социальной сети и на сайте: [vk.com/itcubpenza](https://vk.com/itcubpenza), [ит-куб-пенза.ит-колледж.рф](http://ит-куб-пенза.ит-колледж.рф).

### 2. Организаторы Фестиваля

2.1. Конкурс проводится при поддержке Министерства образования Пензенской области.

2.2. Организатором выступает ИТ-Cube Пенза, ГАПОУ ПО «Пензенский колледж информационных и промышленных технологий (ИТ-колледж)».

### 3. Цели и задачи

3.1. Цель «Фестиваля» - интеллектуальное развитие детей, популяризация конструирования, робототехники, как современного направления и развития творческой активной личности.

3.2. Задачи «Фестиваля»:

- развитие инженерно-технического творчества обучающихся дошкольного и школьного возраста;
- популяризация объединений дополнительного образования технической направленности;
- демонстрация умений и навыков конструирования и моделирования роботов из базовых и ресурсных наборов LEGO, способных передвигаться по поверхности конкретного космического тела (планета, спутник планеты, астероид и т.д.) с описанием технических характеристик робота.

### 4. Участие в Фестивале

4.1. К участию в «Фестивале» приглашаются воспитанники и обучающиеся образовательных организаций, а также учреждений дополнительного образования РФ в возрасте от 5 до 18 лет

4.2. «Фестиваль» проводится по трем возрастным категориям:

- Номинация «Космическая станция» - возраст 5-7 лет;
- Номинация «Космические первопроходцы» - возраст 8-11 лет;
- Номинация «Неизведанный космос» - возраст 12-18 лет.

4.3. На конкурсный «Фестиваль» необходимо предоставить видеоролик «Робот для исследования небесного тела» и техническое описание проекта.

4.3. В «Фестивале» допускается единоличное участие, а также командная работа не более 2-5 человек в команде и наставника.

4.4. «Фестиваль» проводится в дистанционном формате:

- регистрация участников и прием конкурсных работ с 26.04.21 по 30.04.21;
- работа судейской коллегии с 01.05.21 по 05.05.21;

- подведение итогов, публикация результатов 6 мая 2021 года.

## 5. Требования к работам

### 5.1 В номинации:

5.1.1 «Космическая станция» оцениваются детские технические проекты космодромов для запуска в космос ракет-носителей с полезным грузом или космонавтами, или испытательных космодромов, с прилагаемым паспортом проекта.

5.1.2 «Космические первопроходцы» и «Неизвестный космос» участвуют работы, представляющие технические устройства, используемые для выполнения разнообразных задач в космическом пространстве, а также проведения исследовательских и иного рода работ на поверхности небесных тел. Работы могут быть индивидуальные или групповые.

5.2 В создании проекта могут быть использованы конструкторы разных видов, в том числе робототехнические.

5.2. Каждый участник/команда может представить только одну работу в одной из номинаций.

5.3 Необходимо предоставить видеозапись защиты детского технического проекта. Формат записи продолжительностью не более 5 минут, с возможностью воспроизведения на большом количестве современных цифровых устройств: AVI, MPEG, MKV, WMV, FLV, Full HD и др.; видеоролик должен быть оформлен информационной заставкой на которой необходимо указать: название проекта, Ф.И.О. участников, населенный пункт с указанием региона, наименование образовательной организации (по Уставу).

5.4. Паспорт проекта представляется в электронном виде не более 5 страниц. На титульном листе указывается: название проекта, Ф.И.О. участников, населенный пункт с указанием региона, наименование образовательной организации (по Уставу).

#### Структура паспорта:

- ✓ идея и общее содержание проекта; описание процесса подготовки проекта;
- ✓ технологическая часть проекта (описание структуры, состава, назначения и свойств каждого модуля проекта);
- ✓ описание конструкций (основные механизмы сопровождаются схемами, фотографиями, указывается какой дополнительный материал и детали каких конструкторов использовались);
- ✓ программирование (описание программы при наличии);
- ✓ перспективы проекта.

5.4. Видеоматериал и техническое описание проекта отправить до 30 апреля 2021 г. на почту [itkub.pkipt@list.ru](mailto:itkub.pkipt@list.ru). В теме письма указать: фамилию и имя участника, возраст, название работы. Например, Сидоров Никита 12 лет Робот «Вездеход» для исследования Марса.

5.5. Номинации «Фестиваля» (Приложение 3):

- Номинация «Космическая станция» - возраст 5-7 лет;
- Номинация «Космические первопроходцы» - возраст 8-11 лет;
- Номинация «Неизведанный космос» - возраст 12-18 лет.

## 6. Порядок проведения «Фестиваля»

6.1. Для участия в «Фестивале» необходимо подать заявку (Приложение 4) и прислать конкурсную работу на электронную почту [itkub.pkipt@list.ru](mailto:itkub.pkipt@list.ru) в срок до 30 апреля 2021г. Конкурсную работу (видеоролики и техническое описание проекта) необходимо оформить согласно п.5 настоящего Положения.

6.2 Для участия в «Фестивале» необходимо прислать скан копию заполненного законным представителем согласия на обработку и использование персональных данных своего ребенка. (Приложение 2);

6.3. Участие в фестивале бесплатное.

## 7. Оргкомитет

7.1. Общее руководство подготовкой и проведением «Фестиваля» осуществляется Оргкомитетом:

7.1.1 Оргкомитет:

- формирует и утверждает состав судейской комиссии «Фестиваля», списки участников, победителей и призеров;
- разглашает информацию о проведении «Фестиваля», в том числе и через сети интернет;
- размещает всю актуальную информацию о ходе проведения «Фестиваля» в социальной сети и на сайте: [vk.com/itcubepenza](http://vk.com/itcubepenza), [ит-куб-пенза.ит-колледж.рф](http://ит-куб-пенза.ит-колледж.рф);
- оформляет списки участников, проводит их регистрацию;
- создает и хранит Виртуальный сборник проектов Всероссийского фестиваля «РОБОcode»;

посвящённый 60-летию полета Юрия Гагарина в космос.

7.1.2 Состав оргкомитета:

Председатель оргкомитета: заместитель директора по работе с федеральной сетью и внешними партнерами ЦДО «ИТ-Куб» Пенза Бочкова Ирина Александровна.  
Члены оргкомитета: методист Никишина Ольга Викторовна, делопроизводитель Муратова Джамиля Гаязовна, главный специалист по работе со средствами массовой информации Луныкова Виктория Алексеевна

## 8. Состав судейской комиссии «Фестиваля»

8.1. Судейская комиссия «Фестиваля» формируется из числа ведущих педагогов и специалистов по LEGO-конструированию и робототехнике. Судейскую комиссию возглавляет председатель судейской комиссии.

8.2. Полномочия судейской комиссии:

- осуществлять координацию работы председателя и членов судейской комиссии;
- осуществлять оценку конкурсных работ в соответствии с настоящим Положением, определять кандидатуры победителей и призеров;
- заносить решение комиссии, о победивших участниках заносит в протокол и утверждается председателем;
- вносить в оргкомитет предложения по вопросам совершенствования организации и проведения Конкурса.
- решать спорных вопросов.

8.3. Состав судейской комиссии:

8.3.1. Председатель судейской комиссии:

Шачнев Евгений Александрович – технический директор ООО «Весна-12».

8.3.2. Члены судейской комиссии:

Николаева Надежда Сергеевна – педагог дополнительного образования по робототехнике, судья и организатор муниципальных соревнований по робототехнике и конструированию.

Жидкова Карина Олеговна – педагог дополнительного образования по робототехнике.

Семенова Маргарита Романовна – педагог дополнительного образования по робототехнике.

## 9. Подведение итогов

9.1. Подведение итогов производится 06 мая 2021г. по сумме баллов, выставленных судейской комиссией в Листах оценки конструкции по указанным категориям (Приложение 2).

9.2. Сведения о победителях «Фестиваля» будут размещены в социальных сетях и на сайте: [vk.com/itcubepenza](http://vk.com/itcubepenza), [ит-куб-пенза.ит-колледж.рф](http://ит-куб-пенза.ит-колледж.рф).

9.3. Все участники «Фестиваля» награждаются электронными сертификатами, победители дипломами 1, 2, 3 степени в каждой заявленной возрастной категории, наставники благодарственными письмами.

9.4. По всем вопросам организации и проведения Конкурса обращаться в оргкомитет по адресу: г. Пенза, ул. Пушкина, 137, тел. +7 (8412)-67-91-69 «ИТ-куб». E-mail: [itkub.pkipt@list.ru](mailto:itkub.pkipt@list.ru).

к Положению о проведении Всероссийского фестиваля «РОБОcode»,  
 посвящённого 60-летию полета Юрия Гагарина в космос

**Согласие на обработку персональных данных несовершеннолетнего (до 18 лет)**

Я, \_\_\_\_\_,  
 фамилия, имя, отчество законного представителя проживающий (ая) по  
 адресу \_\_\_\_\_, место регистрации наименование  
 документа, удостоверяющего личность \_\_\_\_\_ серия \_\_\_\_\_ номер  
 \_\_\_\_\_ выдан \_\_\_\_\_ дата выдачи \_\_\_\_\_,  
 являясь законным представителем субъекта персональных данных

\_\_\_\_\_,  
 фамилия, имя, отчество несовершеннолетнего проживающего по  
 адресу \_\_\_\_\_.

В соответствии со ст. 9 Федерального закона от 27.07.2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных», своей волей и в своем интересе настоящим даю свое согласие ГАПОУ ПО «Пензенский колледж информационных и промышленных технологий (ИТ-колледж)» «ИТ-куб», расположенного по адресу: 440066 г. Пенза Пензенской области, ул. Пушкина, 137 (далее – Оператор), на обработку персональных данных субъекта, (см. п.3) на следующих условиях:

1. Согласие дается мною в целях оформления всех необходимых документов, требующихся в процессе подготовки и проведения Всероссийского фестиваля «РОБОcode» (далее – Фестиваль) путем формирования статистических данных по проведению мероприятия, соблюдения федеральных законов и иных нормативно-правовых актов РФ. Изменение вышеуказанных целей использования моих персональных данных потребует дополнительного моего согласия.
2. Настоящее согласие дается на осуществление следующих действий в отношении персональных данных несовершеннолетнего субъекта, которые необходимы для достижения вышеуказанных целей, совершаемых с использованием средств автоматизации или без использования средств автоматизации: сбор, запись, систематизация, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (распространение, предоставление, доступ), блокирование, обезличивание, удаление, уничтожение персональных данных субъекта, а также иные действия с учетом действующего законодательства РФ.
3. Перечень персональных данных, передаваемых Оператору на обработку (при наличии): фамилия, имя, отчество; дата рождения; наименование образовательной организации.
4. Оператор имеет право передавать персональные данные субъекта в Министерство образования Пензенской области и в иные ведомства, учреждения для достижения указанных выше целей.
5. Субъект персональных данных по письменному запросу имеет право на получение информации, касающейся обработки его персональных данных (в соответствии с п.7 ст.14 ФЗ -152 «О персональных данных»).
6. Настоящее согласие дается до момента утраты правовых оснований обработки соответствующей информации или документов, содержащих вышеуказанную информацию в соответствии с законодательством РФ, после чего персональные данные уничтожаются или обезличиваются.
7. Согласие может быть отозвано путем направление соответствующего письменного уведомления в адрес Оператора по почте заказным письмом, с уведомлением о вручении, либо вручено лично под расписку представителю Оператора, после чего Оператор обязуется в течение 30 (тридцати) дней уничтожить или обезличить персональные данные субъекта.

\_\_\_\_\_  
 Дата подпись

\_\_\_\_\_  
 фамилия, имя, отчество законного представителя несовершеннолетнего

к Положению о проведении Всероссийского фестиваля «РОБОcode», посвящённого 60-летию полета Юрия Гагарина в космос

## Лист оценки конструкции

| Критерии  | Показатель критерия  | Баллы |
|---|--|-------|
| Соответствие представленного проекта заявленной теме                                | Не соответствует заявленной теме   | 0     |
|   | Соответствует в большей степени  | 1     |
|   | Соответствует теме   | 2     |
| Соответствие проекта возрасту автора  | Не соответствует   | 0     |
|   | Соответствует  | 2     |
| Оригинальность идеи и содержания  | В проекте нет оригинальных идей  | 0     |
|   | Есть отдельные оригинальные идеи   | 1     |
|   | В проекте наблюдается творческий подход  | 2     |
|   | Оригинальность идеи (авторская подача темы)  | 3     |
|   | Использование в работе плагиата  | - 2   |
| Изучение истории вопроса  | Не изучены исторические понятия, определения, факты  | 0     |
|   | Изучены исторические понятия, определения, факты   | 3     |
| Сложность конструкции   | Конструкция не сложная   | 1     |
|   | Конструкция имеет средний уровень сложности  | 2     |
|   | Конструкция сложная  | 3     |
| Творческий подход (номинация 5-7 лет)   | Наличие стихотворного изложения материала  | 3     |
| Работа робота в соответствии с разработанной программой (номинация 8-11, 12-18 лет) | Не соответствует программе   | 0     |
|   | Частично соответствует   | 1     |
|   | Полностью соответствует  | 2     |
| Наличие технического описание проекта   | Не соответствует техническому заданию проекта по заявленной номинации                                  | 0     |
|   | Частично соответствует техническому заданию проекта по заявленной номинации                            | 1     |
|   | Соответствует техническому заданию проекта по заявленной номинации                                     | 2     |
| Умение объяснить и защитить свои идеи   | Участник не может раскрыть идею робототехнического проекта (идеи проекта, работу робота, программы)    | 0     |
|   | Участник частично раскрывает идею робототехнического проекта (идеи проекта, работу робота, программы)  | 1     |
|   | Участник полностью раскрывает идею робототехнического проекта (идеи проекта, работу робота, программы) | 2     |
| Программная часть. Автоматизация  | Проект работает автономно  | 5     |
|   | Проект работает с небольшим вмешательством человека  | 4     |
|   | Роботы принимают решения на основе данных, полученных с датчиков                                       | 10    |
| Программная часть. Логичность.  | Программа написана грамотно  | 5     |
|   | Выполнение происходит логично на основе ввода данных с датчиков  | 5     |
|   | Программа не дописана.   | 1     |
| Точность выполнения заявленных действий   | <u>Объявленный результат не достигнут</u>  | 0     |
|   | <u>Выполнено с ошибками</u>  | 1     |

|                                  |   |   |
|----------------------------------|---|---|
| (надежность)                     | Безукоризненное выполнение задачи роботом             | 2 |
| Грамотность технического решения | Нерациональное использование элементов конструкции    | 0 |
|                                  | Рациональное использование элементов конструкции      | 1 |
| Техническая применимость         | Не представляет практической ценности                 | 0 |
|                                  | Представляет практическую ценность                    | 1 |
| Новизна                          | Нет   | 0 |
|                                  | Новое представление известной проблемы                | 1 |
|                                  | Качественно новый результат (оригинальное решение)    | 2 |
| Эстетика                         | Отсутствует сочетание элементов конструкции           | 0 |
|                                  | гармоничное сочетание различных элементов конструкции | 1 |
| Особое мнение эксперта           | От 0 до 3   |   |

Судейская комиссия: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

Протокол № \_\_\_\_\_

Всероссийского фестиваля «РОБОcode»,  
посвящённого 60-летию полета Юрия Гагарина в космос

Дата протокола: 06.05.2021г.

Председатель судейской комиссии: \_\_\_\_\_

Члены судейской комиссии: \_\_\_\_\_

Во Всероссийского фестиваля «РОБОcode», посвящённого 60-летию полета Юрия Гагарина в космос приняли участие \_\_\_\_\_ участников.

При подведении итогов получены следующие результаты:

| № п/п                        | Ф.И.О. участника | Учебное заведение | Диплом победителя, участника |
|------------------------------|------------------|-------------------|------------------------------|
| <b>Номинация «5-7 лет»</b>   |                  |                   |                              |
| 1.                           |                  |                   |                              |
| 2.                           |                  |                   |                              |
| <b>Номинация «8-11 лет»</b>  |                  |                   |                              |
| 3.                           |                  |                   |                              |
| 4.                           |                  |                   |                              |
| <b>Номинация «12-18 лет»</b> |                  |                   |                              |
| 5.                           |                  |                   |                              |
| 6.                           |                  |                   |                              |

Судейская комиссия: \_\_\_\_\_ ФИО  
\_\_\_\_\_ ФИО  
\_\_\_\_\_ ФИО  
\_\_\_\_\_ ФИО

к Положению о проведении Всероссийского фестиваля «РОБОcode»,  
посвящённого 60-летию полета Юрия Гагарина в космос

### Заявка на участие во Всероссийском фестивале «РОБОcode»

| Субъект Российской Федерации                    | Сведения |
|---|----------|
| Название номинации                              |          |
| <b>Данные образовательной организации</b>       |          |
| Наименование согласно уставу                    |          |
| Адрес электронной почты                         |          |
| ФИО наставника                                  |          |
| Контактный телефон наставника                   |          |
| Название робототехнического проекта             |          |
| <b>Данные участников:</b>                       |          |
| 1. Фамилия, имя, отчество участника (полностью) |          |
| Число, месяц, год рождения                      |          |
| 2. Фамилия, имя, отчество участника (полностью) |          |
| Число, месяц, год рождения                      |          |
| 3. Фамилия, имя, отчество участника (полностью) |          |
| Число, месяц, год рождения                      |          |
| 4. Фамилия, имя, отчество участника (полностью) |          |
| Число, месяц, год рождения                      |          |
| 5. Фамилия, имя, отчество участника (полностью) |          |
| Число, месяц, год рождения                      |          |
| Контактный телефон                              |          |
| Адрес электронной почты                         |          |
| Фамилия, имя, отчество участника (полностью)    |          |
| Число, месяц, год рождения                      |          |
| Контактный телефон                              |          |
| Адрес электронной почты                         |          |

Руководитель организации

ФИО