



Государственное автономное учреждение  
дополнительного профессионального образования  
«Приморский краевой институт  
развития образования»  
(ГАУ ДПО ПК ИРО)  
ул. Станюковича, 28, г. Владивосток, 690003  
Телефон: 8(423)241-43-77  
E-mail: [info@pkiro.ru](mailto:info@pkiro.ru)

Руководителям органов местного  
самоуправления,  
осуществляющих управление в  
сфере образования

\_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_  
10.04.2023 № 600  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_  
О фестивале

Государственное автономное учреждение дополнительного профессионального образования «Приморский краевой институт развития образования» (далее – ГАУ ДПО ПК ИРО) приглашает 25 апреля 2023 года принять участие в региональном фестивале по робототехнике и программированию (далее – Фестиваль) учащихся 3-11 классов образовательных организаций Приморского края.

В рамках фестиваля: защита проектов робототехнической направленности, или по 3D-моделированию и печати, викторина по робототехнике, конкурсные площадки:

- следование по широкой линии “Кто быстрее”,
- решение кейса с помощью робота,
- юный схемотехник “Есть контакт”,
- программируем на Scratch,
- 3D моделирование.

Время проведения: 10.00 -15.30.

Ссылка для регистрации участников Фестиваля:

<https://forms.gle/hX17ADGf9iQfgfZh7>

При регистрации для участия в Фестивале необходимо указывать ФИО (полностью) учителя сопровождающего учащихся, должность и место работы, контактный телефон и электронную почту и состав команды.

Просим оказать содействие и довести информацию до руководителей и педагогических работников, подведомственных вам общеобразовательных организаций.

Контактное лицо: Потапова Вера Юрьевна, главный эксперт ЦНППМ ГАУ ДПО ПК ИРО, моб.тел.: 89084563540, e-mail: [potapova@pkiro.ru](mailto:potapova@pkiro.ru).

Приложение: на 6 л. в 1 экз.

Врио ректора

Н. В. Ланская

Потапова Вера Юрьевна  
89084563540

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ПРИМОРСКОГО КРАЯ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ПРИМОРСКИЙ КРАЕВОЙ ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ»  
(ГАУ ДПО ПК ИРО)**



**Положение  
о порядке проведения  
регионального фестиваля для учащихся образовательных организаций  
Приморского края по робототехнике и программированию «Робостарт»**

Разработал:  
главный эксперт ЦНППМ ПР ГАУ ДПО  
ПК ИРО Потапова Вера Юрьевна

Владивосток  
2023

## 1. Общие положения

1.1. Региональный фестиваль по робототехнике и программированию «Робостарт» (далее – Фестиваль) проводится для учащихся 3 - 11 классов образовательных организаций Приморского края. Организатор конкурса ГАУ ДПО ПК ИРО.

1.2. Цель фестиваля: популяризация технического творчества и инженерных профессий среди школьников, развитие образовательной робототехники в Приморском крае.

1.3. Задачи фестиваля:

- содействие развитию инновационной, творческой, познавательной деятельности школьников;
- создание условий для развития коммуникативных навыков учащихся, формирование активной жизненной позиции.

1.4. Площадки фестиваля:

- Проекты по робототехнике, программированию и 3D моделированию.
- Следование робота по широкой линии “Кто быстрее”.
- Решение кейса с помощью робота.
- Юный схемотехник “Есть контакт”.
- Програмируем на Scratch.
- 3D моделирование.
- Викторина по робототехнике.

## 2. Руководство фестивалем

2.1. Общее руководство подготовкой и проведением Фестиваля осуществляет Организационный комитет Фестиваля.

2.2. Организационный комитет Фестиваля (далее – Оргкомитет) см. Приложение 1:

- распространяет информацию о Фестивале среди образовательных организаций края, размещает информацию об итогах Фестиваля в интернете;
- разрабатывает программу Фестиваля;
- оказывает консультационную поддержку участникам;
- формирует состав жюри конкурсных площадок Фестиваля;
- организует проведение конкурсных мероприятий на площадках Фестиваля;

- подводит итоги проведения Фестиваля.

2.3. Жюри конкурсных площадок:

- оценивает проекты участников Фестиваля на основании представленных материалов;
- определяет победителей на конкурсных площадках Фестиваля.

## 3. Участники Фестиваля

3.1. В Фестивале принимают участие ученики общеобразовательных организаций Приморского края с 3 по 11 класс.

3.2. Участники Фестиваля делятся на две возрастные группы:

- младшая группа с 3 по 7 класс;

- старшая группа с 8 по 11 класс.

3.3. В работе Фестиваля могут принимать участие команды, состоящие из одного или нескольких учеников. В смешанных командах возрастная группа определяется классом, в котором учится самый старший член команды.

#### **4. Порядок проведения Фестиваля**

4.1. Фестиваль проводится очно.

4.2. Для участия в Фестивале необходимо пройти регистрацию на сайте конкурса при помощи анкетирования. Ссылка на анкету размещается в информационном письме о проведении Фестиваля.

4.3. В анкете, обязательно надо указать конкурсную площадку(ки) Фестиваля в которой(ых) команда или участник планируют принимать участие, возраст и количество участников.

4.4. Регистрация участников начинается 11 апреля 2023 года и заканчивается 22 апреля 2023 года.

4.5. Жюри подводит итоги конкурсов 25 апреля 2023 года, в день проведения Фестиваля.

4.6. Отзывы и рецензии на разработки участникам площадок не выдаются.

#### **5. Участие в работе Фестиваля и критерии оценки конкурсных соревнований**

5.1. К участию в работе Фестиваля допускаются команды (ученики), которые имеют первоначальные навыки работы с робототехническим оборудованием, знакомы с техникой безопасности при работе с данным оборудованием.

5.2. Учащиеся к участию в Фестивале допускаются в сопровождении учителя.

5.3. Конкурсная площадка «Проекты по робототехнике, программированию и 3D моделированию».

5.3.1. К участию в конкурсе «Проекты по робототехнике и 3D моделированию» допускаются разработки, которые не повторяют целиком разработки других авторов и не занимали призовые места в выставках, фестивалях, конкурсах краевого, всероссийского, международного уровня.

5.3.2. Участники конкурса могут использовать:

- ПО Tinkercad, FreeCad, Blender для создания 3D моделей;
- комплекты РОББО (робоплатформа, лаборатория, автономная лаборатория интернета вещей);

- любые контроллеры, датчики и другие устройства для создания роботов;

- конструкторы LEGO различных модификаций и соответствующее ПО;

- набор Схемотехника, Автономную лабораторию интернета вещей.

5.3.3. Разработки, представленные на конкурс «Проекты по робототехнике и 3D моделированию», оцениваются по следующим критериям:

- оригинальность идеи;

- техническая сложность;

- практическое применение;

- защита проекта (структурированность, четкость, краткость, полнота).

- 5.4. Конкурсная площадка «Следование по широкой линии «Кто быстрее?»».
- 5.4.1. Задание: за минимальное время проехать по линии полный круг. Движение осуществляется в направлении по часовой стрелке.
- 5.4.2. Размеры игрового поля не менее 1400\*2400 мм. Поле представляет собой белое основание с черной линией траектории.
- 5.4.3. Время на выполнение задания не менее 30 мин.  
Представление результата – 5 мин.
- 5.4.3. Робототехническое устройство на выбор: Lego Spike, робоплатформа (можно своё).
- 5.4.4. Работы оцениваются по следующим критериям:
- время выполнения;
  - точность выполнения.
- 5.5. Конкурсная площадка «Решение кейса с помощью робота».
- 5.5.1. Кейсовое задание предоставляется участникам конкурса после начала работы конкурсной площадки Фестиваля.
- 5.5.2. Для выполнения задания предоставляется робототехнический набор (робоплатформа компании РОББО или Lego Spike), допускается использование любого другого робототехнического набора.
- 5.5.3. Время, предоставляемое на выполнение задания, не менее 1 часа 30 минут, 4-5 минут – представление результатов.
- 5.5.4. Работы оцениваются по следующим критериям:
- проблема может быть решена полностью в результате предлагаемых решений;
  - решение проблемы является инновационным;
  - представление кейсового решения.
- 5.6. Конкурсная площадка «Юный схемотехник «Есть контакт!»».
- 5.6.1. Задание: собрать по схеме и запрограммировать работу устройства.
- 5.6.2. Для выполнения задания предоставляется набор «Схемотехника» компании РОББО.
- 5.6.3. Время, предоставляемое на выполнение задания, не менее 30 минут, 5 минут – представление результатов.
- 5.6.4. Работы оцениваются по следующим критериям:
- время выполнения;
  - точность выполнения.
- 5.7. Конкурсная площадка «Программируем на Scratch».
- 5.7.1. Задание: разработать сюжет, дизайн и алгоритм ситуации, составить программу.
- 5.7.3. Время на выполнение не менее 30 мин., представление результата не менее 5 мин.
- 5.7.4. Работы оцениваются по следующим критериям:
- креативность представленного сюжета;
  - креативность дизайна;
  - степень выполнения заданных условий (программа на Scratch);
  - обоснование реализации задуманного.
- 5.8. Конкурсная площадка «3D моделирование».

- 5.8.1. Задание: создать 3D модель.
- 5.8.2. При выполнении заданий используется ПО Tinkercad.
- 5.8.3. Время, предоставляемое на выполнение задания не менее 30 минут, 5 минут – представление результатов.
- 5.8.4. Работы оцениваются по следующим критериям:
- время выполнения;
  - точность выполнения.
- 5.9. Викторина по робототехнике.
- 5.9.1. В викторине участвуют школьные команды. В команде не менее двух участников.
- 5.9.2. Задания викторины подобраны по соответствующей Фестивалю тематике.
- 5.9.3. Подведение итогов викторины осуществляется подсчетом общего количества баллов набранного каждой командой.

## 6. Награждение

- 6.1. Участникам и учителям-консультантам выдаются электронные сертификаты участников Фестиваля.
- 6.2. Призеры конкурсных площадок Фестиваля определяются Жюри на каждой площадке и награждаются дипломами и призами.
- 6.3. Отдельные участники Фестиваля могут быть награждены специальными призами или дипломами.

## 7. Финансирование

- 7.1. Участие в Фестивале бесплатное.

## 8. Состав жюри

Состав жюри конкурсных площадок регионального фестиваля «Робостарт» для учащихся образовательных организаций Приморского края по робототехнике и программированию в 2023 году

№ п/п	ФИО	Жюри	Должность	Образовательная организация
1.	Родионова Татьяна Геннадьевна.	председатель жюри	заместитель директора ЦНППМ ПР	ГАУ ДПО ПК ИРО
2.	Потапова Вера Юрьевна	член жюри	гл. эксперт ЦНППМ ПР	ГАУ ДПО ПК ИРО
3.	Наврось Антонина Геннадьевна	член жюри	гл. эксперт ЦНППМ ПР	ГАУ ДПО ПК ИРО
4.	Никитенко Павел Александрович	член жюри	учитель	МОБУ СОШ им. А.И. Крушанова с. Михайловка.
5.	Тыщенко Павел Алексеевич	член жюри	учитель	МБОУ СОШ №1 пгт. Лучегорск.
6.	Демура Ульяна Валерьевна	член жюри	учитель	МБОУ СОШ №16 Артемовского ГО.

7.	Калинина Ольга Валерьевна	член жюри	специалист учебного отдела	ГАУ ДПО ПК ИРО
8.	Садькова Светлана Игоревна	член жюри	учитель	МБОУ СОШ №2 Партизанского ГО.
9.	Шукалюк Оксана Ивановна	член жюри	учитель	учитель MAOY COШ №24 Находкинского ГО.
10.	Гавлицкая Наталья Юрьевна	член жюри	гл. эксперт ЦНППМ ПР	ГАУ ДПО ПК ИРО
11.	Понкратенко Анастасия Павловна	член жюри	учитель	МБОУ СОШ №16 Артемовского ГО.