

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ**

**ПРИМОРСКОГО КРАЯ**

ПРИКАЗ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | г. Владивосток | № |  |

**О проведении регионального конкурса**

**инженерно-технических проектов «Точка равновесия»**

**среди образовательных организаций Приморского края**

Во исполнение приказа министерства образования Приморского края от 21 января 2024 года № пр.23а-48 «О реализации регионального комплексного плана мероприятий по повышению качества математического и естественно-научного образования в Приморском крае в 2025 году и на период до 2030 года», п р и к а з ы в а ю:

1. Провести среди образовательных организаций Приморского края региональный конкурс инженерно-технических проектов «Точка равновесия» (далее - Конкурс) с 15 июля по 15 августа 2025 года в два этапа в соответствии с положением.
2. Утвердить положение о Конкурсе и состав организационного комитета (Приложение).
3. Государственному автономному учреждению дополнительного профессионального образования «Приморский краевой институт развития образования» (Михалёвой К.Э.) обеспечить организацию, сопровождение и информационную поддержку мероприятий Конкурса.
4. Руководителям муниципальных органов управления образованием обеспечить участие команд образовательных организаций в Конкурсе.
5. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя министра образования Приморского края Меховскую А.Ю.

И. о. министра образования

Приморского края И.О. Бушманова

Приложение

УТВЕРЖДЕНО

приказом

и.о. министра образования

Приморского края

от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

**ПОЛОЖЕНИЕ**

**о проведении регионального конкурса**

**инженерно-технических проектов «Точка равновесия»**

**среди образовательных организаций Приморского края**

**1. Общие положения**

1.1 Настоящее положение определяет цель, задачи, порядок проведения регионального конкурса инженерно-технических проектов «Точка равновесия» среди учащихся общеобразовательных организаций Приморского края (далее - Конкурс).

1.2 Организаторами Конкурса являются министерство образования Приморского края и Государственное автономное учреждение дополнительного профессионального образования «Приморский краевой институт развития образования» (далее - ГАУ ДПО ПК ИРО).

1.3. Конкурс проводится в рамках реализации кластерной политики в образовании Приморского края и регионального комплексного плана математического и естественно-научного образования.

1.4. Конкурс ориентирован на поддержку инженерно-технического творчества и развитие математического мышления школьников.

**2. Цели и задачи Конкурса**

2.1. Конкурс проводится в целях приобщения учащихся к занятию инженерно-техническим творчеством, поддержку стремления детей к моделированию предметов окружающего мира.

2.2. Задачи Конкурса:

- демонстрация умений и навыков конструирования и производства творческих инженерных решений;

- презентация результатов инженерно-технических проектов;

- привлечение большого количества обучающихся к занятиям инженерно-технической направленности.

**3. Участники Конкурса**

3.1. Конкурс проводится среди воспитанники дошкольных образовательных организаций и обучающихся общеобразовательных организаций по возрастным категориям:

- воспитанники 5 - 7 лет;

- обучающиеся 1- 4 классов;

- обучающиеся 5 - 8 классов;

- обучающиеся 9 - 11 классов.

3.2. В конкурсе принимают участие команды в составе 3-х человек детей в сопровождении 2-х взрослых (педагогов, родителей). Количество команд от одной образовательной организации не ограничено.

3.3. Участники Конкурса готовят инженерно-технический проект - модель «Машина Голдберга».

3.4. Участники могут использовать справочные материалы «Что такое «Машина Голдберга»»:

<https://vk.com/video-110114773_456239329>  
 [https://ru.m.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B0%D1%88%D0%B8%D0%BD%D0%B0\_%D0%93%D0%BE%D0%BB%D0%B4%D0%B1%D0%B5%D1%80%D0%B3%D0%B0](https://ru.m.wikipedia.org/wiki/Машина_Голдберга)

**4. Сроки и порядок проведения Конкурса**

4.1. Конкурс проводится с 15 июля по 15 августа 2025 года в два этапа - дистанционно и очно.

4.2. Дистанционный этап проводится с 15 июля по 1 августа 2025. На данном этапе участники проектируют творческую работу по своему замыслу. Снимают видеоролик, демонстрирующий процесс производства проекта и конечный результат. Съемка горизонтальная, продолжительностью не более 3-х минут. Конкурсные видеоматериалы размещаются на доступных интернет - платформах (например, Рутуб, Яндекс-диск и т. п.). Авторам необходимо открыть доступ по ссылке для оценки конкурсной работы жюри Конкурса. Ссылку разместить в форме регистрации.

4.3. Прием конкурсных работ осуществляется до 1 августа 2025 года в форме регистрации по ссылке <https://nextcloud.primorsky.ru/apps/forms/s/RdFB2x2PsXpp5JbXfxA7kC8Q>

4.4. Очный этап проводится 15 августа 2025 года. На очный этап приглашаются по 3 команды каждой возрастной категории, набравшие наибольшее количество баллов на дистанционном этапе. Очный этап Конкурса носит презентационно - выставочный характер. На очном этапе команды проводят презентации конкурсных работ.

4.5. Место проведения очного этапа Конкурса г. Владивосток, ул. Светланская, 22.

**5. Критерии оценивания работ**

5.1. Жюри конкурса дает оценку конкурсных работ по следующим критериям:

- количество используемых в модели «Машины Голдберга» элементов (шагов), продолжительность процесса;

- значимость конечного результата;

- оригинальность идеи;

- степень конструкторской сложности;

- качество модели, наличие общего эстетичного вида.

5.2. При защите своей модели учитывается: логика изложения, убедительность рассуждений и выводов, умение отвечать на вопросы.

**6. Организационный комитет конкурса**

6.1. Для организации и проведения Конкурса создается организационный комитет, возглавляемый ответственным представителем министерства образования Приморского края.

6.2. Организационный комитет:

- определяет и корректирует концепцию Конкурса, порядок его проведения;

- осуществляет подбор членов Жюри;

разрабатывает программу Конкурса и сценарий его проведения.

**7. Жюри Конкурса**

7.1. В Жюри конкурса входят специалисты министерства образования Приморского края и ГАУ ДПО ПК ИРО, специалисты в области физики и технологии, независимые эксперты.

7.2. Председателем Жюри Конкурса избирается эксперт по вопросам инженерно-технического развития детей.

7.3. Председатель Жюри осуществляет общее методическое руководство проведением Конкурса, формирует экспертные листы, организует оценивание конкурсных работ в соответствии с экспертными листами.

**8. Подведение итогов Конкурса**

8.1. Итоги Конкурса утверждаются соответствующим протоколом.

8.2. Команды, занявшие первое, второе и третье место награждаются дипломами победителей, все остальные участники получают дипломы участников министерства образования Приморского края.

8.3. Педагогам и родителям (тренерам команд), подготовившим участников соревнований, вручаются благодарственные письма министерства образования.

**Состав оргкомитета**

1. Меховская Анна Юрьевна, заместитель министра образования Приморского края;

2. Михалёва Ксения Эдуардовна, и.о. ректора ГАУ ДПО ПК ИРО;

3. Путинцева Людмила Валерьевна, начальник отдела качества общего образования управления качества общего образования министерства образования Приморского края;

4. Головина Ирина Николаевна, начальник отдела общего образования управления качества общего образования министерства образования Приморского края;

5. Качкимбаева Кристина Михайловна, главный специалист - эксперт отдела общего образования управления качества общего образования министерства образования Приморского края;

6. Кызласова Юлия Жоржевна, главный специалист - эксперт отдела качества общего образования управления качества общего образования министерства образования Приморского края.