

Министерство образования и науки Хабаровского края
Краевое государственное автономное нетиповое образовательное учреждение
«Краевой центр образования»

ПРИКАЗ

27.10.2023 г.

№455

г. Хабаровск

О краевом конкурсе инженерно-технических проектов
«Инженеры будущего»

В соответствии с планом работы и выполнением государственного задания центра цифрового образования детей «IT-куб», структурного подразделения краевого государственного автономного нетипового образовательного учреждения «Краевой центр образования» на 2023-2024 год ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Центру цифрового образования детей «IT-куб» организовать и провести в период с 07.11.2023 по 20.12.2023 краевой конкурс инженерно-технических проектов «Инженеры будущего» в дистанционном формате (далее Конкурс).

2. Назначить руководителя центра цифрового образования детей «IT-куб» Киценко В.О. ответственным за организацию и проведение Конкурса.

3. Утвердить прилагаемые:

3.1. Положение о Конкурсе (Приложение № 1);

3.2. Состав организационного комитета (Приложение № 2);

3.3. Состав экспертного жюри Конкурса (Приложение № 3).

4. Контроль за исполнением приказа возложить на первого заместителя генерального директора Сухову О.В.

Генеральный директор



П.С. Черёмухин

УТВЕРЖДЕНО
приказом краевого
государственного автономного
нетипового образовательного
учреждения «Краевой центр
образования»

от 27.10.2023 г. № 455

ПОЛОЖЕНИЕ

о краевого конкурс инженерно-технических проектов
«Инженеры будущего»

1. Общие положения

1.1. Краевой конкурс инженерно-технических проектов «Инженеры будущего» среди учащихся образовательных организаций Хабаровского края всех видов и типов «Техно-Идеи» (далее-Конкурс) проводится Центром цифрового образования детей «IT-куб», структурное подразделение КГАНОУ «Краевой центр образования» (далее – ЦЦОД «IT-Куб»).

2. Цели и задачи Конкурса

2.1. Цель Конкурса: развитие технического творчества среди учащихся образовательных организаций Хабаровского края.

2.2. Задачи Конкурса:

- вовлечение детей и молодежи в научно-техническое творчество;
- развитие интереса у школьников к инженерным профессиям, высокотехнологичному производству;
- поиск и поддержка одаренных детей и талантливой молодежи в Хабаровском крае.

3. Руководство Конкурса

3.1. Общее руководство Конкурсом осуществляет ЦЦОД «IT-Куб».

3.2. Непосредственное проведение Конкурса осуществляет структурное подразделение ЦЦОД «IT-Куб».

Общее руководство подготовкой Конкурса осуществляет Оргкомитет. Состав Оргкомитета приведён в Приложении 2 к приказу № 455 от 27.10.2023 г. о проведении краевого конкурса инженерно-технических проектов «Инженеры будущего».

3.3. Оргкомитет Конкурса:

- утверждает состав экспертного жюри;
- ведет делопроизводство, в том числе регистрирует поступающие заявки и материалы участников;
- проводит экспертизу заявок, утверждает список участников Конкурса;

- контролирует качество проведения Конкурса на всех этапах;
- размещает итоги Конкурса на сайте ЦЦОД «ИТ-Куб» и в сети Интернет;
- готовит материалы для публикации статей в средствах массовой информации, осуществляющих информационную поддержку Конкурса.

4. Жюри Конкурса

4.1. Состав Жюри Конкурса приведён в Приложении 3 к приказу № 455 от 27.10.2023 г. о проведении краевого конкурса инженерно-технических проектов «Инженеры будущего».

4.2. В состав жюри входит председатель жюри и члены жюри.

4.3. Жюри выявляет победителей Конкурса на основании критериев оценки работ.

4.4. Жюри осуществляет взаимодействие с оргкомитетом.

4.5. Жюри имеет право определять дополнительные номинации для награждения участников (не более двух).

4.6. Решение жюри оформляется протоколами, утверждается председателем жюри и подтверждается подписями членов жюри.

5. Участники Конкурса

5.1. В Конкурсе могут принимать участие учащиеся государственных и негосударственных образовательных организаций основного общего, среднего (полного), общего образования, начального профессионального, среднего профессионального и дополнительного образования детей.

5.2. Возраст участников Конкурса 7-18 лет:

- 1-я возрастная категория - 7-13 лет;
- 2-я возрастная категория - 14-18 лет.

5.3. Допускается индивидуальное и коллективное участие (команда не более 5-ти человек) в соответствии с требованиями к Конкурсу. Участник(-и) имеет право на участие в одной номинации Конкурса (но не более одного проекта) или предоставить работу в соавторстве. При коллективном участии в Конкурсе возрастная категория определяется по возрасту самого старшего участника. Возраст участников считается на дату завершения приёма заявок на Конкурс – 11 декабря 2023 года.

6. Порядок, сроки проведения Конкурса.

6.1. Конкурс проводится в дистанционном формате с 07.11.2023 по 20.12.2023 года.

6.2. Конкурс проводится по следующим номинациям:

- бытовая робототехника (Интеллектуальные системы и роботы, используемые в быту и оказывающие помощь людям, созданные для более эффективного ведения хозяйства и рационального энергопотребления);

– промышленная робототехника (Интеллектуальные системы и роботы для замещения труда человека и повышения уровня безопасности на производстве);

– робототехника на пользу окружающей среде (Интеллектуальные системы и роботы, решающие экологические проблемы).

6.3. Конкурс проходит в два этапа:

I этап – прием заявок – с 07 ноября по 11 декабря 2023 года;

II этап – работа жюри – с 12 по 19 декабря 2023 года.

Итоги подводятся не позднее – 20 декабря 2023 года.

6.4. К участию в Конкурсе допускаются участники, подавшие заявку не позднее 11.12.2023 года, при условии заполнения всех обязательных пунктов формы заявки.

6.5. Для участия в Конкурсе необходимо создать инженерно-технический проект. Проект может быть выполнен из различного технического материала или робототехнического конструктора, размеры модели по усмотрению участников. Проект должен быть выполнен участниками лично.

6.6. Представить проект в формате видеоролика длительностью НЕ более 5 минут с отражением проделанной работы и ее отдельных элементов.

6.7. Создать инженерную книгу в виде медиа-презентации. Презентация создается в формате 10 слайдов:

1 слайд. Название проекта, ФИО автора проекта (или состав команды), образовательная организация.

2 слайд. Замысел и цель проекта.

3-4 слайд. Информационные источники (1-3 публикации, 1-2 «живых источника», 3-4 интересных факта).

5 слайд. Визуализация (рисунок, эскиз, схема, рабочие чертежи и др.).

6-7 слайд. Модель (назначение модели, основные части и их назначение, принцип действия).

9 слайд. Выводы.

10 слайд. Приложения (любая информация по желанию).

Объем презентации до 10 МБ.

6.8. Работы представляются в вид ссылок на открытые файлообменники.

6.9. Для участия в необходимо пройти регистрацию и загрузить конкурсные материалы согласно пунктам 6.6. и 6.7. Положения по ссылке: <https://forms.yandex.ru/cloud/6540d88b068ff0fa3c2c0389/> до 11 декабря 2023 года.

6.10. Подведение итогов Конкурса – не позднее 20.12.2023 года, результаты публикуются на официальном сайте ЦЦОД «ИТ-Куб» – <https://itcube.kco27.ru/>.

7. Критерии оценки работ.

7.1. Представление проекта:

Участник(-и) рассказывает(-ют) о проекте в видеоролике в соответствии с

пунктами презентации. Представляют инженерную книгу в виде медиа-презентации.

7.2. Демонстрация модели:

- На видеоролике подробно показана работа модели, озвучены комментарии о том, что происходит в кадре.
- Модель работает стабильно.
- Сложность конструкции и соответствие работы возрасту ребенка (представление итоговой модели проекта, ее функциональное назначение и степень сложности).

7.3. Оригинальность идеи

7.4. Качество видео и звукового ряда (видеоряд сформирован с разных ракурсов, наличие общего вида проекта и частных деталей).

7.5 Качество медиа-презентации (информация читабельна и понятна, изображения подобраны под тему проекта, все пункты плана подробно раскрыты).

7.6. Показатели и шкала оценивания:

- показатель не выявлен – 0 баллов;
- показатель выявлен частично – 1 балл;
- показатель проявлен в полном объеме – 2 баллов.

Критерии оценки представлены в Приложении 1.

8. Подведение итогов и награждение.

8.1. Победители и призёры Конкурса награждаются дипломами за 1, 2, 3 место в каждой номинации и возрастной группе.

8.2. Участники Конкурса, не занявшие призовых мест, получают сертификат участника Конкурса.

10. Заключительные положения.

10.1. Материалы работы, присланные на Конкурс, не возвращаются и не рецензируются.

10.2. Оргкомитет Конкурса не несет ответственность за содержание представленных на Конкурс работ.

10.3. Оргкомитет Конкурса оставляет за собой право использовать конкурсные материалы в некоммерческих целях в случае и порядке, предусмотренных законодательством об авторском праве.

10.4. Вопросы, не отражённые в настоящем положении, решаются Оргкомитетом исходя из своей компетенции в рамках сложившейся ситуации и в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

10.5. Представители организатора Конкурса: тел.: 8(4212) 47-36-27
электронная почта: It-cube.KCO@yandex.ru . Ответственное лицо: Монаков Юрий Иванович.

Приложение № 1

к Положению о
о краевом конкурсе инженерно-
технических проектов
«Инженеры будущего»

Критерии оценивания

ФИ участника (-ов)

Критерии оценки	Показатель (0,1,2)
Представление проекта (16 баллов)	
Название проекта, замысел и цель проекта	
Используемые информационные источники	
Фотографии прототипов проектной модели	
Наличие рисунков, эскизов, схем и рабочих чертежей	
Назначение модели, основные части и их назначение, принцип действия	
Описание и фотографии процесса работы над проектом	
Фотографии готовой модели с нескольких ракурсов	
В видеоролике отражены все пункты презентации проекта	
Демонстрация модели (6 баллов)	
В видеоролике показана модель, озвучены комментарии о том, что происходит в кадре	
Модель работает стабильно	
Сложность конструкции	
Соответствие работы возрасту ребенка	
Оригинальность идеи (2 балла)	
Идея проекта оригинальна, незаурядна, актуальна	
Качество видео и звукового ряда (2 балла)	
Качество и звук видеоряда	
Качество медиа-презентации (2 балла)	
Информация читаема и понятна, изображения подобраны под тему проекта, все пункты плана подробно раскрыты	
Максимальное количество баллов 28	