РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ
Администрация муниципального образования
«Усть-Илимский район»

О Т Д Е Л О Б Р А З О В А Н И Я

П Р И К А З

от **22.11.2021** **г. Усть-Илимск** № 170

Об организации и проведении муниципального конкурса проектов по теме «Конструирование»

На основании плана работы Отдела образования Администрации муниципального образования «Усть-Илимский район» на 2021-2022 учебный год, руководствуясь п.62.2 Положения об Отделе образования Администрации муниципального образования «Усть-Илимский район»,

П Р И К А З Ы В А Ю:

1. Провести муниципальный конкурс проектов по теме «Конструирование» (далее – Конкурс) с 06.12.2021 по 20.12.2021 дистанционно.

2. Утвердить положение о конкурсе (Приложение 1) (далее – Положение);

3. Утвердить состав конкурсной комиссии (Приложение 2);

4. Руководителям образовательных организаций обеспечить участие обучающихся в конкурсе, в срок до 15.12.2021 года представить в Отдел образования материалы для участия, согласно п. 4.3 Положения о конкурсе.

5. Контроль исполнения приказа возложить на начальника ресурсно-образовательного центра Янченко Г.М.

Начальник
Отдела образования Т.О. Черемных

Приложение № 1
к приказу от 22.11.2021 № 170

Положение
муниципального конкурса проектов по теме
«Конструирование»

I. Общие положения

1.1. Настоящее положение регулирует порядок проведения муниципального конкурса проектов по робототехнике и спортивному конструированию (Куборо) среди обучающихся образовательных организаций муниципального образования «Усть-Илимский район» (далее – Конкурс).
1.2. Учредителем Конкурса является Отдел образования Администрации муниципального образования «Усть-Илимский район».

II. Цели конкурса

2.1. Развитие интеллектуального и творческого потенциала, навыков научно-исследовательского уровня молодежи;
2.2. Популяризация инженерных профессий и технического моделирования среди обучающихся образовательных учреждений;
2.3. Выявление и поддержка талантливых детей в сфере робототехники, инженерного и пространственного мышления

III. Задачи конкурса

3.1. Развитие у обучающихся навыков практического решения актуальных инженерно-технических задач.
3.2. Создание возможностей организации учителями высокомотивированной учебной деятельности по пространственному конструированию, программированию и моделированию.
3.3. Повышение навыков обучающихся в сфере проектной деятельности и презентации.

IV. Порядок проведения конкурса

Номинация «Робототехника»

4.1. В связи с нынешней эпидемиологической обстановкой, Конкурс проводится в заочном режиме.
4.2. Участниками Конкурса являются обучающиеся образовательных организаций Усть-Илимского района 1-11 классов. В Конкурсе предусмотрено коллективное и индивидуальное участие обучающихся. Максимальное количество участников в команде – 5 человек. Куратором команды является преподаватель.
4.3. Участникам необходимо предоставить следующие виды работ в электронном виде:
Описание проекта:

- Times New Roman; 14 шрифт; одинарный интервал. На титульном листе указывается: учреждение, название проекта, Ф.И.О. куратора (полностью), поименный состав команды с указанием класса.

Презентация проекта:

- Участникам необходимо создать презентацию проекта (Microsoft Powerpoint), в которой должны быть представлены наглядные материалы (фотографии робота на каждом этапе его сборки).
- Видеоролик с демонстрацией возможностей робота (2-3 минуты).

4.4. На конкурс предоставляются работы, не повторяющие целиком работы других авторов и не воспроизведённые по готовому руководству, описанию или инструкции

Критерии оценки конкурса:

1. Презентация проекта

- Область применения робота
- Поэтапность технического решения проекта
- Наглядность (схемы, фото-, видео- и иные материалы)

2. Описание проекта

- Цели, задачи, актуальность проекта
- Исследовательские качества робота
- Характеристики робота
- Область применения робота
- Оборудование (материалы, детали, приборы, микроконтроллеры и т.д.)
- Программирование (автоматизация, логика, сложность)
- Инженерный дизайн

Номинация «Куборо»

4.5. Участникам соревнований необходимо иметь опыт игры в деревянный конструктор Cuboro или в программе Cuboro webkit. В основе данного соревнования лежит произвольное конструирование модели из кубиков и элементов Cuboro. В соревнованиях может принять участие команда, состоящая из двух, трех, или четырех человек. Время проведения конкурса – 60 минут.

4.6. Соревнования проводятся в трех возрастных категориях:

- 1 категория: 1-4 класс,
- 2 категория: 5-8 класс,
- 3 категория: 9-11 класс.

4.7. Соревнование в данной номинации будет проведено в заочной форме с использованием платформы Zoom. Ссылка будет направлена позже

Критерии оценки конкурса

Соревнование оценивается по следующим критериям:

1. *Оценка использования:*
   - Количество использованных кубиков при строительстве.
   - Кубики, формирующие направление движения (являются частью дорожки).
   - Двойное использование кубика – два и более касаний (касание шарика внутренней, внешней поверхности и нижней части).
   - Тройное использование кубика (касание шарика внутренней, внешней поверхности и нижней части).

2. *Скорость исполнения*

В результате сумма баллов двух критериев (время и использование кубиков) будет идти в общий зачет. В подсчете очков не учитываются элементы, убирая которые, функционирование конструкции остается без изменения.

V. Подведение итогов конкурса

Победители и призеры Конкурса будут награждены дипломами и ценными подарками. Участникам конкурса будут вручены сертификаты участника и поощрительные призы.

Приложение 2
к приказу от 13.11.2020 № 171

Состав конкурсной комиссии
муниципального конкурса проектов по робототехнике

1. Аксентьев В.Ф.– председатель комиссии, администратор вычислительной сети;
2. Комкова А.С. – методист МОУ ДО «РЦДОД».
3. Мустафина А.В. – методист МРОЦ Отдела образования
4. Родин Н.В. – учитель математики МОУ «Невонская СОШ № 2»;
5. Рудь Р.В. - методист МРОЦ Отдела образования.