**ОГБУ «Региональный центр развития образования»**

**РВЦИ МОУ СОШ № 4 г. о.Стрежевой**

****

**Положение**

**о проведении турнира**

**«Инженерные старты - 2021»**

**2021г.**

# 1. Общие вопросы

Настоящее Положение определяет цели, задачи, регламент и порядок проведения турнира «Инженерные старты» для школьников (далее – Турнир).

## 1.1. Зачем нужен турнир

«Инженерные старты» - командное инженерное соревнование для **учащихся 1-10 классов.**

**Цель:** Формирование инженерных компетенций, первоначальных конструкторско-технологических знаний и умений обучающихся через освоение технологии решения творческих инженерных задач, моделирование, конструирование.

**Задачи:**

* раскрыть способности учеников в конструкторско-технологическом творчестве;
* предоставить талантливым учащимся возможность реализовать и демонстрировать свои знания и способности в техническом творчестве;
* подготовить школьников к работе в проектах, дать опыт работы в условиях

 неопределенности, сжатых сроков и ограниченных ресурсов.

* создать условия для формирования новых наиболее значимых профессиональных компетенций педагогов как инструмента повышения качества образования и реализации стратегии образования.

## 1.2. Как устроен турнир

Учебная группа (команда) моделирует работу по решению предложенных задач.

В рамках турнира команды получают задания, из которых выбирают одно.

Создают работающее изделие или макет, соответствующие требованиям задач и изготовленные в указанные сроки. Представляют и защищают разработанные изделия к оценке экспертами.

# 2. Основные положения турнира

## 2.1. Основные организационные положения

**2.1.1.** В турнире участвуют команды, состоящие из учащихся **1-10 классов**.

**2.1.2.** В каждой команде может быть **до** **5 участников, капитан и руководитель**.

**2.1.3.** В начале турнира оглашаются организатором турнира предварительные формулировки заданий. Каждое задание предполагает изготовление изделия, выполняющего какую-либо функцию. Участники обязаны разработать, изготовить и к установленному сроку представить набор изделий, соответствующих требованиям заданий. Турнир завершается общим представлением, защитой и публичным испытанием изделий в присутствии экспертов (формат - видеоролик).

**2.1.4**. Инженерные задачи будут выставлены до начала турнира на сайте МОУ «СОШ №4» в разделе «Новости» по теме «Инженерные старты - 2021» в сроки, указанные в разделе 2.3.

**2.1.5.** В ходе турнира участники могут пользоваться организационной и консультационной поддержкой, предоставляемой руководителем и координатором.

**2.1.6.** Участники обязаны придерживаться сроков разработки изделия: прототип изделия и иные компоненты разработки должны быть предоставлены экспертам не позднее сроков, указанных в разделе 2.3.

**2.1.7.** После выбора задания члены команды составляют план работы и распределяют обязанности.

**2.1.8.** За своевременное соблюдение регламента турнира команды-участники получают дополнительные баллы. Баллы, набранные в ходе всех испытаний, суммируются, по полученной сумме считается итоговый командный рейтинг.

**2.1.9.**  Участники команд, занявших первые места (номинация «лучшее изделие») по итогам турнира, получают дипломы победителей за лучшее изделие и Кубок по параллелям (1-2, 3-4, 5-6, 7-8, 9-10).

**2.1.10.** Участники команд, занявших первое, второе и третье место по итогам командного зачета, получают дипломы призёров. По решению жюри, может быть определён Специальный Кубок жюри!

## 2.2. Общие требования к изделиям

**2.2.1.** Все задания допускают использование некоторых готовых компонентов, однако все конечные изделия должны быть самостоятельно изготовлены участниками.

**2.2.2.** Изделия должны быть безопасны.

**2.2.3.** Изделия должны быть эстетичны.

**2.2.4.** Контроль безопасности и эстетичности изделий будут оценивать эксперты.

## 2.3. Основные этапы работы

**10.03.2021**. Публикация предварительных заданий **на сайте МОУ «СОШ №4»** **в разделе** **«Новости»** по **теме «Инженерные старты - 2021»** (<https://4schoolstrj.ucoz.ru/publ/>).

**13.03.2021**. Команды выбрали капитанов, руководителей от школы и определили состав рабочих групп. **Капитаны** **команд отправляют заявку в ГУГЛ - форму по ссылке:** <https://forms.gle/wEwfXo9dhmvofFmz7> координатору «Инженерных стартов - 2021» Лысенко Светлане Геннадьевне.

**15.03.2021**. Открытие инженерных соревнований состоится в 15.00 в дистанционном формате подключиться нужно по ссылке: <https://us04web.zoom.us/j/73673526775?pwd=QWNlM242N0pyOU5LVXZrUmcrOXZZUT09>

С 15.45 команды проводят анализ заданий и представляют своим руководителям результаты работы: возможные пути решения каждого задания, их плюсы и минусы и обоснованный выбор концепций изделий.

**16.03.2021**. Команды представили руководителям первые прототипы своих изделий (фото или видео) и составили план доводки изделия до соответствия требованиям технического задания.

**17.03.2021**. До 13.00 капитаны команд присылают на почту координатора Лысенко С. Г. svetikn55@mail.ru финальный видеоролик разработанного изделия.

Видео, присланное **не капитаном** команды **не может быть** принята к рассмотрению.

**17.03.2021.** С 15.00 очный этап турнира, защита изделий в онлайн-режиме.

**18.03.2021.** Работа экспертной группы.

**19.03.2021.** Подведение итогов соревнований, награждение, закрытие соревнований.

## 2.4. Связь с организаторами

**2.4.1.** Вопросы организационного характера по заданиям направлять на почту svetikn55@mail.ru координатору Лысенко С.Г.

**2.4.2.** Вся оперативная информация будет публиковаться на сайте школы в разделе «**Новости**».

**2.4.3.** Расписание консультаций (по запросу) будет публиковаться на сайте МОУ «СОШ №4» разделе «Новости». Отправлять запросы на консультацию по адресу svetikn55@mail.ru.

##