

СОГЛАСОВАНО

Руководитель центра  
образования цифрового  
и гуманитарного профилей  
«Точка роста»

\_\_\_\_\_ Г.С. Хомякова

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 г.

СОГЛАСОВАНО

Директор ОГБУ  
«Региональный центр  
развития образования»

\_\_\_\_\_ Н.П. Лыжина

М.П. \_\_\_\_\_  
« 16 » 03 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор МОУ  
«СОШ № 4» городского  
округа Стрежевой

\_\_\_\_\_ С.А. Стрюк

М.П. \_\_\_\_\_  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 г.

**Положение  
о проведении открытого дистанционного турнира  
«Инженерные старты - 2022»**

**1. Общие положения**

1.1. Настоящее положение о проведении открытого дистанционного турнира «Инженерные старты - 2022» (далее – Турнир) устанавливает статус, требования к участникам, порядок проведения и подведения итогов Турнира, а также регулирует права и обязанности организатора, организационного комитета с правами жюри (далее – оргкомитет с правами жюри) и участников.

1.2. Турнир проводится в рамках реализации плана работы Центра образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста» МОУ «СОШ № 4» городского округа Стрежевой на 2021-2022 учебный год, при информационной и методической поддержке ОГБУ «Региональный центр развития образования» (далее – ОГБУ «РЦРО») (в рамках соглашения о сотрудничестве и реализации мероприятия «Внедрение целевой модели развития региональных систем дополнительного образования детей мероприятия регионального проекта «Успех каждого ребенка» государственной программы «Развитие образования в Томской области», утвержденной постановлением Администрации Томской области от 27.09.2019 г. № 342 а).

1.3. Организатором Турнира выступает Центр образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста» МОУ «СОШ № 4» городского округа Стрежевой (далее – Организатор).

1.4. Для организации и проведения Турнира формируется оргкомитет с правами жюри (Приложение № 2 к приказу), персональный состав которых утверждается приказом ОГБУ «Региональный центр развития образования».

1.5. Оргкомитет с правами жюри:

- осуществляет общую координацию деятельности по организации и проведению Турнира;
- обеспечивает информационную поддержку Турнира;
- формирует экспертный совет Турнира для оценки работ участников в соответствии с разработанными критериями;
- определяет победителей и призёров Турнира;
- обеспечивает свободный доступ к информации о графике и регламенте проведения Турнира, составе участников, победителях и призёрах в соответствии с законодательством Российской Федерации в области защиты персональных данных.

1.6. Организатор Турнира:



- определяет порядок, форму, место и дату проведения Турнира;
- следит за соблюдением требований к оформлению материалов, представленных на Турнир;
- осуществляет прием материалов от участников;
- формирует списки участников Турнира;
- организует работу оргкомитета с правами жюри;
- обеспечивает освещение открытия, подготовки и хода Турнира на официальном сайте Центра образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста» МОУ «СОШ № 4» городского округа Стрежевой, ОГБУ «РЦРО», Томском региональном образовательном портале по работе с одарёнными детьми.

1.7. Подавая заявку на участие в Турнире, участник автоматически даёт согласие на обработку своих персональных данных в соответствии с требованиями ст. 9 Федерального закона Российской Федерации от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных».

1.8. Участие в Турнире является бесплатным.

1.9. Апелляция по результатам Турнира не предусмотрена и не проводится.

## **2. Цель и задачи Турнира**

2.1. Турнир организуется с целью формирования инженерных компетенций, первоначальных конструкторско-технологических знаний и умений обучающихся через освоение технологии решения творческих инженерных задач, моделирование, конструирование.

2.2. Задачи:

- раскрыть способности обучающихся в конструкторско-технологическом творчестве;
- предоставить талантливым обучающимся возможность реализовать и продемонстрировать свои знания и способности в техническом творчестве;
- подготовить обучающихся 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.

## **3. Участники Турнира**

3.1. В Турнире могут принимать участие обучающиеся из образовательных организаций, реализующих программы общего и дополнительного образования Томской области, предоставившие на Турнир заявку на участие.

3.2. На Турнир принимаются работы обучающихся в следующих возрастных группах:

- 1-2 классы;
- 3-4 классы;
- 5-6 классы;
- 7-8 классы;
- 9-10 классы.

3.3. Конкурсные работы выполняются индивидуально или коллективом – командой составом не более 5 человек.

3.4. Участник или команда представляют только одну работу в рамках одной из задач Турнира.



#### 4. Условия проведения Турнира

- 4.1. Участник или команды моделируют работу по решению предложенных задач.
- 4.2. В рамках Турнира участник или команды получают задачи, из которых выбирают одну.
- 4.3. Участники создают работающее изделие или макет, соответствующие требованиям задач и изготовленные в указанные сроки. Представляют и защищают разработанные изделия к оценке членам экспертного совета.
- 4.4. Изделия могут быть изготовлены с помощью:
- 3D-принтера;
  - автоматизированных станков (машин) с ЧПУ (числовым программным управлением);
  - с помощью ручного труда из подручных средств и любого безопасного материала.

#### 5. Порядок организации, сроки проведения Турнира

5.1. Турнир проводится в дистанционном формате в период с **22 марта 2022 года по 8 апреля 2022 года**.

5.2. **Организатором на открытии Турнира оглашаются формулировки задач.** Каждая задача предполагает изготовление изделия, выполняющего какую-либо функцию. Участники обязаны разработать, изготовить и к установленному сроку представить набор изделий, соответствующих требованиям задач. Участники обязаны придерживаться сроков разработки изделия: прототип изделия и иные компоненты разработки должны быть предоставлены экспертам (формат - видеоролик) не позднее сроков, указанных в пункте 6.5. Положения о Турнире (Приложение № 1 к приказу). Турнир завершается общим представлением, защитой и публичным испытанием изделий в присутствии членов экспертного совета.

5.3. Старт и знакомство с Турниром состоится **22 марта 2022 года на семинаре по теме «Организация и проведение командного инженерного соревнования для обучающихся 1-10 классов «Инженерные старты -2022»** в 15:00 в дистанционном формате. Ссылка для подключения: <https://us04web.zoom.us/j/7318669200?pwd=kimFDdzs2mxJB7-uyPQwPXKFb fFOQ.1>

5.4. Участник или команда подают заявки в срок до **23:59 3 апреля 2022 года** через **Google форму по ссылке:** <https://forms.gle/BwWNfCLAKpcA8VPN7>.

5.5. Участник или команда в срок до **5 апреля 2022 года** присылают на почту координатора [tochkarosta.mousosh4@mail.ru](mailto:tochkarosta.mousosh4@mail.ru) ссылку на финальный видеоролик разработанного изделия.

Требования к видеоролику:

- Видеофайл: разрешение – не менее Full HD, формат – MPEG-4;
- видеоролик **до 3.5 минут** должен быть представлен ссылкой на **Google Диск** или **Яндекс.Диск**;
- видеосъемка должна производиться с теми конкурсантами, которые указаны в конкурсной заявке. Во время презентации проекта на видео должны отчетливо быть видны исполнители и порядок изготовления изделия, согласно полученным заданиям;
- допускается профессиональный или любительский формат видеосъемки.

5.6. **Финал Турнира**, онлайн-встреча участников Турнира с членами экспертного совета состоится **8 апреля 2022 года** в 15.00 в дистанционном формате. Ссылка для подключения: [https://us04web.zoom.us/j/76444703813?pwd=NSClmmjVdnrdxv YGCyt0MThi\\_y6L1P.1](https://us04web.zoom.us/j/76444703813?pwd=NSClmmjVdnrdxv YGCyt0MThi_y6L1P.1)



## **6. Требования к конкурсным работам**

- 6.1. Все задания допускают использование некоторых готовых компонентов, однако все конечные изделия должны быть самостоятельно изготовлены участниками.
- 6.2. Изделия должны быть безопасны.
- 6.3. Изделия должны быть эстетичны.
- 6.4. Критерии оценки конкурсных работ:
  - 6.4.1. Качество оформления работы.
  - 6.4.2. Оптимальность решения.
  - 6.4.3. Креативность творческого решения.
  - 6.4.4. Объем выполненного задания (продукта).
  - 6.4.5. Командная слаженность.
  - 6.4.6. Сложность техники исполнения готовой работы (продукта).
  - 6.4.7. Наличие готового, работающего изделия (продукта) на видеоролике.
  - 6.4.8. Качество презентации работы и ответов на онлайн-защите.

## **7. Подведение итогов Турнира**

7.1. Победители и призёры определяются голосованием членов экспертного совета: подсчетом баллов, отданных за каждую работу. По итогам голосования выбираются победители и призеры Турнира, набравшие наибольшее количество голосов.

7.2. Участники команд, занявших первые места (номинация «лучшее изделие») по итогам Турнира, получают дипломы победителей за лучшее изделие и Кубок победителя по параллелям (1-2, 3-4, 5-6, 7-8, 9-10), занявшие 2 и 3 места получают дипломы призёров, остальным участникам Турнира вручаются сертификаты Центра образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста» МОУ «СОШ № 4» городского округа Стрежевой и ОГБУ «РЦРО» в каждой возрастной номинации.

7.3. Руководителям, подготовившим участников (победителей и призеров), членам экспертного совета и оргкомитета с правами жюри вручаются благодарственные письма Центра образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста» МОУ «СОШ № 4» городского округа Стрежевой, ОГБУ «РЦРО».

7.4. Информация об итогах Турнира размещается на официальном сайте Центра образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста» МОУ «СОШ № 4» городского округа Стрежевой, ОГБУ «РЦРО», Томском региональном образовательном портале по работе с одарёнными детьми.

7.5. Награждение победителей и призеров осуществляется после подведения итогов Турнира.

### **Контактная информация:**

Координатор от Центра образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста» МОУ «СОШ №4» городского округа Стрежевой: Лысенко Светлана Геннадьевна, педагог-организатор Центра образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста», телефон +79528030557, e-mail: [tochkarosta.mousosh4@mail.ru](mailto:tochkarosta.mousosh4@mail.ru).

Координатор от ОГБУ «РЦРО»: Худобина Юлия Петровна, старший методист отдела выявления и поддержки молодых талантов ОГБУ «РЦРО», телефон: +7 3822 515-326, e-mail: [hudobina@education.tomsk.ru](mailto:hudobina@education.tomsk.ru).



**Состав оргкомитета с правами жюри:**

1. Стрюк Светлана Алексеевна, директор МОУ «СОШ №4» городского округа Стрежевой (по согласованию).
2. Ковалев Егор Владимирович, заместитель директора-начальник отдела выявления и поддержки молодых талантов ОГБЮУ «РЦРО».
3. Бахаева Анна Андреевна, педагог дополнительного образования ДЮЦ «Звездочка» (по согласованию).
4. Варкентин Юлия Андреевна, педагог-организатор, педагог дополнительного образования ДЮЦ «Звездочка» (по согласованию).
5. Глушкова Лариса Сергеевна, наставник цифровой платформы MyTrack по направлению «Промышленный дизайн» АНО ДПО «Открытый молодёжный университет» (по согласованию).
6. Лобода Юлия Олеговна, доцент КИБЭВС ТУСУР, доцент КИТ ТГПУ, генеральный директор ООО НейроМех (по согласованию).
7. Лысенко Светлана Геннадьевна, педагог-организатор Центра образования цифрового и гуманитарного профилей МОУ «СОШ №4» городского округа Стрежевой (по согласованию).
8. Межакова Лариса Николаевна, методист ДДЮ «КЕДР», эксперт областных и городских краеведческих и музейных конкурсов (по согласованию).
9. Мостовая Ксения Владимировна, педагог дополнительного образования Центра образования цифрового и гуманитарного профилей МОУ «СОШ №4» городского округа Стрежевой, руководитель кружка «Программирование на языке Python» (по согласованию).
10. Самолук Надежда Геннадьевна, старший преподаватель кафедры профессионального обучения, технологии и дизайна технолого-экономического факультета ТГПУ (по согласованию).
11. Стрюк Олег Витальевич, педагог дополнительного образования Центра образования цифрового и гуманитарного профилей МОУ «СОШ №4» городского округа Стрежевой, руководитель кружков «Роботы на базе контроллера Ардуино» и «3D моделирование в программе ArtCam. Работа с гравировально-фрезерным станком» (по согласованию).
12. Таштиева Лилия Винировна, педагог дополнительного образования Центра образования цифрового и гуманитарного профилей МОУ «СОШ №4» городского округа Стрежевой, руководитель кружка «Робототехника» (по согласованию).
13. Фролова Полина Владимировна, заместитель директора по информационно-методической работе, методист, координатор по аттестации (по согласованию).
14. Хомякова Галина Сергеевна, руководитель Центра образования цифрового и гуманитарного профилей МОУ «СОШ №4» городского округа Стрежевой (по согласованию).
15. Худобина Юлия Петровна, старший методист отдела выявления и поддержки молодых талантов ОГБЮУ «РЦРО».