УТВЕРЖДЕНО

приказом ГБУДО ЦРТДиЮ НО

**от** 27.08.2018 № 150-од

**Положение**

**об областном командном турнире "Нижегородский Архимед"**

1. **Цель и задачи**

Цель - привлечение обучающихся к научно-техническому творчеству посредством командно-игровых технологий.

Задачи**:**

- способствовать созданию интереса к изучению истории и современных достижений технической науки, инженерии;

- создать условия для развития способностей работать в команде;

- содействовать развитию творческого мышления, логики, грамотности изложения технической информации.

1. **Участники и содержание Турнира**

В Турнире принимают участие команды обучающихся образовательных организаций муниципальных районов и городских округов. Количество участников команды – 6 - 9 человек. Возраст участников от 14 до 18 лет.

Команды участников представляют ответы в виде презентаций на следующие вопросы:

**Вопрос 1**. В 1840-х гг. в России начался промышленный переворот, переход от ручного производства к машинному. Россия пыталась догнать по уровню развития промышленности передовые страны Запада. Именно в этот период страна дала миру целую плеяду великих ученых, среди которых талантливый мастер-самоучка, инженер и изобретатель, прозванный "Нижегородским Архимедом". О ком идёт речь? Почему именно он считается символом русского изобретательства? Каков его вклад в российскую и мировую науку?

**Вопрос 2.** В 1769 году И.П.Кулибин был вызван в г. Петербург, где получил назначение заведовать мастерскими Академии наук. Так Иван Петрович стал "Санкт-Петербургской Академии механиком". Он создал при Академии образцовое, по тому времени, производство физических и иных научных инструментов. Какие отрасли хранят замечательные свидетельства его творчества?

**Вопрос 3.** Нижний Новгород построен на месте слияния двух рек: Оки и Волги. В XVIII – XIX веках в городах, построенных на реках (Санкт-Петербург, Москва, Нижний Новгород), весьма важной проблемой было наличие мостов (например, в периоды наводнений). И.П. Кулибин одним из первых обратил внимание на необходимость мостостроительства и предложил проект, который был оценен лишь спустя столетия. Расскажите о Кулибине как о создателе новых мостовых конструкций (XVIII – XIX в.в).

Материалы для подготовки участников будут размещены на сайте ГБУДО ЦРТДиЮ НО [www.educate52.ru](http://www.educate52.ru) в срок до 10 сентября 2018 года.

1. **Порядок проведения Турнира**

Турнир проводится в три этапа:

**I этап**: отборочный (заочный) – **октябрь 2018 года**. Участники представляют ответы на вопросы областного командного турнира "Нижегородский Архимед".

В срок до **14 октября 2018** года команды – участники образовательных организаций направляют в ГБУДО ЦРТДиЮ НО по электронной почте: [otidpt@mail.ru](mailto:otidpt@mail.ru) заявку (Приложение 1), согласие на обработку персональных данных несовершеннолетнего (Приложение 2) и решения в виде презентации 3-х заданий.

Решение вопросов выполняется в виде одной презентации на каждое задание. Презентация должна содержать: фамилии, имена, отчества всех авторов и руководителя работы; краткое наименование образовательной организации в соответствии с Уставом, адрес организации, контактный телефон, e-mail.

Технические требования к презентации:

- количество слайдов 10-15;

- формат файла - .ppt или .pptx;

- наличие медиафайлов (аудио-, видео-) и гиперссылок;

- исполняемый файл должен работать в среде операционной системы Windows XP.

С **15 по 16 октября 2018 года** в ГБУДО ЦРТДиЮ НО проводится экспертиза презентаций. Определяются 9 команд-участников полуфинала Турнира.

**II этап**: Полуфиналы – **с 27 октября по 10 ноября 2018 года**.

Девять команд - участников Полуфинала делятся на три группы. Турнир проходит в каждой группе участников в соответствии с графиком проведения Полуфиналов, который будет размещен на сайте ГБУДО ЦРТДиЮ НО [www.educate52.ru](http://www.educate52.ru) в срок до **1 ноября 2018 года**. Команды-победители в каждой группе участвуют в Финале Турнира.

Полуфиналы и Финал проводятся на базе ГБУДО ЦРТДиЮ НО.

**III этап**: Финал – **14 ноября 2018 года**.

Турнир проводится в трех раундах:

- первая команда представляет ответ одного вопроса в виде краткого иллюстрированного доклада;

- вторая команда выполняет роль оппонента (подвергает критической оценке полноту, правильность и обоснованность представленного ответа команды-соперницы);

- третья команда выполняет роль рецензента (наблюдает за ходом обсуждения и делает заключение о том, насколько полно две другие команды справились со своими ролями).

В следующих раундах команды меняются ролями и разыгрывают следующие вопросы.

Руководит действиями команды капитан.

Все действия участников команды оценивает жюри. Победителем является команда, набравшая наибольшее количество баллов в ходе Финала Турнира.

1. **Критерии оценки**

Содержания презентации оценивается (от 1 до 10 баллов) по следующим критериям:

- полнота изложения, историко-техническая достоверность;

- отражение сущности историко-технических явлений и процессов;

- наличие самостоятельного взгляда авторов на вопрос;

- грамотность и логичность в последовательности ответа на вопрос;

- наличие и качество наглядного материала;

- качество оформления.

1. **Подведение итогов и награждение победителей**

6.1. В Полуфиналах и Финале дипломами награждаются: - команда - победитель (1 место), команды - призеры (2 и 3 места).

6.2. Руководители команд (педагоги дополнительного образования, учителя), подготовившие участников Полуфинала Турнира, награждаются грамотами.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

к положению об областном командном турнире"Нижегородский Архимед"

# Заявка

**на участие в областном командном турнире**

**"Нижегородский Архимед"**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (орган, осуществляющий управление в сфере образования муниципального района, городского округа)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Ф.И.О. участника (полностью) | Дата  рождения | Должность в команде |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |
| Руководитель команды \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (ФИО, должность)  Контактный телефон \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | |

Лицо, ответственное за организацию и проведение областного командного турнира "Нижегородский Архимед"в муниципальном районе, городском округе (Ф.И.О., должность, контактный телефон)

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

к положению об областном командном турнире

"Нижегородский Архимед"

Согласие на обработку персональных данных несовершеннолетнего

Я,\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

(фамилия, имя, отчество - мать, отец, опекун и т.д.)

проживающий (ая) по адресу\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

место регистрации \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

наименование документа, удостоверяющего личность: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, серия \_\_\_\_\_\_\_\_ номер\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ выдан \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

дата выдачи \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, выражаю свое согласие на обработку персональных данных \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

(фамилия, имя, отчество, дата рождения несовершеннолетнего), чьим законным представителем я являюсь, а также моих следующих персональных данных: фамилия, имя, отчество, год, месяц, дата, место рождения, адрес регистрации, паспортные данные (далее - персональные данные) ГБУДО "Центр развития творчества детей и юношества Нижегородской области" (далее – Центр), для оформления всех необходимых документов, требующихся в процессе проведения областного командного турнира "Нижегородский Архимед" (далее - Турнир), а также последующих мероприятий, сопряженных с Турниром с учетом действующего законодательства.

Я оставляю за собой право в случае неправомерного использования предоставленных моих и персональных данных личности, официальным представителем которой я являюсь, согласие отозвать, предоставив в адрес Центра письменное заявление.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

дата

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

подпись законного представителя

несовершеннолетнего

фамилия, имя, отчество