Приложение № 1

Утверждено приказом управления образования

администрации городского округа город Выкса

от 20.09.2018 № 546

**Положение**

**о 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 городского округа. 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).

1. **Порядок проведения Турнира**

Турнир «Нижегородский Архимед» состоится **11 октября 2018 года в 14:00 часов** в МБУ ДО «ДЮЦ «ТЕМП»» по адресу: улица Красные зори, здание 30-А.

В срок до **8 октября 2018**  года команды-участники образовательных учреждений направляют в МБУ ДО «ДЮЦ «ТЕМП»» по электронной почте mou\_dod\_cdtt@mail.ru:

* заявку (Приложение 1);
* согласие на обработку персональных данных несовершеннолетнего (Приложение 2);
* решения 3-х заданий в виде презентации.

Решение вопросов выполняется в виде одной презентации на каждое задание. Презентация должна содержать: фамилии, имена, отчества всех авторов и руководителя работы; полное название 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.

Экспертиза презентаций проводится **9 октября 2018 года** в МБУ ДО «ДЮЦ «ТЕМП»». Определяются до 3 команд-участников финала Турнира.

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 в рамках той модели решения, которую предлагает докладчик, оппонент также может сделать критические замечания и к модели решения, если она существенно отличается от того, что требуется в условиях задачи);
* третья команда выполняет роль рецензента (наблюдает за ходом обсуждения и делает заключение о том, насколько полно две другие команды справились со своими ролями. Необходимо дать общую оценку докладу и выступлению оппонента, указать на ошибки и неточности сделанные оппонентом, кроме анализа доклада и оппонирования следует проанализировать полемику между докладчиком и оппонентом).

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.

Выступление команд в период боя оценивается в каждом раунде в соответствии с выполняемой ролью на основании регламента турнира.

1. **Подведение итогов и награждение победителей**
	1. По итогам финала Турнира награждаются:
* грамотами – команды-участники.
* команда-победитель (1 место), команды-призеры (2 и 3 места) – дипломами;
	1. Именными дипломами (среди команд, занявших 1- 3 места):
* лучший рецензент, лучший оппонент, лучший докладчик, лучший капитан.
	1. Руководители команд (педагоги дополнительного образования, учителя), подготовившие участников финала Турнира, награждаются грамотами.

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

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

# Заявка

**на участие в командном турнире**

**«Нижегородский Архимед»**

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ сообщает

*наименование образовательного учреждения*

об участии команды учащихся в составе:

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

Руководитель образовательного учреждения \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

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