

**Детский технопарк «Кванториум» г. Новочебоксарск Чувашской Республики**

**ПОЛОЖЕНИЕ**

о проведении I открытого республиканского конкурса

**«НАНОваторы»**

Детский технопарк «Кванториум» г. Новочебоксарск приглашает всех увлеченных наукой принять участие в конкурсе и продемонстрировать свои навыки выполнения творческих и практических заданий по химии

**1. Общие положения**

1.1. Настоящее Положение определяет статус, цель, задачи, условия участия, порядок организации, проведения и подведения итогов конкурса «**НАНОваторы**» (далее — Конкурс).

1.2. Организатором Конкурса является Детский технопарк «Кванториум» г. Новочебоксарск, структурное подразделение государственного автономного профессионального образовательного учреждения Чувашской Республики «Новочебоксарский химико-механический техникум» Министерства образования и молодежной политики Чувашской Республики.

1.3. Информационная поддержка мероприятия осуществляется в официальной группе ВК «[Детский технопарк "Кванториум" Новочебоксарск](https://vk.com/kvantorium_nchk)», в социальной сети Вконтакте и в мессенджере Telegram ДТ «Кванториум» г. Новочебоксарск.

1.4. Принимая участие в конкурсе, участники соглашаются с положением о проведении конкурса.

**2. Цели и задачи конкурса**

2.1. Цели конкурса:

− вовлечение детей в активную творческую деятельность;

− выявление и поддержка одаренных и талантливых учащихся;

− повышение уровня знаний по нанотехнологиям, развитие познавательной активности;

− практическое применение полученных знаний;

− повышение у учащихся мотивации и интереса к обучению.

2.2. Основные задачи конкурса:

− мотивирование детей на изучение нанотехнологий;

− формирование у детей интеллектуально-коммуникативной стратегии;

− создание возможностей для творческой самореализации детей.

**3. Участники Конкурса**

3.1. Конкурс проводится среди учащихся образовательных организаций Чувашской Республики:

* учащиеся 8-11 классов общеобразовательных организаций;
* студенты 1-2 курса (до 18 лет) профессиональных образовательных организаций;
* обучающиеся организаций дополнительного образования.

3.2. Участие в конкурсе командное (не более 3-х чел)

3.3. Участником Конкурса считается команда, направившая заявку в полном объеме в сроки, указанные в п.5 Положения, и работы, отвечающие требованиям, указанным в п. 6 Положения, и в сроки, указанные в п.5 Положения.

3.4. Участие в конкурсе бесплатное.

3.5. Для взаимодействия с участниками организаторы используют контактные данные участников, указанные при заполнении формы регистрации.

**4. Органы управления и рабочие органы мероприятия**

4.1. Подготовку и проведение Конкурса осуществляет организационный комитет (далее именуется – Оргкомитет).

4.2. Оргкомитет осуществляет следующие функции:

- утверждает программу и план-график подготовки и проведения Конкурса;

- назначает непосредственных исполнителей;

- осуществляет сбор заявок для Конкурса;

- формирование информационной базы данных участников Конкурса;

- формирование состава конкурсной комиссии и организации их работы;

- организация работы площадки Конкурса;

- утверждение списка победителей;

- награждение победителей;

- организационное и информационное сопровождение Конкурса.

**5. Порядок организации и проведения конкурса**

5.1. Открытый республиканский конкурс по нанотехнологиям **«НАНОваторы»** проводится в два этапа:

* Первый - отборочный (заочный) этап для участия в основном (очном) этапе. Состоится дистанционно **с 21 по 23 ноября 2022 года**. Число участников не ограничено.
* Второй - основной (очный). Состоится в очном формате **30 ноября 2022 года** на базе детского технопарка «Кванториум» г.Новочебоксарск (429951, г. Новочебоксарск, ул. Ж. Крутовой, 1)

5.2. Для участия в конкурсе необходимо в срок до 24.00 ч. 21.11.2022 г. оформить электронную заявку в Навигаторе дополнительного образования Чувашской Республики по ссылке, а также оформить заявку

4.3. Готовую работу с эссе команде необходимо будет в срок с 21 ноября до 23 ноября 2022 года направить на электронный адрес: [belyaewa2009@yandex.ru](mailto:belyaewa2009@yandex.ru).

4.4. Конкурсная комиссия в срок до 27.11.2022 рассматривает работы участников и определяет победителей в каждой возрастной категории.

4.5. Участники конкурса, прошедшие отборочный (заочный) этап, по решению конкурсной комиссии, будут допущены к основному (очному) этапу. Задания очного (основного) этапа и ограничения на их выполнение выдаются участникам/командам в день конкурса.

4.6. Результаты опубликуются в официальной группе ВК до 10.12.2022 г.

4.7. Регистрируясь для участия в мероприятии, участники подтверждают свое согласие организатору на обработку своих персональных данных в порядке, установленным Федеральным законом от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных».

**6. Основные требования к конкурсной работе**

6.1. Отборочный (заочный) этап заключается в написании эссе. Выполнение задания производится участниками самостоятельно.

**Темы эссе** зависят от возрастных категорий:

* Если вам от 13-ти до 16-ти лет. Тема: Кого из выдающихся учёных в сфере нанотехнологий вы бы выделили? Почему именно их?
* Если вам от 17-ти до 18-ти лет включительно. Тема: Твёрдая научная фантастика на тему того, какие перспективы могут открыться с развитием нанотехнологий (можно выбрать одно из направлений деятельности, включая новые продукты)

6.2. Очный этап состоит из двух частей:

- лабораторно-практической работы (проведение по конкурсному заданию качественных реакций путём смешивания жидкостей и определения, какие вещества участвуют в них);

- защита результатов лабораторно-практической работы.

**7. Критерии оценок**

7.1. Критерии оценки конкурсных работ отборочного (заочного) этапа:

Жюри конкурса будут оценивать каждую работу по пятибалльной шкале. Среди критериев:

- глубина понимания темы;

- уникальность работы (глубина мысли);

- литературное исполнение;

- точность представленных сведений и фактов.

Максимум 5 баллов за каждый из критериев.

7.2. Критерии оценки очного этапа:

Жюри конкурса будут оценивать каждую работу по пятибалльной шкале. Среди критериев:

- соблюдение техники безопасности при выполнении лабораторно-практической работы;

- техника выполнения лабораторно-практической работы;

- оформление презентации;

- представление и защита выполненной лабораторно-практической работы.

Максимум 5 баллов за каждый из критериев.

**8. Порядок оценки Конкурса и подведения итогов**

8.1. Члены конкурсной комиссии назначаются из числа лиц, компетентных в области тематики конкурсного задания.

8.2. Подведение итогов конкурса осуществляется конкурсной комиссией в соответствии с критериями оценки (п.7) и конкретной конкурсной категорией. Итоговая оценка конкурсной работы - среднее арифметическое от суммы баллов всех членов конкурсной комиссии.

8.3. По результатам оценки в каждой возрастной категории участники, набравшие максимальное количество баллов, объявляются победителями и награждаются дипломами 1, 2 и 3 степени.

8.4. Итоговая оценка, полученная участником Конкурса и утвержденная комиссией, не подлежит апелляции.

8.5. Все участники Конкурса получают электронные сертификаты на электронную почту, указанную в заявке.

8.6. Информация об итогах мероприятия публикуется на официальном сайте, на странице в социальной сети Вконтактеи в мессенджере Telegram ДТ «Кванториум» г.Новочебоксарск, а также в средствах массовой информации Чувашской Республики.

**9. Контактная информация наставников (организаторов Конгурса):**

Детский технопарк «Кванториум», структурное подразделение государственного автономного профессионального образовательного учреждения Чувашской Республики «Новочебоксарский химико-механический техникум» Министерства образования и молодежной политики Чувашской Республики (429951, г. Новочебоксарск, ул. Ж.Крутовой, д.1). тел.8(8352)48-42-72. e-mail: kvantoriumnchk@mail.ru.

Координаторы конкурса:

Коробенкова Наталия Алексеевна https://t.me/natusik\_854 (телеграмм)

Мульдияров Артур Олегович @arthurmu (телеграмм).