




МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Самарский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «СамГТУ»)

Центр развития современных компетенций
«Дом научной коллаборации им. Н.Н. Семёнова»

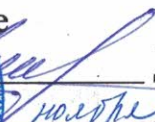
Принято на заседании
Методического совета ЦРСК
от «14» ноября 2022 г.
Протокол № 4


М.А. Климанова

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательным
проектам и информационной
политике




Д.Е. Овчинников
2022 г.

ПОЛОЖЕНИЕ О КОНКУРСЕ «ГЕНИЙ ХИМИИ»

10.12.2022 - 24.12.2022

Самара, 2022

РАЗРАБОТАНО:

Педагог дополнительного
образования Центра развития
современных компетенций «ДНК»



(подпись)

А.А. Финогенов

СОГЛАСОВАНО:

Директор Центра развития
современных компетенций
«ДНК»



(подпись)

М.А. Климанова

Начальник отдела «Детский
университет» Центра развития
современных компетенций
«ДНК»



(подпись)

Н.Ю. Тарасова

Начальник отдела «Малая
академия» Центра развития
современных компетенций
«ДНК»



(подпись)

Ю.В. Матвеева

Настоящее положение является собственностью Самарского государственного технического университета.

Настоящее положение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено в качестве официального издания без разрешения Самарского государственного технического университета.

1. Общие положения

1.1. Настоящее положение о проведении **Конкурса «Гений химии»** (далее – Конкурс) регламентирует порядок, условия проведения и участия.

1.2. Организатором Конкурса является структурное подразделение Самарского Политеха Центр развития современных компетенций «Дом научной коллаборации имени Н.Н. Семенова», г. Самара.

1.3. Цели и задачи Конкурса:

- повышение интереса и мотивации обучающихся к изучению химии;
- поддержка инициативы обучающихся по участию в конкурсах;
- развитие способностей обучающихся к практическому использованию знаний и навыков работы с лабораторным оборудованием, проведению химических экспериментов, применение химических знаний в нестандартных условиях;
- вовлечение в командное сотрудничество.

1.4. Конкурс проводится в период с **10 по 24 декабря 2022 г.** по адресу: г. Самара, ул. Галактионовская, 141, ауд. 61.

1.5. Форма проведения: очная.

1.6. Участники – обучающиеся Дома научной коллаборации по программе «Химия элементов», объединённые в команды.

1.7. Конкурс проводится в два этапа:

1 этап – создание команд и их регистрация; с 10 по 14 декабря 2022 г.;

2 этап – соревнование команд, состоится 24 декабря 2022 г.

1.8. Жюри Конкурса:

Председатель: Климанова М.А., директор ЦРСК.

Члены жюри:

Финогенов А.А., педагог дополнительного образования ЦРСК;

Тарасова Н.Ю., начальник отдела «Детский университет» ЦРСК;

Огнева О.Б., специалист по связям с общественностью ЦРСК;

Секретарь жюри:

Посашкова О.М., методист ЦРСК.

2. Условия и порядок проведения Конкурса

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

2.2. Оргкомитет осуществляет:

- информирование о Конкурсе;
- подготовку материально-технического и организационно-методического обеспечения для проведения этапов Конкурса;

- оформление наградной продукции.

2.3. Жюри Конкурса осуществляет:

- оценку работы участников Конкурса;
- определение победителей и призёров;
- оформление отчетной документации.

2.4. Нарушения правил поведения участников рассматриваются в индивидуальном порядке.

2.5. Для участия в Конкурсе обучающимся необходимо в срок **до 14 декабря 2022 г.** (включительно):

- объединиться в команды в составе до 4-х человек;
- избрать капитана команды;
- придумать название команды;
- зарегистрироваться по ссылке:

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdPiHV0y9Stb62_w0pZ5YIH7wzoSODkW_u-101Drzko7Ipf0g/viewform?usp=sharing

2.6. Содержание Конкурса:

первый блок – химическая викторина; командам предлагается ответить на вопросы; время выполнения - 10 мин.;

второй блок – идентификация вещества; командам предлагается путем химического эксперимента определить предложенные вещества; время выполнения - 15 мин.;

третий блок – анализ питьевой воды на содержание вредных веществ; командам предстоит определить вредное вещество, пояснить его химическую

природу, источник/причину возникновения, характер влияния на здоровье человека и окружающую среду, факторы/способы снижения вредного вещества, меры предосторожности и ограничения; время выполнения - 15 мин.

3. Требования к работе участников Конкурса

1. Не допускается пользование сторонними ресурсами, цифровыми носителями информации в ходе выполнения заданий Конкурса.
2. Капитан распределяет роли участников команды и руководит их работой.
3. Капитан выступает спикером команды на этапе предъявления ответа по итогу выполнения конкурсного задания.

4. Техническое оснащение

Лабораторное оборудование, химические реактивы и организационное сопровождение будет предоставлено Домом научной коллаборации.

5. Критерии оценки

Викторина. Каждый правильный ответ химической викторины оценивается в 1 балл.

Идентификация вещества. За каждое правильно идентифицированное вещество команды получают по 2 балла.

Анализ питьевой воды на содержание вредных веществ. Критерии оценки приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Критерии оценки

Содержание критерия	Балл
Правильность определения вредного вещества	2
Полнота ответа, характеризующая химическую природу вредного вещества, источник/причину возникновения, характер влияния на здоровье человека и окружающую среду, факторы/способы снижения вредного вещества, меры предосторожности и ограничения	5

6. Подведение итогов и награждение победителей

6.1. Победителями Конкурса признаются команды, занявшие первое место.

6.2. Победители и призёры Конкурса награждаются дипломами и сувенирной продукцией Дома научной коллаборации.

6.3. Результаты конкурса будут опубликованы на сайте, в группе *Вконтакте*.

6.4. Оргкомитет оставляет за собой право поощрить авторов наиболее интересных и оригинальных работ, не ставших победителями конкурса, специальными дипломами.

7. Контакты организаторов

7.1. По организационным вопросам обращаться в Оргкомитет:

адрес: г. Самара, ул. Ново-Садовая, д. 14, ком. 207;

тел. 8(846); 207-57-34; e-mail: csk@samgtu.ru

7.2. По вопросам содержания Конкурса обращаться:

к педагогу ЦРСК (ДНК) – Финогенову Антону Александровичу:

тел. 89639128839, e-mail: TonyFriman@yandex.ru