



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

Центр развития современных компетенций

Принято на заседании
Методического совета ЦРСК

от « 5 » апреля 2021 г.

Протокол № 8

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по инновационной
деятельности

К.В. Савельев

« 04 » апреля 2021 г.



**ПОЛОЖЕНИЕ
О ПРОВЕДЕНИИ ТВОРЧЕСКОГО КОНКУРСА
«НАНОТЕХНОЛОГИИ И КОСМОС»**

9 апреля – 14 мая 2021 г.

Самара, 2021

1. Общие положения

1.1. Настоящее положение о проведении творческого Конкурса «**Нанотехнологии и Космос**» регламентирует порядок, условия проведения и участия в Конкурсе.

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:

- формирование интереса к изучению достижений современной науки;
- выявление и поддержка одаренных и талантливых детей;
- стимулирование познавательных интересов детей и молодежи, развитие у них фантазии, желания заниматься творчеством.

1.4. Конкурс проводится в период с **09 апреля по 14 мая 2021 г.** на площадке филиала СамГТУ в г. Сызрани по адресу: 446001, г. Сызрань, ул. Советская, д. 45.

1.5. Форма проведения:

заочная по трем номинациям по теме конкурса:

- 1) *плакат;*
- 2) *реферат, статья, эссе, сочинение;*
- 3) *кроссворд;*

очная – *викторина* по теме конкурса (по результатам выполнения предварительного задания).

1.6. Участники – обучающиеся 7-8 классов общеобразовательных учреждений г. Сызрани.

1.7. Порядок проведения конкурсных состязаний:

заочная форма: с 9 апреля по 10 мая 2021 г.;

очная форма:

- выполнение предварительного задания: с 9 апреля по 10 мая 2021 г.;
- викторина: 13 мая 2021 г. в 16.30 (по местному времени).

Для участия в викторине приглашаются участники Конкурса, набравшие максимальное количество баллов по результатам выполнения предварительного задания.

2. Условия и порядок проведения Конкурса

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

2.2. Оргкомитет осуществляет:

- информирование о Конкурсе;
- набор участников;
- подготовку материально-технического и организационно-методического обеспечения для проведения этапов Конкурса;
- оформление наградной продукции и отчетной документации по итогам.

2.3. Жюри Конкурса осуществляет:

- контроль заявок на участие в Конкурсе;
- отбор и оценку работ участников всех форм проведения Конкурса;
- определение победителей и призеров;
- процедуру награждения по итогам Конкурса.

3. Условия участия

3.1. Для участия в Конкурсе подаётся одна заявка. Участвовать можно в различных формах и номинациях Конкурса.

Заявка подается в срок с **12.04.2021 по 10.05.2021 (включительно)** на электронный адрес: chumak-n@yandex.ru

Форма заявки в Приложении 1.

3.2. Содержание конкурса:

Заочная форма проводится по трем номинациям:

1. *Плакат* (по теме конкурса) – работа может быть коллективной или индивидуальной.

2. *Реферат, статья, эссе, сочинение* (по теме конкурса) – работа должна быть индивидуальной.

3. *Кроссворд* (по теме конкурса) – работа должна быть индивидуальной.

Очная форма: выполнение предварительного задания (Приложение 2) и участие в *викторине* по теме конкурса.

Викторина состоит из 10-ти вопросов-задач. Время на выполнение – 2 астрономических часа. Количество баллов (5-15) за каждое задание будет указано в бланке заданий.

3. Требования к содержанию и оформлению работ участников

Заочная форма участия:

- работы должны соответствовать тематике конкурса;
- по номинациям:

плакат – работа предоставляется в виде качественно выполненного фото исходной работы;

реферат, статья, эссе, сочинение – работа предоставляется в формате PDF;

кроссворд – работа состоит из 3-х частей: сетка (поле кроссворда с цифрами/символами), сетка с ответами, вопросы. Работа предоставляется в формате PDF.

Очная форма участия:

предварительное задание является допуском к участию в викторине. Предварительное задание необходимо выполнить в произвольной форме, руководствуясь Приложением 2. Приветствуются оригинальные и аккуратные работы. Выполненная работа предоставляется в формате PDF.

Работы, выполненные и оформленные в соответствии с требованиями, архивируются вместе с заявкой. Архивный файл следует назвать «Конкурс_ФИО_класс_школа» и отправить на эл. адрес: chumak-n@yandex.ru в срок до **10.05.2021 г.**

5. Техническое оснащение

Участникам очной формы Конкурса на электронный адрес, указанный в заявке, будет направлено приглашение для участия в викторине, с указанием точного места проведения.

6. Критерии оценки

Конкурсные работы участников заочной формы будут оцениваться членами жюри согласно критериям, приведенным в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Содержание критерия
1	соответствие теме конкурса
2	общее восприятие
3	оригинальность идеи
4	техника и качество исполнения
5	объем выполнения задания

Каждый критерий оценивается баллами от «0» до «10», где «0» – совсем не соответствует, «10» – максимально соответствует.

Конкурсные работы участников очной формы будут оцениваться членами жюри согласно критериям, приведенным в таблице 2.

Таблица 2

№ п/п	Содержание критерия	Баллы
1	Предварительное задание	0-18 (0-3 балла за каждое задание)
2	Баллы за викторину	сумма набранных баллов
3	Дополнительно за «предложено несколько вариантов»	5
4	Дополнительно за «сделаны важные выводы»	5
	Суммарное количество баллов	

7. Подведение итогов и награждение победителей

7.1. Подведение итогов проводится по каждой форме проведения Конкурса, номинациям, возрастной группе (7/8 класс) отдельно.

7.2. Победителями Конкурса признаются участники, занявшие первое место.

7.3. Результаты конкурса будут опубликованы на сайте филиала СамГТУ в г. Сызрани в разделе ДНК 14 мая 2021 года <http://sfsamgtu.com/2015-02-20-05-06-56/2015-02-20-06-53-38/87-universitet/tsentr-dp-i-do/3423-dom-nauchnoj-kollaboratsii>.

7.4. Все участники Конкурса отмечаются сертификатами.

7.5. Победители и призеры Конкурса награждаются дипломами.

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

8. Контакты организаторов

8.1. По организационным вопросам обращаться в Оргкомитет:

тел. 8917-127-71-19 – Чумак Нина Федоровна, начальник Центра ДПиДО, e-mail: chumak-n@yandex.ru

8.2. По вопросам содержания Конкурса обращаться:

к педагогу ЦРСК (ДНК) – Егоровой Ирине Петровне, тел. 8-8464-98-60-38, e-mail: irinaegorova063@gmail.com

Заявка на участие в творческом КОНКУРСЕ «Нанотехнологии и Космос»после заполнения направить по эл. адресу: chumak-n@yandex.ru

1.	Фамилия, имя, отчество участника									
2.	Дата, месяц, год рождения									
3.	Пол									
4.	Класс, в котором Вы учитесь									
5.	Контактный телефон участника									
6.	Адрес электронной почты для контактов									
7.	Домашний адрес для контактов									
8.	Официальное наименование учебного заведения									
9.	Адрес расположения учебного заведения (район, село, город и др.)									
10.	Необходимость в специальных средствах для людей с ограниченными возможностями									
11.	Форма участия (отметить ☒ , номинацию обведите кружком). В заочной форме возможно коллективное и индивидуальное участие. В очной форме только индивидуальное участие	<table border="1"> <tr><td></td><td>Заочная</td></tr> <tr> <td rowspan="3" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">номинация</td> <td>1. Плакат (по теме конкурса) работа может быть коллективной или авторской</td> </tr> <tr> <td>2. Реферат, статья, эссе, сочинение (по теме конкурса)</td> </tr> <tr> <td>3. Кроссворд (по теме конкурса)</td> </tr> <tr><td></td><td>Очная - викторина</td></tr> </table>		Заочная	номинация	1. Плакат (по теме конкурса) работа может быть коллективной или авторской	2. Реферат , статья, эссе, сочинение (по теме конкурса)	3. Кроссворд (по теме конкурса)		Очная - викторина
	Заочная									
номинация	1. Плакат (по теме конкурса) работа может быть коллективной или авторской									
	2. Реферат , статья, эссе, сочинение (по теме конкурса)									
	3. Кроссворд (по теме конкурса)									
	Очная - викторина									

Согласие на обработку персональных данных

Я, _____

(фамилия, имя, отчество родителя/ законного представителя)

_____ серия _____ № _____, выдан _____,

(вид основного документа, удостоверяющего личность)

(кем и когда выдан)

проживающий(ая) по адресу: _____

являясь законным представителем субъекта персональных данных,

_____ (фамилия, имя, отчество участника конкурса)

Подтверждаю свое ознакомление с нормативными документами, определяющими порядок проведения творческого **Конкурса «Нанотехнологии и Космос»** (далее – Конкурс).

В соответствии с Федеральным законом от 27.07.2006 N 152-ФЗ «О персональных данных» даю согласие организаторам Конкурса: филиал ФГБОУ ВО «СамГТУ», расположенного по адресу г. Сызрань, 446001, ул. Советская, 45 (далее – Оператор) на обработку персональных данных представляемого лица с использованием средств автоматизации, а также без использования таких средств, включая сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (распространение, предоставление, доступ), обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение персональных данных. Согласие распространяется на следующие персональные данные: фамилия, имя и отчество, дата рождения, класс, наименование и место расположения образовательной организации, осуществляющей обучение субъекта персональных данных, адрес места жительства, паспортные данные, телефон, e-mail, фото- и видеоматериалы участия субъекта персональных данных в Конкурсе. Даю согласие на размещение в общедоступных источниках информации (официальный сайт Оператора в сети Интернет) персональных данных: фамилия, имя и отчество, дата рождения, класс, наименование и адрес образовательной организации, а также работы представляемого мною лица, выполненной в рамках Конкурса.

Содержание действий по обработке персональных данных, необходимость их выполнения мне понятны.

Настоящее согласие действует со дня его подписания и до дня отзыва в письменной форме.

_____ « ____ » _____

Подпись участника _____ Дата _____

**ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ для очного участия
в творческом КОНКУРСЕ «Нанотехнологии и Космос»**

1	Давайте знакомиться
Сформулируйте кратко, почему вы решили участвовать в конкурсе	
2	Творческое задание
Составьте в виде ребуса, шарады задание, связанное с нанотехнологиями и космосом.	
3	Проверим смекалку
В 2020 году при полете на космическом корабле выяснилось, что происходит утечка кислорода. Что придумали космонавты, чтобы определить место утечки? Предложите свой вариант решения проблемы и опишите его.	
4	Они одни из первых
Назовите одного из первых космонавтов. Назовите одного из первых ученых, занимающихся нанотехнологиями. Приведите 1-2 факта из их жизни, которые могут нас вдохновить на движение вперед.	
5	Станем художником
Нарисуйте термины и понятия: неньютоновская жидкость, нитиноловая пружина, сопротивление, процесс, фуллерен.	
6	Проба пера и мысли
Дайте описание (определение) следующим словам: нанопарашют, биочип, наномир, космос, графен, космическая пыль.	