



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 «16» февраля 2023 г.

Протокол № 7
_____ М.А. Климанова

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательным
проектам и информационной
политике



_____ Д.Е. Овчинников
2023 г.

**ПОЛОЖЕНИЕ О КОНКУРСЕ ТВОРЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ
«ОСНОВЫ НАНОХИМИИ»**

Самара, 2023

РАЗРАБОТАНО:

Педагог дополнительного
образования Центра ДПиДО
СфСамГТУ




(подпись)

А.А. Сейкина

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 определяет порядок, условия организации и проведения конкурса творческих проектов «Основы нанохимии» (далее – Конкурс).

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:

- усвоение новых знаний, умений и навыков в области решения химических задач и проведения лабораторных работ;
- обучение основам научного языка;
- обучение специальным знаниям для самостоятельного проведения эксперимента и исследований;
- развитие общекультурной компетентности обучающихся и познавательного интереса;
- формирование и развитие навыков исследовательского поиска, построения траекторий выполнения исследовательских работ;
- приобретение опыта аналитической работы, оформления полученных результатов в виде докладов и др. публичных выступлений и презентаций.

1.4. Участие в Конкурсе бесплатное.

1.5. Конкурс объявляется приказом по университету.

1.6. Подготовку и проведение Конкурса осуществляет организационный комитет (далее – Оргкомитет), состав которого утверждается приказом.

1.7. Сроки проведения Конкурса: **с 1 по 31 марта 2023 г.**

1.8. Место проведения Конкурса: филиал СамГТУ в г. Сызрани по адресу: г. Сызрань, ул. Советская, д. 45.

1.9. Форма проведения: очная.

1.10. Участники Конкурса: обучающиеся 10-11 классов общеобразовательных организаций и программ СПО (не старше 18 лет)

Западного образовательного округа Самарской области, объединённые в команды в составе 2-3 чел.

1.11. Конкурс проводится в два этапа:

1-й этап – подача заявок на участие; **до 20 марта 2023 г.**;

2-й этап – конкурсные испытания:

– командный лабораторный опыт - **23 марта 2023 г.**;

– презентация отчёта по итогам лабораторного опыта, ответы на вопросы жюри - **30 марта 2023 г.**;

– подведение итогов Конкурса - **до 31 марта 2023 г.**

Начало конкурсных испытаний в 16.20 ч. (по местному времени).

1.12. Жюри Конкурса осуществляет:

– оценку работы участников Конкурса;

– определение победителей и призёров;

– оформление отчетной документации.

1.13. Состав жюри Конкурса:

Председатель:

Тараканов А.В., заместитель директора филиала СфСамГТУ по УиНИР.

Члены жюри:

Чумак Н.Ф., начальник Центра ДПиДО СфСамГТУ;

Сейкина А.А., педагог дополнительного образования Центра;

Филончик Н.И., педагог дополнительного образования Центра.

Секретарь жюри:

Габрелян С.Г., специалист Центра ДПиДО СфСамГТУ.

2. Условия и порядок проведения Конкурса

2.1. Для участия в Конкурсе подаётся одна заявка от команды.

Заявка подаётся **до 20 марта 2023 г. (включительно)** на электронный адрес: dpido@sfsamgtu.ru

В теме письма следует указать: «Конкурс нанохимии».

Форма заявки в *Приложении 1*. Вместе с заявкой загружаются согласия на обработку персональных данных каждого участника команды (*Приложение 2*).

2.2. Содержание Конкурса:

Творческий проект «Основы нанохимии» представляет собой лабораторный опыт по получению дисперсных систем различными способами и изучение их свойств с последующей презентацией отчёта, в составе методов:

- получение золь и мицеллов;
- диспергирование;
- конденсация;
- перевод растворённых веществ в нерастворимое состояние при помощи различных химических реакций с последующей агрегацией и кристаллизацией нерастворимых частиц, образующих дисперсную фазу;
- рассмотрение строения наночастиц, коллоидного состояния вещества.

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.

Нарушения правил поведения участников команд рассматриваются в индивидуальном порядке.

4. Техническое оснащение

Участникам Конкурса будут предоставлены комплекты лабораторной посуды и химических реактивов, ноутбуки с предустановленным

программным обеспечением и возможность доступа к сети Интернет, мультимедийный проектор, экран для презентаций.

5. Критерии оценки

Критерии оценивания лабораторного опыта команд приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Критерии оценивания лабораторного опыта

№ п/п	Содержание критерия	Баллы
1	Соблюдение техники безопасности	0-3
2	Организация рабочего места	0-3
3	Командный способ работы	0-3
4	Эффективность работы	0-3
5	Фиксирование результатов (фото, записи, расчёты)	0-3

Каждый критерий оценивается баллами от «0» до «3», где «0» – совсем не соответствует; «3» – максимально соответствует.

Критерии оценки презентации отчёта по итогам лабораторного опыта команд приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Критерии оценивания презентации отчёта

№ п/п	Содержание критерия	Баллы
1	Результаты оформлены в виде презентации	10
2	Результаты оформлены в виде устного отчёта	5

Общий подход к формированию оценки по итогам творческого проекта приведен в таблице 3.

Таблица 3 – Общие критерии оценивания творческого проекта

№ п/п	Содержание критерия	Баллы
1	Командный лабораторный опыт	0-15
2	Презентация отчёта по итогам лабораторного опыта	5-10

6. Подведение итогов и награждение победителей

6.1. Победителями Конкурса признаются команды, набравшие максимальное количество баллов по итогам конкурсных испытаний.

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

6.3. Результаты Конкурса будут опубликованы на сайте филиала СамГТУ в г.Сызрани в разделе ДНК, в группе vk.com/dnksamgtu.

6.4. Оргкомитет оставляет за собой право поощрить поощрить команды-участники, не ставшие победителями или призёрами конкурса, специальными дипломами.

7. Контакты организаторов

7.1. По организационным вопросам обращаться в Оргкомитет:

Чумак Нина Федоровна, начальник Центра ДПиДО СфСамГТУ

тел. 8-917-127-71-19 , e-mail: dpido@sfsamgtu.ru

7.2. По вопросам содержания Конкурса обращаться к педагогу ЦРСК (ДНК) Сейкиной Аделине Андреевне:

тел. 8-927-026-61-21, e-mail: adelina.emelina511@bk.ru

**Заявка на участие в Конкурсе творческих проектов
«Основы нанохимии»**

после заполнения направить на эл. адрес: adelina.emelina511@bk.ru

1	Официальное наименование образовательной организации	
2	Адрес расположения образовательной организации (район, село, город и др.)	
3	Класс	
4	Название команды	
5	Участники:	
5.1	Фамилия, имя, отчество участника	
	Дата, месяц, год рождения	
	Пол	
5.2	Фамилия, имя, отчество участника	
	Дата, месяц, год рождения	
	Пол	
5.3	Фамилия, имя, отчество участника	
	Дата, месяц, год рождения	
	Пол	
6	Ответственное лицо от ОО (ФИО)	
7	Контактный телефон ответственного	
8	Адрес электронной почты для контактов	
9	Необходимость в специальных средствах для людей с ограниченными возможностями	

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 своё ознакомление с нормативными документами, определяющими порядок проведения **Конкурса творческих проектов «Основы нанохимии»** (далее – Конкурс).

В соответствии с Федеральным законом от 27.07.2006 №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 _____