

СОГЛАСОВАНО
Начальник отдела образования
администрации Адмиралтейского района
Санкт-Петербурга
_____ С.И. Петрова

УТВЕРЖДЕНО
приказом от 08.09.2020 года № 210
Директор ГБУ ДО ДТ «Измайловский»
_____ А.И. Балышева

Положение о районном конкурсе «В мире научных изобретений»

1. Общие положения

2021 год объявлен Указом Президента РФ от 25 декабря 2020 года Годом науки и технологий. Ценность труда людей в этих сферах заслуживает особого признания.

Конкурс «В мире научных изобретений» (далее – конкурс) проводится в целях формирования у обучающихся познавательных интересов к научно-исследовательской и научно-практической деятельности. Конкурс способствует развитию индивидуального и коллективного научного творчества, усилению мотивации к проведению научных исследований, а также развитию творческой и научной активности школьников.

Конкурс начинается 8 февраля не случайно. В 1724 году 8 февраля указом сената по распоряжению Петра I была основана Академия наук. Академия внесла большой вклад в развитие медицины, экономики, физики, техники, социального и духовного роста России. В Российской Академии наук проводились исследования для приобретения новых знаний о развитии природы, человека и социума. Многие российские ученые внесли большой вклад в Российскую и мировую науку. Академия наук включает в себя большое количество научно-технических институтов, научных центров, обсерваторий, лабораторий и других организаций. Праздник День Российской науки был учреждён указом президента России Б.Н. Ельцина 7 июня 1999 года в год 275-летия Российской академии наук.

2. Цель и задачи конкурса

Конкурс проводится с целью создания условий интеллектуального развития школьников, повышения их интереса к изучению достижений в области науки и технологий.

В ходе проведения мероприятия решаются следующие задачи:

- выявление перспективных проектов и научно-исследовательских работ, технических решений и других значимых инициатив среди школьников;
- обеспечение условий для ранней профориентации школьников;
- повышение интереса к проектной и исследовательской деятельности,
- повышение познавательной активности к изучению новых современных цифровых технологий;
- воспитание чувства гордости и уважения к достижениям российской науки, к деятелям науки, ученым и изобретателям;
- выявление талантливых детей и подростков.

3. Организаторы конкурса

Учредитель конкурса - администрация Адмиралтейского района Санкт-Петербурга (далее – администрация) в лице отдела образования администрации.

Организатором фестиваля является Государственное бюджетное учреждение дополнительного образования Дом творчества «Измайловский» Адмиралтейского района Санкт-Петербурга (далее – ГБУ ДО ДТ «Измайловский»).

4. Участники конкурса

К участию в конкурсе приглашаются учащиеся образовательных организаций. Конкурс проводится в трех возрастных категориях:

- 1 категория - 5-6 классы;
- 2 категория - 7-8 классы;
- 3 категория - 9-11 классы.

5. Сроки и условия проведения конкурса

Конкурс проводится дистанционно с 08.02.2021 по 12.04.2021 в пяти номинациях: «Творческие проекты», «Исследовательские работы», «Рисунки», «Декоративно-прикладное творчество», «Видеосюжет», «3D–моделирование».

Для участия в конкурсе необходимо прислать творческую работу, соответствующую одной из представленных тем:

- великие открытия и изобретения в области науки и технологий¹;
- великие ученые и изобретатели;
- рационализаторские предложения в области науки и технологий;
- история развития российской науки;
- презентация возможностей достижений науки и технологий;
- Санкт-Петербург – город великих ученых и открытий.

Заявки (приложение 1), фотографии, видеоматериалы и описание работ принимаются по электронной почте: ddt-i@mail.ru с пометкой: «Конкурс «В мире научных изобретений»». Обязательно указывается название работы, номинация, фамилия, имя участника конкурса или коллектива авторов, возраст /класс/, образовательное учреждение.

Номинация «Рисунки» проводится в первой возрастной категории. Автором работы может быть только один человек, коллективное авторство не допускается. Кроме общих критериев в данной номинации оценивается степень реалистичности изображаемых объектов, личностей или событий. На конкурс присылаются фотография работы и описание, подтверждающее отношение изображенного к одной из тем конкурса. Работы принимаются с 08.02.2021 по 01.03.2021.

Номинация «Творческие проекты» проводится в трех возрастных категориях. Авторами работы могут быть не более трех человек. Конкурсная работа должна содержать фото, видеопрезентацию, описание проекта. В описании проекта должны быть представлены обоснование актуальности проекта, описание принципа действия, конструкторских и технологических решений, указание области предполагаемого практического применения. Работы принимаются с 24.02.2021 по 14.03.2021.

Номинация «Исследовательская работа» проводится в трех возрастных категориях. Авторами работы могут быть не более трех человек. Конкурсная работа должна содержать презентацию в Power Point и текст исследовательской работы в формате Word. В исследовательской работе должны быть приведены ссылки на не менее 5 интернет-источников. Работы принимаются с 09.03.2021 по 20.03.2021.

Структура и требования к оформлению работы:

– *Титульный лист:* по центру листа - курсивом (прописными буквами) название работы (должно точно отражать содержание работы, возможен подзаголовок), через строку по правому краю фамилия и имя автора(ов) (полностью) строчными буквами, учреждение, класс, район, фамилия, имя, отчество (полностью) руководителя работы.

– *План* или оглавление с указанием глав, разделов, страниц.

– *Введение* – первая часть работы, которая должна ответить на вопрос: почему, зачем выполняет работу участник? Обосновывается выбор темы, наличие проблемы исследования, актуальность постановки проблемы, содержится обзор литературы и источников по данной теме, формируется цель работы.

– *Основная часть работы* состоит из нескольких глав, в которых раскрывается содержание работы (исследования) в доказательном прогрессе. Большое внимание следует уделить четкости изложения и его логической стройности. Эта часть работы должна стать цепочкой доказательств, аргументов, которые полностью раскрывают заявленную тему исследовательской работы и создают основу для заключения выводов.

¹ Технология - применение научного знания для решения практических задач. Технология - практическое применение знания и использование методов в производственной деятельности.

– *Заключение.* Излагаются выводы и суждения, к которым пришел автор в результате изучения проблемы, раскрывается практическое значение работы.

– *Список литературы (библиографический указатель).* Любая работа заканчивается списком использованной литературы, который содержит перечисление всех упомянутых в тексте статей и книг в алфавитном порядке по фамилиям авторов (в соответствии с требованиями ГОСТ Р7.0-2008 «Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления»). Так же приводятся данные об использовании Интернет-ресурсов, если таковые имеются.

– *Сноски.* После списка литературы следует список сносок, используемых в тексте. Сноски нумеруются в порядке их использования в тексте. Далее в квадратных скобках ставится номер источника из списка литературы и страница, откуда взята сноска. Например, 1. [10, 34].

– *Приложение.* В приложении, следующем за основной работой, содержатся материалы, не вошедшие в основную часть работы (таблицы, схемы, графики, фотографии, копии документов, указатели и пр.). Все приложения должны быть пронумерованы арабскими цифрами.

Номинация «Декоративно-прикладное творчество» проводится в первой и второй возрастных категориях. Авторами работы могут быть не более трех человек. На конкурс присылаются фотография работы и описание, подтверждающее отношение представленного «объекта» к одной из тем конкурса. Работы принимаются с 15.03.2021 по 01.04.2021.

Номинация «Видеосюжет» проводится в трех возрастных категориях. Авторами работы могут быть не более трех человек. Работа должна быть выполнена в одном из жанров: сюжет, интервью, зарисовка.

Требования к оформлению работы: хронометраж не более 2-х минут, формат MP4, заставка (статичная, в начале сюжета) с названием работы, конечные титры (указываются автор, название учреждения, источники и авторы используемого музыкального сопровождения (при наличии)).

Работы принимаются с 22.03.2021 по 11.04.2021.

Номинация «3D–моделирование» проводится в трех возрастных категориях. Авторами работы могут быть не более трех человек. На конкурс присылаются фотография и видеопрезентация модели с ее описанием. В описании модели должен быть представлен принцип действия, указаны конструкторские и технологические решения, область применения. Работы принимаются с 29.03.2021 по 04.04.2021.

Описание работы для всех номинаций представляется в следующем виде: редактор MS Word, шрифт «Times New Roman», 14 п, интервал 1, отступ (абзац) 1,5, верхнее и нижнее поля – 2 см, левое поле 2,5 см, правое поле – 1,5 см, выравнивание по ширине. Описание работы должно содержать титульный лист, на котором указывается название образовательного учреждения, название конкурса, номинация, название работы, автор/коллектив авторов, класс, год.

Важно! Присылая на конкурс работы, участники дают свое согласие на использование их для демонстрации в сети Интернет, на обработку и размещение персональных данных участников конкурса (фамилию, имя, класс/название объединения, возраст, образовательное учреждение) в сети Интернет, в рекламно-информационной продукции, демонстрирующей деятельность учреждения, на мероприятиях ГБУ ДО ДТ «Измайловский».

Жюри (приложение 2) оценивает конкурсные работы по следующим критериям (кроме номинации «Исследовательская работа»):

- соответствие теме конкурса;
- оригинальность идеи;
- научность;
- самостоятельность выполнения работы;
- наличие авторской идеи, творческий подход к раскрытию темы;

- глубина отражения темы;
- актуальность.

Критерии оценки работ в номинации «Исследовательская работа»:

Показатели	Количество баллов	Критерии
Исследовательский характер работы (исследование, реферат с элементами исследования, реферат).	0-3 балла	0 - показатель отсутствует; 1 - реферат; 2 - реферат с элементами исследования; 3 - исследование
Новизна и оригинальность разработки темы	0-2 балла	0 - показатель отсутствует; 1 - имеется, но не в полной мере; 2 - в полной мере
Соответствие содержания работы заявленной теме и поставленным задачам.	0-2 балла	0 - показатель отсутствует; 1 - имеется, но не в полной мере; 2 - в полной мере
Логика изложения материала (индивидуальный стиль, ясность изложения материала)	0-2 балла	0 - показатель отсутствует; 1 - имеется, но не в полной мере; 2 - в полной мере
Полнота источниковой базы, умение анализировать источники, извлекать из них информацию	0-2 балла	0 - показатель отсутствует; 1 - имеется, но не в полной мере; 2 - в полной мере
Культура оформления исследования (титульный лист, структурирование текста по графам и параграфам, нумерация страниц, список литературы, приложения)	0-2 балла	0 - показатель отсутствует; 1 - имеется, но не в полной мере; 2 - в полной мере
Правильность оформления справочно-библиографического аппарата (наличие сносок и их оформление)	0-2 балла	0 - показатель отсутствует; 1 - имеется, но не в полной мере; 2 - в полной мере
Обоснованность и глубина выводов и оценок	0-3 балла	0 - показатель отсутствует; 1 - в незначительной степени; 2 - имеется, но не в полной мере; 3 - в полной мере
Грамотность (орфография, пунктуация, синтаксис и прочее)	0-2 балла	0 - показатель отсутствует; 1 - имеется, но не в полной мере; 2 - в полной мере
Максимальное количество баллов	20	

6. Подведение итогов, награждение

В каждой номинации по всем возрастным категориям определяется победитель (1 место) и призеры (2 и 3 места). Лучшие работы участников и результаты конкурса будут размещены на сайте ГБУ ДО ДТ «Измайловский»: www.ddt-i.ru и ВКонтакте <https://vk.com/club144443974> в период - с 01.03.2021 по 15.04.2021.

Вопросы по организации конкурса можно задать по эл. почте: ddt-i@mail.ru.

Контактные лица:

Косачева Екатерина Юрьевна, Плаум Мария Геннадьевна, тел. 575-06-49.

ЗАЯВКА
на участие в районном конкурсе «В мире научных изобретений»

Название ОУ _____

№ п/п	ФИО	Класс	Номинация	Название работы
1				
2				
3				
4				
5				

Ответственный педагог (учитель) _____
Контактный телефон, e-mail: _____

«__» _____ 2021 г.

Руководитель ОУ _____
подпись Ф.И.О.

М.П.

Состав жюри
районного конкурса «В мире научных изобретений»

Председатель жюри:

- Косачева Екатерина Юрьевна, заведующая отделом социально–культурной деятельности ГБУ ДО ДТ «Измайловский»;

Члены жюри:

- Шаталова Н.В, методист ГБУ ДО ДТ «Измайловский»;
- Стяжкина О.М., методист ГБУ ДО ДТ «Измайловский»;
- Попова С.Ю., методист ГБУ ДО ДТ «Измайловский»;
- Дацыкова О.О., методист ГБУ ДО ДТ «Измайловский»;
- Нестеров В.В., кандидат технических наук, педагог дополнительного образования ГБУ ДО ДТ «Измайловский»;
- Давыдов В.К., студент 4 курса факультета «Информационные управляющие системы» ФГБОУ ВО «БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова» (по согласованию);
- Армашова-Тельник Г.С., к.э.н., зав.кафедрой Программно-целевого управления в приборостроении Института по инновационным технологиям в электромеханике и робототехнике Санкт-Петербургского государственного университета аэрокосмического приборостроения (по согласованию).