

СОГЛАСОВАНО

Педагогическим советом
АНОО «Физтех-лицей» им. П.Л. Капицы
протокол от «31» октября 2019г.
№ 03

УТВЕРЖДЕНО

Приказом по АНОО
«Физтех-лицей» им. П.Л. Капицы
от «01» ноября 2019г
№ 109

ПОЛОЖЕНИЕ
о Конференции исследовательских и проектных работ младших школьников
«Я - исследователь»
в АНОО «Физтех-лицей» им. П.Л. Капицы

1. Общие положения

1.1. Конференция исследовательских и проектных работ младших школьников «Я - исследователь» (далее – Конференция) для обучающихся начальных классов посвящается выдающимся ученым в области физики, математики, химии, биологии, географии, информационных технологий.

1.2. Конференция является обязательным лицейским мероприятием, необходимым для перевода в следующий класс.

1.3. Принять участие в Конференции могут обучающиеся начальных классов Московской области и других регионов РФ.

1.4. Конференция проводится в АНОО «Физтех-лицей» им. П.Л. Капицы, г. Долгопрудный, Московская обл., ул. Летная, д.7

1.5. Конференция проводится при поддержке:

- Министерства образования Московской области.
- Московского физико-технического института (государственный университет)
- Фонда развития Физтех-лицей и физтех-школ

2. Цели и задачи Конференции

2.1. Цель конференции:

Развитие образовательной компетенции младших школьников в парадигме системно-деятельностного подхода.

2.2. Задачи конференции:

- содействие развитию проектной и исследовательской деятельности младших школьников;
- формирование у обучающихся и педагогов представления о проектной деятельности школьников, как наиболее эффективном методе реализации планируемых личностных и метапредметных результатов при реализации федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования (далее - ФГОС НОО);
- формирование у младших школьников интереса к основам фундаментальных и прикладных наук;
- содействие формированию у младших школьников научной картины мира и представления об основных принципах научной этики.

3. Участие в Конференции

1. Участниками Конференции могут быть обучающиеся 1-4 классов.
2. Один автор может представлять только одну работу.
3. Заочное участие в Конференции не предусмотрено.

4. Научный руководитель и куратор исследовательской и проектной работы

4.1. Научным руководителем может быть педагогический работник Лицея, преподаватель ВУЗа, научный сотрудник института, аспирант, студент, родители, имеющие образование в данной области.

4.2. Научный руководитель:

- Оказывает помощь в выборе и формулировке темы, подборе литературы.
- Разрабатывает программу исследовательской деятельности обучающихся.
- Координирует и направляет работу обучающегося, обозначает основные моменты проведения исследования.
- Проводит регулярные консультации по ходу выполнения работы, проверяет выполнение работы и ее частей.

4.3. Куратором исследовательских и проектных работ обучающихся является классный руководитель, который отвечает за:

- за выбор темы, соответствующей задачам формирования научного мировоззрения, не связанной с лженаукой;
- за правильное оформление работы (в соответствии с Положением);
- за соответствие цели и задач работы полученным результатам.

5. Организация конференции

Конференция проходит в 3 этапа.

5.1. Этап I. Ярмарка творческих идей

5.1.1. Ярмарка творческих идей (далее – Ярмарка) направлена на выявление талантливых, одаренных детей и приобщение их к исследовательской, изобретательской, творческой деятельности в различных областях науки, культуры, техники.

5.1.2. Ярмарка помогает обучающимся определиться с выбором тем будущих исследовательских работ.

5.1.3. Ярмарка позволяет обучающимся проанализировать и сопоставить свою деятельность с действиями окружающих, объединиться в группы для дальнейшей совместной работы над проектами.

5.1.4. Основные цели и задачи Ярмарки:

- оценка замыслов и утверждение тем проектов обучающихся на новый учебный год;
- популяризация самостоятельной интеллектуально-творческой деятельности обучающихся и формирование у них социально-активной жизненной позиции.

5.1.5. Организация и проведение Ярмарки.

- Ярмарка проводится в период с 15 по 20 мая.
- на Ярмарку выставляют постеры размером А3 (Приложение 1), на которых обучающиеся представляют свои будущие работы по плану:

1. Название работы
2. Участники работы
3. Руководитель исследовательской работы
4. Проблема исследования
5. Гипотеза
6. Цель исследования

7. Задачи исследования (по желанию)

8. Ожидаемый результат

5.2. Этап II. Отборочный тур по параллелям

5.2.1. Защита работ Отборочного тура проходит с 01 декабря по 12 декабря по параллелям (без секций).

5.2.2. По итогам отборочного тура жюри выставляет оценки (объявление оценок – по окончании всех защит) и принимает решение о допуске к заключительному туру.

5.2.3. Оценка за работу выставляется в личное дело обучающегося Лицея.

5.2.4. Допуск работ к заключительному туру осуществляется в соответствии с рейтингом работ (не более 30 % от параллели).

5.2.5. Требование к содержанию и оформлению работы:

5.2.5.1. Содержание включает:

- Оглавление
- Введение
- Литературный обзор
- Экспериментальная часть
- Заключение
- Список литературы
- Приложения (при необходимости)

5.2.5.2. Объем работы не более 15 страниц, в т.ч. экспериментальная часть не менее 50%. Шрифт 14 Times New Roman. Интервал – 1.5. Выравнивание по ширине. Нумерация страниц в нижнем правом углу.

5.3. Заключительный тур

5.3.1. Не позднее 20 января обучающиеся, прошедшие в заключительный тур предоставляют визитки-презентации своей работы на адрес электронной почты (visitka2@gmail.com) (Приложение 2).

5.3.2. Защита работ проходит в Дни науки по секциям:

- Мир гуманитарных наук (психология, история, филология, культурология).
- Мир естествознания (астрономия, география, биология, окружающий мир).
- Мир человека (страноведение, иностранные языки, музыка, изобразительное и декоративно-прикладное искусство, хобби (с элементами исследования)).
- Мир математики и техники (математика, физика, компьютерные технологии, технические проекты).
- В мире животных.
- В мире растений.
- Здоровый образ жизни.

5.4. Все выступления на Конференции являются регламентированными. Регламент выступления - 7 минут.

5.5. Оценивание работ проводит жюри, состоящее из преподавателей лицея, преподавателей МФТИ и других ВУЗов, представителей Фонда развития Физтех-лицея и физтех-школ, представители родительской общественности, выпускники Лицея и обучающиеся 11-х классов Лицея.

5.6. Работы и выступления участников оцениваются в соответствии с критериями (Приложение 3)

6. Права участников

6.1. Каждый участник Конференции имеет право выступить с сообщением, отражающим собственную точку зрения, которая необязательно должна совпадать с общепринятой, но иметь экспериментальное обоснование.

6.2. Каждый участник Конференции имеет право выступить оппонентом по проблемам, рассматриваемым на Конференции.

6.3. Участники Конференции имеют право в корректной форме задавать вопросы по заинтересовавшей их проблеме.

7. Ответственность участников

7.1. Каждый участник Конференции и его научный руководитель несут ответственность за содержание и качество своего сообщения.

8. Результаты Конференции

8.1. По итогам работы Конференции в каждой секции за лучшие работы вручаются Дипломы Лауреатов.

8.2. Участники, которые не предоставили работы для печати в сборниках, дипломами не награждаются.

8.3. Научные руководители лучших работ отмечаются Дипломами и Благодарственными письмами.

ПРИМЕР ОФОРМЛЕНИЯ ПОСТЕРА

Проблема: У нас не растут кактусы

Гипотеза: Им мало солнца

Цель: Доказать, что кактусам нужно больше солнца, чем у нас

Задачи:

1. Что дает солнце кактусу (свет, тепло)
2. Где живут кактусы (условия обитания)
3. Чем различаются условия обитания в Южной Америке и России
4. Создать для кактуса такие же условия, как в Южной Америке
5. Подтвердить или опровергнуть гипотезу.

Результат: я смогу описать условия, необходимые, для выращивания кактуса, создать памятку начинающему кактусоводу.



ОФОРМЛЕНИЕ ВИЗИТКИ- ПРЕЗЕНТАЦИИ



Требования к оформлению презентаций-визиток

Для публикации работ в сборнике
научно-практической конференции
младших классов
«Я - исследователь»

Формат презентации

- Презентация-визитка должна быть представлена в формате .ppt или .pptx
- Имя файла должно состоять из номера класса и фамилии автора, набранной русскими буквами, например, 2_Иванова.ppt
- Размер файла – не более **5Мб**
- Количество слайдов – ровно **4**
- Шрифт основного текста – не менее **20пт**, заголовков – не менее **32пт**
- Презентация должна быть выполнена в едином стиле с контрастным темным текстом на светлом фоне

Структура презентации

Слайд 1. - титульный

- Название работы (**НЕ СТАВИТЬ точку в конце строки**)
- Имя, фамилия автора, класс
- Слово «Руководитель:», инициалы и фамилия научного руководителя

Слайд 2 - цель и задачи исследования

Слайд 3 - тезисы исследования

Слайд 4 - результаты исследования, выводы

Использование медиа

- Разрешается использование картинок в хорошем разрешении (приемлемом для печати)
- На титульном слайде должна присутствовать фотография автора(ов)
- Использование видео/аудио материалов и элементов анимации не допускается

Файл презентации должен быть отправлен в электронном виде на адрес visitka2@gmail.com

**КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ВЫСТУПЛЕНИЯ
НА КОНФЕРЕНЦИИ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ И ПРОЕКТНЫХ РАБОТ
МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ «Я - ИССЛЕДОВАТЕЛЬ»**

1.	Оформление работы: (содержание работы, титульный лист, сноски и т.д.)	6 баллов
2.	Структура доклада: (введение, основная часть, заключение, список используемой литературы)	1 балл
3.	Актуальность темы	1 балл
4.	Постановка цели и задач: (наличие, четкость, соответствие содержанию и выводам)	2 балла
5.	Качество компьютерной презентации	3 балла
6.	Владение специальной терминологией по теме работы, использованной в сообщении	2 балла
7.	Исследовательский характер работы	5 баллов
8.	Соблюдение временного регламента: сообщения (не более 7 минут)	2 балла
9.	Полнота раскрытия темы	1 балл
10.	Чёткость и полнота ответов на дополнительные вопросы по существу сообщения	2 балла
11.	Культура дискуссии – умение понять собеседника и аргументировано ответить на его вопросы	2 балла
12.	Наличие печатной работы	3 балла

Итого: 30 баллов:

15 – 20 баллов – «3» (удовлетворительно)

21 – 26 баллов – «4» (хорошо)

27 – 30 баллов – «5» (отлично)