

ПОЛОЖЕНИЕ**о конференции проектных и исследовательских работ учащихся 5-6 классов
«Я – исследователь»****1. Общие положения**

- 1.1. Конференция проектных и исследовательских работ учащихся 5-6 классов «Я-исследователь» (далее - Конференция) посвящается выдающимся ученым в области математики, физики, химии, биологии, географии, информационных технологий.
- 1.2. Конференция является неотъемлемой частью Образовательной программы основного общего образования лица, по результатам которой оцениваются метапредметные результаты учащихся.
- 1.3. Участники конференции:
 - Учащиеся АНОО «Физтех-лицей» им. П.Л. Капицы
- 1.4. Конференция проводится АНОО «Физтех-лицей» им. П.Л. Капицы по адресу: Московская область, г. Долгопрудный, ул. Летная, д. 7.
- 1.5. Конференция проводится при поддержке:
 - Министерства образования Московской области;
 - Московского физико-технического института (МФТИ) (национальный исследовательский университет).

2. Цели и задачи Конференции**2.1. Цель Конференции:**

Развитие метапредметных компетенций учащихся 5-6 классов в парадигме системно-деятельностного подхода.

2.2. Задачи Конференции:

- содействие развитию проектной и исследовательской деятельности учащихся 5-6 классов;
- формирование у обучающихся и педагогов представления о проектно-исследовательской деятельности обучающихся, как наиболее эффективном методе реализации планируемых личностных и метапредметных результатов при реализации федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (далее ФГОС ООО);
- формирование интереса у учащихся 5-6 классов к фундаментальным и прикладным наукам;
- содействию формирования у учащихся 5-6 классов научной картины мира и представления об основных принципах научной этики.

3. Участие в Конференции

- 3.1. Участниками конференции являются учащиеся 5-6 классов.
- 3.2. Один автор может представлять только одну работу.
- 3.3. Конференция предполагает командную работу в составе до 3 человек (возможно индивидуальное выполнение работы) под руководством научного руководителя и куратора.
- 3.4. На конференцию принимаются реализованные:

Исследовательские работы – работы, связанные с научным поиском, проведением исследований, экспериментами в целях расширения имеющихся и получения новых знаний, проверки научных гипотез, установления закономерностей, научных обобщений и обоснований.

Проектные работы – работа, связанная с специально организованной деятельностью, направленной на создание уникального продукта. Уникальность продукта определяется по совокупности его свойств и характеристик.

3.5. Исследование и проект считаются реализованными, когда достигнуты их цели и получен результат.

4. Сроки проведения конференции

4.1. 1 этап: с 1 сентября 2025 года по 25 октября 2025 года – выбор темы работы и научного руководителя.

4.2.2 этап: с 26 октября 2025 года по 28 декабря 2025 года – представление научного отчета.

4.3. 14 февраля 2026 года – конференция проектных и исследовательских работ учащихся 5-6 классов «Я-исследователь».

5. Условия проведения конференции

5.1. На Конференцию принимаются исследовательские и проектные работы по секциям:

- **Числа и данные:** математика, информатика;
- **Живые системы:** биология, экология, химия, медицина;
- **Человек и общество:** искусствоведение, история, культурная антропология, военная история, краеведение, культурология, психология, право;
- **Фундаментальные взаимодействия:** физика, астрономия, космонавтика;
- **В начале было слово:** лингвистика, литературоведение;
- **Инженерная:** разработки в области технического творчества, изобретательства; нанотехнологий; робототехники; программные разработки, программные продукты для науки, культуры, образования, экономики и техники.

5.2. Оценивание на 2 этапе Конференции проводят эксперты, состоящее из преподавателей Лицея, преподавателей МФТИ и других ВУЗов.

5.3. Научные отчеты участников оцениваются в соответствии с критериями (Приложение 4). Эксперт знакомится с научным отчетом, проверяет на соответствие предъявляемым критериям, дает комментарии.

5.4. Для защиты работы на Конференции предоставляется:

- работа объемом не более 20 страниц (с приложениями) формата А4. Требования к оформлению работы представлены в Приложении 2. Требования к оформлению титульного листа представлены в Приложении 3.
- презентация (постер для инженерной секции формата А1).

6. Научный руководитель и куратор проектной и исследовательской работы

6.1. Научным руководителем может быть педагогический работник Лицея (образовательного учреждения), преподаватель ВУЗа, научный сотрудник института, аспирант, студент, родители, имеющие образование в данной области.

6.2. Научный руководитель:

- оказывает помощь в выборе и формулировке темы, подборе литературы;
- разрабатывает программу исследовательской деятельности обучающегося;

— координирует и направляет работу обучающегося, обозначает основные моменты проведения исследования или проекта;

— проводит регулярные консультации по ходу выполнения работы, проверяет выполнение работы и ее частей.

6.3. Куратором проектной или исследовательской работы является классный руководитель или педагог Лицея, преподающий в области, связанной с тематикой работы. Куратор проверяет и корректирует:

- выбор темы на соответствие задаче формирования научного мировоззрения, не связанного с лженаукой;
- оформление работы (Приложение 2);
- соответствие цели и задач работы полученным результатам.

7. Организации конференции

7.1. Работа и презентация (постер) должны быть предоставлены до 23:59 10 февраля 2026 года.

7.2. Защита работ будет проходить по секциям 14 февраля 2026 года.

7.3. Все выступления на Конференции являются регламентированными. Регламент выступления - 7 минут (5 минут – доклад, 2 минуты – ответы на вопросы).

7.4. Защита работ проводится в формате:

- для всех секций, кроме инженерной – публичного выступления с презентацией;
- для инженерной секции – стендовой защиты.

7.5. Оценивание работ на очном этапе Конференции проводят эксперты, состоящее из преподавателей Лицея, преподавателей МФТИ и других ВУЗов, выпускников Лицея и обучающихся 11-х классов Лицея, родителей-экспертов.

7.6. Работы и выступления участников оцениваются в соответствии с критериями (Приложение 5, 6).

8. Права участников

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

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

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

9. Ответственность участников

9.1. Каждый выступающий и его научный руководитель несут ответственность за содержание и качество своего сообщения.

10. Результаты конференции

10.1. По итогам работы Конференции в каждой секции по сумме баллов лучшие работы получают Дипломы I, II, III степени или Свидетельство участника Конференции. Квота на количество Дипломантов не устанавливается.

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

10.3. Лучшие работы войдут в сборник трудов Конференции «Я-исследователь» - 2026.

Требования к содержанию и оформлению научного отчёта

Обязательными структурными элементами научного отчёта являются:

- актуальность;
- гипотеза/практическая значимость;
- цель;
- задачи;
- объект исследования (для исследовательских);
- предмет исследования (для исследовательских);
- методы;
- основные результаты и выводы;
- список литературы;
- приложения.

Заголовок научного отчёта содержит:

- название темы (посередине, в центре);
- название секции (посередине, в центре);
- фамилия, имя, отчество, класс, образовательное учреждение учащегося (ниже названия, в центре);
- фамилия, имя, отчество, должность руководителя (посередине, в центре);

Требования к оформлению:

- шрифт Times New Roman, размер шрифта 12, через 1,5-й интервал;
- поля: правое — 10 мм, верхнее и нижнее, левое — 20 мм;
- объём – не более 3 страниц;
- таблицы, рисунки, графики и т.д. располагаются в приложениях;
- таблицы, рисунки, графики и т.д. нумеруют арабскими цифрами;
- таблицы, рисунки, графики и т.д. снабжают тематическими заголовками.

Образец оформления научного отчёта

НАЗВАНИЕ РАБОТЫ

СЕКЦИЯ:

Автор(ы): Иванов Иван, 5 класс (АНОО «Физтех-лицей» им. П.Л. Капицы)

Руководитель: Иванова Мария Ивановна (АНОО «Физтех-лицей» им. П.Л. Капицы)

Для исследовательской работы

Актуальность

Гипотеза

Цель

Задачи

Объект исследования

Предмет исследования

Методы

Основные результаты и выводы

Список источников и литературы

Приложения

Для проектной работы

Актуальность

Практическая значимость

Цель

Задачи

Методы

Основные результаты и выводы

Список источников и литературы

Приложения

Требования к содержанию и оформлению работ

Обязательными структурными элементами работы являются:

- титульный лист;
- оглавление;
- введение;
- основная часть;
- заключение;
- список литературы;
- приложения.

Во введении должны быть обозначены:

- актуальность;
- гипотеза/практическая значимость;
- цель;
- задачи;
- объект исследования (для исследовательских);
- предмет исследования (для исследовательских);
- методы.

Титульный лист содержит:

- название образовательного учреждения (вверху, в центре);
- название конференции;
- название темы (посередине, в центре);
- название секции (посередине, в центре);
- фамилия, имя, отчество учащегося (ниже названия, справа);
- фамилия, имя, отчество, должность руководителя;
- город, год написания работы (внизу, в центре).

Требования к оформлению:

- шрифт Times New Roman, размер шрифта 12, через 1,5-й интервал;
- поля: правое — 10 мм, верхнее и нижнее, левое — 20 мм;
- нумерация: страницы работы, исключая титульный лист, последовательно нумеруются;

- каждый раздел текста работы начинается с новой страницы;
- объём – не более 20 страниц (с приложениями);
- таблицы, рисунки, графики и т.д. могут располагаться как непосредственно в тексте, так и в приложениях;
- таблицы, рисунки, графики и т.д. нумеруют арабскими цифрами в пределах всего текста;
- таблицы, рисунки, графики и т.д. снабжают тематическими заголовками.

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ОРГАНИЗАЦИЯ «ФИЗТЕХ-ЛИЦЕЙ» имени П. Л. КАПИЦЫ**

(АНОО «Физтех-лицей» им. П.Л. Капицы)

Исследовательская (проектная) работа

«НАЗВАНИЕ»

Секция: «Название секции»

Авторы: Иванов Иван, 5 «А» класс

Научный руководитель: Иванова М.И.

г. Долгопрудный

2026 г.

Оглавление

1. Введение	3
2. Теоретическая часть.....	5
3. Практическая часть.....	9
4. Основные результаты и выводы.....	15
5. Список литературы и источников.....	16
6. Приложения.....	17

Приложение 4

Критерии оценки научного отчёта

№	ЭТАП	КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ	КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ
1.	Актуальность (0-2)	Актуальность не сформулирована	0
		Актуальность не подтверждена, опирается на личное мнение автора	1
		Актуальность подтверждена	2
2.	Цель и задачи (0-2)	Цель не сформулирована	0
		Цель определена, но план достижения ее отсутствует или не соотноситься с ней	1
		Цель определена, ясно описана, дан подробный план ее достижения	2
3.	Гипотеза (практическая значимость) (0-2)	Гипотеза (практическая значимость) не сформулирована	0
		Гипотеза (практическая значимость) сформулирована, но не четко или отсутствует связь с целью работы	1
		Гипотеза (практическая значимость) сформулирована четко и внятно, логически связана с целью работы	2
4.	Предмет и объект исследования (0-2)	Предмет и объект исследования не сформулированы	0
		Четко и внятно сформулированы либо объект, либо предмет исследования	1
		Четко и внятно сформулированы и объект, и предмет исследования	2
5.	Методы (0-2)	Методы не обозначены	0
		Методы обозначены, но не соответствуют проведенной работе	1
		Методы обозначены и соответствуют проведенной работе	2
6.	Основные результаты и выводы (0-2)	Ожидаемые результаты и выходы не сформулированы	0
		Ожидаемые результаты и выводы сформулированы, но не соответствуют (или частично) проделанной работе или заявленной цели	1
		Ожидаемые результаты и выводы сформулированы, полностью соответствуют проделанной работе и заявленной цели	2
7.	Список источников и литературы (0-2)	Список источников и литературы не указан	0
		Список источников и литературы указан в незначительном объеме	1
		Работа содержит достаточно полную информацию из широкого спектра подходящих источников	2
8.		Научный отчёт не соответствует требованиям оформления	0

	Соответствие требованиям оформления научного отчета (0-2)	Научный отчёт соответствует требованиям оформления частично	1
		Научный отчёт соответствует требованиям оформления	2

Для исследовательских работ:

Максимальное количество баллов составляет 16 баллов.

Перевод сумм баллов за работу в традиционные оценочные нормы:

- Оценка «5» (отлично) выставляется за сумму баллов от 14 баллов и выше
- Оценка «4» (хорошо) соответствует сумме баллов от 11 до 14 баллов
- Оценка «3» (удовлетворительно) соответственно сумме баллов от 8 до 10 баллов

Для проектных работ (исключается пункт 4):

Максимальное количество баллов составляет 14 баллов.

Перевод сумм баллов за работу в традиционные оценочные нормы:

- Оценка «5» (отлично) выставляется за сумму баллов от 12 баллов и выше
- Оценка «4» (хорошо) соответствует сумме баллов от 9 до 11 баллов
- Оценка «3» (удовлетворительно) соответственно сумме баллов от 6 до 8 баллов

Приложение 5

Критерии оценивания исследовательских работ

Этап оценки	Критерии оценки проекта	Содержание критерия оценки	Количество баллов
1. Анализ процесса и результата <i>(max – 14 баллов)</i>	1.1. Актуальность	Актуальность не подтверждена или автор опирается на личное мнение	0 баллов
		Сложная формулировка, аналитически не доказанная актуальность на данный момент	1 балл
		Актуальность исследования подтверждена	2 балла
	1.2. Гипотеза	Гипотезы нет	0 баллов
		Гипотеза сформулирована нечетко или отсутствует четкая связь с актуальностью	1 балл
		Гипотеза четко и внятно сформулирована	2 балла
	1.3. Целеполагание и планирование	Поставленные задачи не соответствуют достижению цели, не соответствуют содержанию работы, цель определена некорректно	0 баллов
		Цель сформулирована, но не в полной мере определена последовательность выполнения работы (список задач), либо поставленные задачи частично соответствуют содержанию работы	1 балл
		Цель и задачи четко и внятно сформулированы, соотносятся с темой работы и между собой	2 балла
	1.4. Объект исследования	Объект исследования не определен	0 баллов
		Объект исследования описан в общих чертах и/или описание объекта содержит ошибки	1 балл
		Четко и внятно описана та область знания, представление о которой необходимо для проведения исследования	2 балла
	1.5. Предмет исследования	Предмет исследования не определен	0 баллов
		В определении предмета исследования содержатся ошибки	1 балл
		В объекте исследования выделен тот сегмент, который необходимо проработать более детально для проведения исследования	2 балла

	1.6. Методика исследования	Методика не описана/не соблюдены условия, позволяющие получить достоверный результат	0 баллов
		Отмечены существенные недочеты, влияющие на достоверность полученных данных: недостаточная выборка, неполное описание условий проведения исследования либо ошибочные методы обработки результата	1 балл
		Четко и внятно описаны условия проведения, выборка, методы обработки результата исследования	2 балла
	1.7. Оценка результата	Результаты проведенного исследования не соответствуют поставленной проблеме, выводы некорректны или отсутствуют	0 баллов
		Результаты проведенного исследования частично соотносятся с поставленной проблемой, выводы подтверждены частично	1 балл
		Результаты проведенного исследования соотносятся с поставленной проблемой, выводы по результатам эксперимента соответствуют цели исследования	2 балла
2. Сбор информации Работа с информацией (количество новой информации использованной для выполнения проекта, степень осмысления использованной информации) <i>(max – 2 балла)</i>	2.1. Поиск информации	Нет источников информации или использованные источники ненаучного характера	0 баллов
		Подобранные источники в полной мере не соответствуют объекту и предмету исследования и/или часть из них содержат неактуальную информацию, или использованы только интернет-источники	1 балл
		Подобранные источники соответствуют объекту и предмету исследования	2 балла
3. Организация письменной работы и презентации	3.1. Оформление письменной работы	Неточное соблюдение требований к оформлению письменной работы	1 балл
		Требования к оформлению письменной работы соблюдены	2 балла

(max – 5 баллов)	3.2. Оформление презентации	Неточное соблюдение требований к оформлению презентации	1 балл
		Требования к оформлению презентации соблюдены	2 балла
	3.1. Наличие научного отчета	Научный отчет сдан в указанные сроки	1 балл
4. Защита работы (max – 5 баллов)	4.1. Соблюдение регламента	Время выступления превысило указанные регламент	0 баллов
		Выступление соответствует указанному регламенту	1 балл
	4.2. Содержание выступления	Нарушение хронологии изложения материала, терминология не используется. Речь невнятная. Чтение с листа	0 баллов
		Неосознанное изложение материала по памяти. Специальная терминология не используется. Речь тихая, неуверенная.	1 балл
		Изложение материала логично, последовательно. Используется специальная по теме работы. Речь четкая, громкая, уверенная	2 балла
	4.3. Владение материалом	Автор(ы) не смогли дать внятного ответа на вопросы жюри и участников секции	0 балл
		Автор(ы) ответили на половину вопросов жюри и участников секции четко и внятно	1 балл
		Автор(ы) ответили на все вопросы жюри четко и внятно	2 балла

Максимальное количество баллов составляет 26 баллов.

Перевод сумм баллов за работу в традиционные оценочные нормы:

- Оценка «5» (отлично) выставляется за сумму баллов от 21 балла и выше
- Оценка «4» (хорошо) соответствует сумме баллов от 17 до 20 баллов
- Оценка «3» (удовлетворительно) соответственно сумме баллов от 13 до 16 баллов

Приложение 6

Критерии оценивания проектных работ

Этап оценки	Критерии оценки проекта	Содержание критерия оценки	Количество баллов
1. Анализ процесса и результата <i>(max – 15 баллов)</i>	1.1. Актуальность	Актуальность не подтверждена или автор опирается на личное мнение	0 баллов
		Сложная формулировка, аналитически не доказанная актуальность на данный момент	1 балл
		Актуальность проекта подтверждена	2 балл
	1.2 Практическая значимость	Не проведен анализ существующих продуктов или не приведен список потенциальных решений проблемы. Реализована заранее выбранная идея или собрана готовая конструкция	0 баллов
		Проведен анализ существующих продуктов или приведен список потенциальных решений проблемы. Идея реализована частично	1 балл
		Проведен анализ существующих продуктов или приведен список потенциальных решений проблемы. Идея реализована с учетом анализа	2 балла
	1.3. Целеполагание и планирование	Поставленные задачи не соответствуют достижению цели, не соответствуют содержанию работы, цель определена некорректно	0 баллов
		Цель сформулирована, но не в полной мере определена последовательность выполнения работы (список задач), либо поставленные задачи частично соответствуют содержанию работы	1 балл
		Цель и задачи четко и внятно сформулированы, соотносятся с темой работы и между собой	2 балла
	1.4. Проектирование и (или моделирование)	Проектирование/моделирование не выполнено, дано общее описание	0 баллов
		Эскиз устройства (или описание прототипа)	1 балл
		Трехмерная модель устройства или его основных элементов	1 балл
		Структурная схема устройства и описание её элементов	2 балла

	1.5. Апробация продукта	Проведена апробация, неэффективные проектные решения не выявлены (при их очевидном наличии)	0 баллов
		Проведена апробация, неэффективные проектные решения учтены формально	1 балл
		Проведена апробация, учтены неэффективные проектные решения	2 балла
	1.6 Оценка продукта	К устройству есть замечания, на которые не были даны исчерпывающие ответы во время демонстрации	количество баллов уменьшается пропорционально высказанным замечаниям
		Представлено работающее устройство, макет, действующая модель (цифровой двойник) или видео, подтверждающее работу устройства	5 баллов
2. Организация письменной работы и презентации(постера) (max – 5 баллов)	2.1. Оформление письменной работы	Неточное соблюдение требований к оформлению письменной работы	1 балл
		Требования к оформлению письменной работы соблюдены	2 балла
	2.2. Оформление презентации(постера)	Неточное соблюдение требований к оформлению презентации(постера)	1 балл
		Требования к оформлению презентации(постера) соблюдены	2 балла
	2.1. Наличие научного отчета	Научный отчет сдан в указанные сроки	1 балл
3. Защита работы (max – 5 баллов)	3.1. Соблюдение регламента	Время выступления превысило указанные регламент	0 баллов
		Выступление соответствует указанному регламенту	1 балл
	3.2. Содержание выступления	Нарушение хронологии изложения материала, терминология не используется. Речь невнятная. Чтение с листа	0 баллов
		Неосознанное изложение материала по памяти. Специальная терминология не используется. Речь тихая, неуверенная.	1 балл
		Изложение материала логично, последовательно. Используется специальная по теме работы. Речь четкая, громкая, уверенная	2 балла

	3.3. Владение материалом	Автор(ы) не смогли дать внятного ответа на вопросы жюри и участников секции	0 балл
		Автор(ы) ответили на половину вопросов жюри и участников секции четко и внятно	1 балл
		Автор(ы) ответили на все вопросы жюри четко и внятно	2 балла

Максимальное количество баллов составляет 25 баллов.

Перевод сумм баллов за работу в традиционные оценочные нормы:

- Оценка «5» (отлично) выставляется за сумму баллов от 20 балла и выше
- Оценка «4» (хорошо) соответствует сумме баллов от 16 до 19 баллов
- Оценка «3» (удовлетворительно) соответственно сумме баллов от 12 до 15 балл