

Программа
Конференции базовых школ РАН Московской области

Дата проведения: 12 октября 2022 года

Время проведения: 10.00-15.00

Место проведения: государственное автономное общеобразовательное учреждение Московской области «Балашихинский лицей» (Московская область, г. Балашиха, ул. Дмитриева, д. 22).



Категория участников: руководители, заместители руководителей общеобразовательных учреждений, педагоги, организующие проектную и исследовательскую деятельность в образовательной организации, обучающиеся школ Московской области, представители организаций работодателей.

Пленарное заседание

Время	Содержание
10.00-10.05	Гимн Российской Федерации
10.05-10.10	Выступление детского творческого коллектива ГКОУ МО КШИ с ПЛП имени трижды Героя Советского Союза Покрышкина Александра Ивановича
10.10-10.15	Приветственное слово Аксенова Ирина Михайловна, заведующий отделом координации деятельности подведомственных

	общеобразовательных организаций в управлении общего образования Министерства образования Московской области
10.15-10.30	Давыденко Станислав Станиславович, начальник Управления научно-информационной деятельности РАН Тема выступления: «Роль базовых школ РАН в укреплении научного и кадрового потенциала нашей страны»
10.30-10.45	Воронов Артем Анатольевич, проректор по учебной работе МФТИ Тема выступления: «Поддержка проектной и исследовательской деятельности в общеобразовательных организациях Московской области»
10.45-11.00	Соломатин Александр Михайлович, начальник отдела интеграции науки и образования РАН Тема выступления: «О ходе реализации федерального проекта «Базовые школы РАН»
11.00-11.05	Представление модераторов для организации работы секций Конференции

Стендовые доклады

№	ФИО обучающихся, тема	Наименование ОО
1	3D моделирование программа «BLENDER»: Шидиев Мирза Эмирович 9 класс 3D моделирование составление ОРТОФОТОПЛАНА МЕСТНОСТИ программа «Agisoft PhotoScan»: Герасименко Александр Романович 11 класс Богдан Степан Андреевич 11 класс	ГКОУ МО КШИ с ПЛП
2	3D печать на 3D принтере «ЗЕНИТ»: Галковский Илья Романович 9 класс 3D лазерная печать: Москаленко Ярослав Сергеевич 9 класс Сахаров Максим Сергеевич 11 класс DJI симулятор: Злобин Максим Евгеньевич 10 класс	ГКОУ МО КШИ с ПЛП

	Заварзин Семен Андреевич 10 класс Москаленко Ярослав Сергеевич 9 класс	
3	Авиамоделирование: Базюра Егор Дмитриевич 10 класс Белолипецкий Руслан Алексеевич 8 класс Полеты квадрокоптеров в сетчатом кубе: Иванов Семен Сергеевич 11 класс Рукшин Иван Викторович 11 класс Пронин Александр Владимирович 11 класс	ГКОУ МО КШИ с ПЛП
4	Кузнецов Степан Николаевич, Кожевников Артём Александрович Тема: «Формирование и свойства наноструктур из зеленой массы растений для солнечных батарей»	ГБОУ МО СП ФМЛ
5	Перфилов Артём Николаевич Тема: «Умный контейнер»	ГБОУ МО СП ФМЛ
6	Токарева Светлана Николаевна Тема: «Борьба с обледенением дорожного покрытия посредством использования кофейных отходов»	ГБОУ МО СП ФМЛ
7	Лебедев Иван Александрович, Федоренко Антон Игоревич Тема: «Развитие навыков моделирования в программах Tinsercad и Geogebra - надежный путь к успешному решению сложных задач стереометрии»	ГАОУ МО «Балашихинский лицей»
8	Шахмухаметова Ясмин Азатовна Тема: «Флора и фауна Подмосковья по результатам биологических практик»	ГАОУ МО «Балашихинский лицей»
9	Шут Ангелина Андреевна, Метелёва Мирослава Вадимовна Тема: «Исследование поверхностных вод в г. Балашиха»	ГАОУ МО «Балашихинский лицей»
10	Шуклин Кирилл Николаевич, Подорожняк Владислав Сергеевич «3Д-моделирование. программа Blender.»	ГАОУ МО «Балашихинский лицей»

	«Программирование микроконтроллеров на Arduino.»	
11	Бабченко Дмитрий Андреевич, тема: «Физическая модель автономного строительства модулей на Луне»	ГАОУ МО «ЛНИП»
12	Зотов Егор Андреевич, Тема: «Беспилотный грузовой летательный аппарат»	ГАОУ МО «ЛНИП»
13	Симоненко Полина Сергеевна, Полятков Максим Игоревич, Лукашенко Анастасия Александровна, Тема: «Космическая психология»	ГАОУ МО «ЛНИП»
14	Загуменников Всеволод Олегович Тема: "Зелень-сити"	ГАОУ МО «Химкинский лицей»
15	Сидоренко Яромир Богданович, Монхаев Нимгир Чингисович Тема: «Робот-пожарный на базе Arduino»	ГАОУ МО «Химкинский лицей»
16	Архангельский Александр Аркадьевич Тема: «Инверсная кинематика на примере робота-паука»	ГАОУ МО «Химкинский лицей»
17	Мальшев Андрей Максимович Тема: «Трекер мотоциклов в навигаторе на Android»	ГБОУ МО «Одинцовский «Десятый лицей»
19	Королев Константин Вячеславович Тема: »Аддитивное изготовление канала двигателя Холла по масштабируемой модели созданной нейронной сетью»	ГБОУ МО «Одинцовский «Десятый лицей»
20	Бекбосынова Софья Мэлсовна, Щербаченко Виктория Николаевна Тема: «Печатное издание как вид проектной деятельности»	ГАОУ МО «Долгопрудненская гимназия»

Работа секций

№ секции	Содержательные направления (секции)
Секция № 1	Наименование секции: «Механизмы развития образовательных программ и методик, способствующих повышению интереса к научной, проектной и исследовательской деятельности всех участников образовательных отношений (обмен опытом базовых школ РАН)».

Модератор - Николаев Максим Владимирович, к.э.н., начальник Центра аналитики и программ стратегического развития Института развития образования АСОУ

Место проведения: Актный зал

1. **Гавриленко Галина Юрьевна**, заместитель директора по УВР ГБОУ МО СП ФМЛ

Тема выступления:

«Учебно-исследовательская конференция как форма организации проектной деятельности обучающихся ГБОУ МО СП ФМЛ (базовой школы РАН)».

2. **Домашина Ольга Владимировна**, директор ГАОУ МО ЛНИП

Тема выступления:

«Система выявления и сопровождения одаренных детей в ГАОУ МО «ЛНИП»».

3. **Марахова Виктория Александровна**, заместитель директора ГАОУ МО «Химкинский лицей», ст.научный сотрудник ИБХФ РАН к.б.н. **Хорсева Наталья Игоревна**

Тема выступления:

«Взаимодействие среднего образовательного учреждения и высшей школы с целью формирования проектно-исследовательских компетенций».

4. **Царькова Надежда Борисовна**, учитель истории, куратор научного общества «Вершины» ГАОУ МО «Долгопрудненская гимназия»

Тема выступления:

«Организация исследовательской деятельности по гуманитарным дисциплинам».

5. **Макарова Ольга Алексеевна**, директор ГБОУ МО СП ФМЛ, **Цебрук Иван Сергеевич**, младший научный сотрудник ИФТТ РАН

Тема выступления:

«Инновационное сотрудничество лицея с ФГБУ науки Институтом физики твердого тела Российской академии наук ИФТТ РАН в организации научно-исследовательской деятельности обучающихся».

6. **Барулина Надежда Николаевна**, учитель информатики, ГБОУ МО СП ФМЛ

Тема выступления:

«Сопровождение научно-исследовательской деятельности обучающихся в условиях профильного обучения».

7. **Шитикова Ирина Викторовна**, заместитель директора МБОУ Гимназии № 4 г. Химки

	<p>Тема выступления: «Практика реализации проектов по финансовой грамотности».</p>
<p>Секция № 2</p>	<p><i>Модератор - Хиленко Татьяна Петровна, старший преподаватель кафедры общеобразовательных дисциплин АСОУ</i></p> <p>Наименование секции: «Организация проектной и исследовательской деятельности обучающихся по биологии, экологии и химии».</p> <p><u>Место проведения: аудитория № 2114</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Майджи Ольга Владимировна, учитель биологии, кандидат биологических наук, ГАОУ МО «Балашихинский лицей» Тема выступления: «Организация проектной и исследовательской деятельности в научном объединении лицея «Исследователи природы». 2. Кузьмина Ольга Николаевна, учитель географии и экологии, ГБОУ МО «Одинцовский «Десятый лицей» Тема выступления: «Организация проектной и исследовательской деятельности в области экологии с учетом регионального компонента». 3. Кучеренко Светлана Викторовна, кандидат химических наук, ГБОУ МО «Одинцовский «Десятый лицей» Тема выступления: «Научные подходы к проектно-исследовательской деятельности в системе профильного обучения на примере медицинского специализированного класса». 4. Кабанкова Ирина Андреевна, учитель химии ГБОУ МО СП ФМЛ Тема выступления: «Организация проектной деятельности в рамках реализации ФГОС: от выбора темы до реализации проекта». 5. Шульженко Наталья Юрьевна, учитель географии и биологии, Енгел Татьяна Ивановна учитель биологии ГАОУ МО «Химкинский лицей» Тема выступления: «Экологический отряд, как средство активизации исследовательского мышления».

Секция № 3

Наименование секции: «Организация проектной и исследовательской деятельности обучающихся по физике и математике».

Модератор - Кашицына Юлия Николаевна, к.п.н., доцент, кафедра общеобразовательных дисциплин АСОУ

Место проведения: аудитория № 2105

1. **Золотарева Ольга Александровна**, учитель физики ГАОУ МО «Балашихинский лицей»

Тема выступления:

«Исследовательская деятельность как способ формирования ключевых компетенций обучающихся на уроках физики».

2. **Хажилова Наталья Михайловна**, учитель математики ГАОУ МО «Балашихинский лицей»

Тема выступления:

«Учебно-исследовательская деятельность как средство познавательной активности обучающихся».

3. **Авдейкина Ольга Анатольевна**, учитель технологии, руководитель лицейского научного общества обучающихся ГБОУ МО «Одинцовский «Десятый лицей»

Тема выступления:

«Коучинговые технологии в организации групповой проектно-исследовательской деятельности обучающихся».

4. **Морозов Дмитрий Валерьевич**, учитель физики и астрономии, руководитель кружка, ГБОУ МО СП ФМЛ

Тема выступления:

«От школьной задачи к научной работе» (из опыта работы).

5. **Краснова Вера Владимировна**, учитель математики ГБОУ МО СП ФМЛ

Тема выступления:

«Научно-проектная деятельность с привлечением краеведческого материала как средство развития математического мышления обучающихся».

6. **Рахматуллина Алсу Равильевна**, учитель математики ГАОУ МО «Долгопрудненская гимназия»

Тема выступления:

«Геометрическое образование в современной школе».

Секция № 4

Наименование секции: «Организация проектной и исследовательской деятельности обучающихся по информатике и робототехнике, обучающихся начальных классов».

Модератор - Лугов Иван Алексеевич, начальник отдела развития региональной воспитательной инфраструктуры

Место проведения: аудитория № 2131

1. **Денисенко Наталья Вадимовна**, учитель информатики ГАОУ МО «Балашихинский лицей»
Тема выступления:
«Кибергении: выявить, идентифицировать, завербовать (мастер-класс в форме квиза)».
2. **Пименова Ольга Рушановна**, учитель информатики, ГБОУ МО «Одинцовский «Десятый лицей»
Тема выступления:
«Опыт взаимодействия лицеистов с ведущими компаниями в сфере IT- технологий при организации проектной деятельности».
3. **Рогова Светлана Валерьевна**, учитель начальных классов ГАОУ МО «Балашихинский лицей»
Тема выступления:
«Из опыта работы по формированию навыков проектной деятельности младших школьников»
4. **Прусская Любовь Евгеньевна**, учитель физики и астрономии ГАОУ МО «Долгопрудненская гимназия»
Тема выступления:
«Дополнительное образование по направлению Астрофизика в начальной школе».
5. **Александренко Антонина Егоровна**, учитель начальных классов, **Тишкина Инесса Станиславовна**, учитель начальных классов ГАОУ МО "Химкинский лицей"
Тема выступления:
«Исследовательская и проектная деятельность учащихся начальной школы, как элемент единого учебно-исследовательского пространства Лицея».
6. **Садыхова Татьяна Викторовна**, учитель начальных классов ГАОУ МО «Балашихинский лицей».
Тема выступления:
«Значение проектной деятельности в формировании личности младшего школьника».
7. **Чернощёкова Светлана Анатольевна**, учитель начальных классов ГАОУ МО «Балашихинский лицей»
Тема выступления:

	<p>«Проектная деятельность как средство формирования ключевых компетенций у младших школьников».</p>
<p>Секция № 5</p>	<p>Наименование секции: «Организация проектной и исследовательской деятельности обучающихся по гуманитарным дисциплинам».</p> <p><i>Модератор - Филатова Александра Владимировна, кандидат философских наук, начальник отдела государственной политики в сфере общего образования ИРО АСОУ</i></p> <p><u>Место проведения: аудитория № 2116</u></p> <p>Мощанова Варвара Владимировна, учитель русского языка и литературы ГАОУ МО «Балашихинский лицей» Тема выступления: «Проектная деятельность как компонент современного урока литературы».</p> <p>Горчилина Марина Олеговна, учитель истории и обществознания, заслуженный учитель РФ, ГБОУ МО «Одинцовский «Десятый лицей» Тема выступления: «Научное руководство инновационной, экспериментальной и проектной деятельностью обучающихся в рамках сотрудничества с МИЭП МГИМО».</p> <p>Веретенникова Ирина Петровна, учитель русского языка и литературы, ГБОУ МО «Одинцовский «Десятый лицей» Тема выступления: «Проект с продолжением. Из опыта работы».</p> <p>Ожередова Елена Алексеевна, учитель истории и обществознания, ГБОУ МО СП ФМЛ.</p>

Тема выступления:

«Исследование социально-гуманитарных дисциплин методами математического анализа».

Логвина Екатерина Николаевна, учитель немецкого языка, ГАОУ МО «Долгопрудненская гимназия»

Тема выступления:

«Исследовательский проект по иностранному языку: опыт и перспективы».

Тихоненко Светлана Николаевна, учитель искусства и МХК ГАОУ МО «ЛНИП»

Тема выступления:

«Актуальные формы проектов на предметах гуманитарного цикла в Лицее научно-инженерного профиля: на стыке физики и лирики».

Секция № 6

Наименование секции: «Представление лучших проектов обучающихся школ РАН (обмен опытом проектной и исследовательской деятельности обучающихся)».

Модератор - Олейник Вера Ивановна, начальник отдела развития сетевого взаимодействия в системе общего образования ИРО АСОУ

Место проведения: библиотека

1. **Городов Егор Евгеньевич**, тема выступления: «Геометрический Geocaching», обучающийся 10 класса ГБОУ МО СП ФМЛ.
2. **Семенова Дарья Сергеевна**, тема выступления: «Формирование композиций на основе кристаллических солей из водных растворов в электрическом поле», обучающаяся 11 класса ГБОУ МО СП ФМЛ.
3. **Раков Богдан Сергеевич, Такшин Альберт Игоревич, Хомченко Илья Романович** тема выступления: «Разработка источника низкотемпературной (холодной плазмы), обучающиеся 11 класса ГАОУ МО «ЛНИП».
4. **Никаноров Валерий Русланович, Федотов Платон Максимович** тема выступления: «Исследование резонанса пружинного маятника» обучающиеся 11 класса ГАОУ МО «ЛНИП»
5. **Украдыженко Вячеслав Дмитриевич**, кадет тема выступления: «Выбор оптимального варианта боевых и обеспечивающих действий командиром Воздушно-космических сил на основе современных математических методов и компьютерных технологий» обучающийся 10 класса ГКОУ МО КШИ с ПЛП.
6. **Некрасова Виктория Александровна, Хрящев Ян Васильевич, Деркач Ксения Сергеевна**, тема выступления: «Создание прототипа экспресс теста на выявление нарушений в организме, связанных с резорбцией костей» обучающийся класса ГАОУ МО «Химкинский лицей».
7. **Дюгай Александра Владимировна, Аксёнова Екатерина Денисовна** тема выступления «Исследование возможности применения съёмного графенового фильтра, как средства защиты органов дыхания" обучающиеся 9 класса ГАОУ МО «Химкинский лицей».
8. **Кокорева Кира Романовна** тема выступления: «Модель двухступенчатой ракеты» обучающаяся 4 класса ГАОУ МО «Долгопрудненская гимназия».
9. **Кетоева Кристина Борисовна** тема выступления: «Генератор с ручным приводом и дополнительным источником энергии в

виде солнечной панели своими руками», обучающаяся 5 класса ГАОУ МО «Балашихинский лицей».

10. **Козырев Никита Александрович, Кобзаренко Екатерина Борисовна** тема выступления: «Микроклональное размножение растений», обучающиеся 11 класса ГАОУ МО «Балашихинский лицей»

11. **Показанникова Ульяна Владимировна**, 11 класс,

Тема: «SARS-COV-METP» - датчик для непрерывного или периодического контроля антигенов и антител в организме человека на основе работы датчика для непрерывного контроля глюкозы в крови», ГБОУ МО «Одинцовский «Десятый лицей»

Модератор - Митрофанова Ирина Вячеславовна, ведущий научный редактор отдела развития сетевого взаимодействия в системе общего образования ИРО АСОУ

Место проведения: аудитория № 2120

12. **Ильин Максим Денисович**, тема выступления: «Расширение гидроэнергетики Сергиево-Посадского городского округа», обучающийся 11 класса ГБОУ МО СП ФМЛ.

13. **Никитин Арсений Антонович, Иванов Егор Сергеевич** тема выступления: «Князья Юсуповы, история рода», обучающиеся 10 класса ГБОУ МО СП ФМЛ.

14. **Кривонос Олег Александрович** тема выступления: «Термоэлементы как альтернативный источник энергии в космосе» обучающийся 9 класса ГАОУ МО «ЛНИП».

15. **Филипов Ярослав Сергеевич**, кадет, тема выступления: «Религиозный идеал Александра Сергеевича Пушкина», обучающийся 10 класса ГБОУ МО КШИ с ПЛП.

16. **Жукова Екатерина Александровна, Бобылева Мария Александровна** тема выступления: «Исследование возможности изготовления синего пигмента на основе литературного источника» обучающиеся 7 класса ГАОУ МО «Химкинский лицей».

17. **Игнатова Марина Александровна** тема выступления: «Самая горячая планета», обучающаяся 4 класса ГАОУ МО «Долгопрудненская гимназия».

18. **Щербинина Ксения Денисовна** тема выступления: «Построение правильного 17-угольника циркулем и линейкой и не только», обучающиеся 8 класса ГАОУ МО «Долгопрудненская гимназия».

19. **Пономарёва Ольга Евгеньевна, Дьячкова Варвара Филипповна** тема выступления: «Исследование ландшафтного парка

	<p>усадьбы Горенки», обучающиеся 9 класса ГАОУ МО «Балашихинский лицей».</p>
--	------------------------------------------------------------------------------