

**Конференция «Я-исследователь» 5-6 классы**

**Фундаментальные взаимодействия**

10:00

15.02.2025

K220/1(2)



**Жюри:** Кутелев Константин Александрович – учитель физики – председатель

Бит-Давид Елена Львовна – учитель физики, к.п.н.

Шелкова Елена Евгеньевна – учитель физики

Маракулин Назар Владимирович – эксперт в ИТ сфере

№ п/п	ФИ	Класс	Руководитель	Тема работы
1.	Банина Анна Зайнуллина Ляйсан	5Б	Кутелев К.А.	Влияние высоких температур на поведение силикатных стёкол различного химического состава при фьюзинге
2.	Медведева Алиса	6Б	Бит-Давид Е.Л.	Измерение плотности воздуха при помощи смартфона
3.	Кононыхин Иван Цыплаков Илия	6В	Обухан В.Г.	Изучение аэродинамических свойств транспортных средств
4.	Винник Александр	6В	Винник Д.А.	Изучение влияния состава и режима синтеза на морфологию ферритов и материалов на их основе
5.	Пожидаев Иван	5В	Кутелев К.А.	Изучение дальности стрельбы модели метательной машины
6.	Андреева Мария Орлик Мария	6В	Зайцева О.С.	Исследование радиационного фона в Физтех-лицее им. П.Л. Капицы
7.	Гуро Марина	5Б	Мартынова А.К.	Оптические иллюзии
8.	Нагорный Никита Новиков Даниил	5А	Усачёв Н.К.	Оценка эффективности мини-ветроэнергетической установки

**Конференция «Я-исследователь» 5-6 классы****Числа и данные****10:00****15.02.2025****K224****Жюри:** Брославская Ольга Николаевна – учитель математики – председатель

Ковнер Александр Икарович – учитель информатики

Брославская Ксения Владимировна – учитель математики

Вебрицкая Оксана Юрьевна – руководитель направления кредитования в Сбербанке

<b>№ п/п</b>	<b>ФИ</b>	<b>Класс</b>	<b>Руководитель</b>	<b>Тема работы</b>
1.	Ещенко Владимир	5А	Рыжова Е.В.	Способы защиты от киберугроз: как не стать жертвой мошенников
2.	Фирсов Марк	5В	Фирсов Д.В.	Инфляция и ее влияние на уровень жизни школьника: разработка методики измерения и анализ изменений за 5 лет
3.	Коляскин Арсений	5Б	Рыжова Е.В.	Искусственный интеллект для школьников
4.	Ворончихин Григорий Кононыхин Денис	6В	Обухан В.Г.	Использование чат-ботов и нейросетей для поиска потерявшихся собак
5.	Дудов Демид	5Б	Мурзабаева Л.Г.	Формирование графических навыков на уроках математики у учащихся первых классов Физтех-лицея им. П.Л. Капицы
6.	Дюдин Никита	5В	Дюдин М.В.	Семантическое программирование
7.	Керимов Эмин	5А	Сорокина Н.В.	Математика в музыке. Исследование математических параметров мелодий и их влияние на эмоциональное восприятие
8.	Ибрагимова Луиза	5А	Казакова А.А.	Создание настольной математической игры
9.	Зарубина Нелли	5Б	Мурзабаева Л.Г.	Мой математический ремонт
10.	Дадабаев Артур	5Б	Аронова Т.А.	Обучение игре ГО младших школьников

**Конференция «Я-исследователь» 5-6 классы****Числа и данные****10:00****15.02.2025****К222**

**Жюри:** Вишневецкая Вера Петровна – учитель математики – председатель  
Мурзабаева Лилия Галяувна – учитель математики  
Мануилова Мария Александровна – учитель музыки  
Точилина Светлана Юрьевна – учитель информатики и математики

№ п/п	ФИ	Класс	Руководитель	Тема работы
1.	Крылова Софья Федосова Мария	6В	Брославская К.В.	Разработка планировщика бюджета в качестве помощника в достижении своей финансовой цели
2.	Комстачев Матвей Щиголев Даниил	5Б	Тупикина А.А.	Разработка тренажёра для развития когнитивных способностей у школьников на базе игровой платформы Roblox.
3.	Титунин Роман	6А	Ковнер А.И.	Создание телеграмм-бота на языке Питон для вычисления НОД, НОК и нахождения делителей числа.
4.	Выголова Полина Крамарчук Екатерина	6А 6В	Брославская К.В.	Исследование результативности методик быстрого устного счёта у обучающихся среднего школьного возраста
5.	Басов Дмитрий	6В	Брославская К.В.	Технический анализ как способ прогнозирования валютного курса
6.	Бабенко Мария Сидорова Милослава	6А 6В	Брославская К.В.	Линейные диофантовы уравнения в помощь учащимся
7.	Башмаков Артём Егоров Всеволод Нагапетян Давид	6Б	Брославская К.В.	Эволюция криптографии от Цезаря до современных методов
8.	Васюков Федор Тимофеева Анастасия Харлан Матвей	6В	Брославская К.В.	Выгодно ли жить в кредит?
9.	Аляев Ярослав	6В	Брославская К.В.	Математика и музыка. Изменение темпа и тональности мелодии при помощи математики
10.	Голованенко Глеб	5Б	Рыжова Е.В.	Цифровой двойник объекта культурного наследия

**Конференция «Я-исследователь» 5-6 классы****Живые системы****10:00****15.02.2025****K218/1(2)****Жюри:** Сальникова Елена Игоревна – заместитель директора по НМР, руководитель кафедры биологии, к.б.н. – председатель

Мифтахов Азат Рифович – учитель биологии, к.б.н.

Рябинина Оксана Александровна – учитель химии

Баландина Инна Владимировна – ген.директор в фарм.компании, к.т.н.

№ п/п	ФИ	Класс	Руководитель	Тема работы
1.	Ступак Макар	5А	Ступак М.В.	Анализ витамина С в свежих и замороженных ягодах
2.	Бортников Юрий Кузнецов Фёдор Салпагарова Салима	5А	Ульшин Ф.И.	Анализ популяций простейших в водоемах города Долгопрудного: статистические данные и поиск болезнетворных организмов
3.	Лаптева Алеся	6А	Богданов О.В.	Оптимизация методов получения посадочных материалов робинии ложноакациевой методами биотехнологий
4.	Коняшкина Виктория Лисенков Егор Мельников Ярослав	6Б	Андреева Ю.П.	Реконструкция некоторых особенностей среды обитания прошлых веков на основе биохимического анализа образцов археологических почв
5.	Беляков Георгий	5В	Новиков Д.А.	Синтез мыла и определение поверхностного натяжения его раствора
6.	Тугаринова Вероника	6А	Мальшев А.А.	Создание органического шампуня на основе целебных трав нашего региона
7.	Майоров Михаил	5Б	Сальникова Е.И.	Влияет ли школьное переутомление на учащихся Физтех лица им. П.Л. Капицы?
8.	Беляев Артемий Мхитарян Эрик	5А	Беляев А.В.	Как выбор клея в изделиях из древесины влияет на их прочностные характеристики и экологию в жилых помещениях
9.	Кузлев Кирилл	5Б	Соболев П.С.	Экологичный транспорт в современном мире
10.	Шарова Екатерина	5Б	Василенко Л.М.	Эффективность борьбы с комарами и мошками при помощи органических веществ - мята, огурец

**Конференция «Я-исследователь» 5-6 классы****Живые системы****10:00****15.02.2025****К215/1(2)****Жюри:** Аронова Татьяна Александровна – учитель начальных классов, к.т.н. – председатель

Смирнова Дарья Сергеевна – учитель биологии

Булатникова Ирина Вадимовна – педагог дополнительного образования направления «Экология для детей»

№ п/п	ФИ	Класс	Руководитель	Тема работы
1.	Кондратов Никита	5В	Сальникова Е.И.	Лучшая картошка фри
2.	Гаврилин Семён Ишенин Егор Семикин Владислав	5А	Сальникова Е.И.	Влияние метформина на функционирование митохондрий и целостность митохондриальной ДНК в ткани селезенки мышей, подвергнутых воздействию рентгеновского излучения
3.	Хохлов Максим	5В	Мифтахов А.Р.	Влияние обработки семян наночастицами "серебромедь" на рост микрорезели
4.	Крылов Глеб	5В	Сальникова Е.И.	Самурский лес: сохранение природного наследия
5.	Гогин Богдан Чужмир Марк	6Б	Сальникова Е.И.	Как защитить лапы собак зимой
6.	Соляной Ярослав	5Б	Сальникова Е.И.	Какие дрожжи лучше?
7.	Краснова Ярослава	6А	Сальникова Е.И.	Сортоизучение земляники и земклуники
8.	Кудряшов Елисей	5Б	Сальникова Е.И.	Значение белковой пищи для муравьев-жнецов.
9.	Козлов Дмитрий Маракулин Платон	6А	Сальникова Е.И.	Возможности использования фотосъемки с БПЛА и методов машинного зрения для мониторинга разрастания борщевика
10.	Чурилова Варвара Коломейченко Адель	6Б	Сальникова Е.И.	Болото-неньютоновская жидкость?
11.	Ромашко Елизавета 6Б	6Б	Сальникова Е.И.	Другие фрукты



**Конференция «Я-исследователь» 5-6 классы****Человек и общество****10:00****15.02.2025****К209/1****Жюри:** Кузнецова Антонина Ивановна – учитель ИЗО и МХК, заведующий кафедры развивающих дисциплин – председатель

Телешева Наталья Сергеевна – педагог-психолог

Христофоров Михаил Сергеевич – учитель истории и обществознания

Сапакова Елена Юрьевна – юрист



№ п/п	ФИ	Класс	Руководитель	Тема работы
1.	Меньшакова Варвара Монахова Мишель	5В	Меньшакова С.А.	Просветительский медиапроект «Проблема загрязнения окружающей среды в символике образов японского мультипликатора Хаяо Миядзаки».
2.	Полевой Кирилл	5Б	Полевая М.В.	Разработка предложений по совершенствованию процесса адаптации учеников 5-х классов к обучению в «Физтех-лицее»
3.	Ражабов Темирлан	5Б	Зайцева О.С.	Дорога на дачу - дорога Победы
4.	Гольк Николай	6Б	Андреева Ю.П.	Создание настольной игры "Древний Новгород. Ганзейский путь"
5.	Стремоусова София	5А	Казакова А.А.	Моделирование динамики изменений показателей здоровья у школьников в зависимости от стиля жизни

**Конференция «Я-исследователь» 5-6 классы****В начале было слово****10:00****15.02.2025****К211/1**

**Жюри:** Митрофанова Надежда Николаевна – учитель русского языка и литературы – председатель  
Коломбет Татевик Кареновна – учитель английского языка  
Смолякова Светлана Владимировна – учитель английского языка  
Лаврина Анна Владимировна – учитель английского языка  
Гродинская Ирина Владимировна – учитель начальных классов  
Ампологова Анастасия Юрьевна – учитель английского языка  
Денисова Лариса Даниловна – учитель английского языка  
Ивановская Оксана Анатольевна – преподаватель английского языка, переводчик

<b>№ п/п</b>	<b>ФИ</b>	<b>Класс</b>	<b>Руководитель</b>	<b>Тема работы</b>
1.	Воронцов Родион	5Б	Христофоров М.С.	Библеизмы в современном русском языке
2.	Бабичева Мария	5В	Митрофанова Н.Н.	Влияние эпоса «Калевала» на быт, традиции и характер карельских народов
3.	Житков Нестор	6А	Кузнецова О.В.	Военная тематика в пословицах и поговорка русского народа
4.	Довнар Николай	6В	Пальшин Р.В.	Наш язык и скромн, и богат. В каждом слове скрыт огромный клад
5.	Свердлов Платон	6Б	Пальшин Р.В.	Разработка методики для машинного перевода сайта с русского языка на незнакомый язык
6.	Надеждин Михаил	5Б	Митрофанова Н.Н.	Создание нейросети для сохранения умирающих языков Сказка о Колобке как отражение представлений картины мира наших предков
7.	Черепанов Пётр	5А	Черепанов А.Ю.	Создание нейросети для сохранения умирающих языков народов России
8.	Владыкин Даниил	5Б	Митрофанова Н.Н.	Способы запоминания словарных слов
9.	Путилин Александр	5Б	Митрофанова Н.Н.	Фразеологизмы в речи современного школьника
10.	Сергеева Маргарита	5А	Гусева О.А.	Фразеологизмы Паддингтона Брауна: особенности употребления и трудности перевода
11.	Багдасарова Елизавета	5А	Гусева О.А.	Фразеологизмы Паддингтона Брауна: особенности употребления и трудности перевода
12.	Ивановский Иван	5В	Коломбет Т.К.	Что деньги могут рассказать о народе Великобритании?



**Конференция «Я-исследователь» 5-6 классы****Инженерная****10:00****15.02.2025****к/з 2 этаж****Жюри:** Шестаков Надежда Валерьевна – заместитель руководителя направления КвантТех, инженер МФТИ, педагог-психолог – председатель

Андрюшков Сергей Андреевич – педагог ДО лаборатории интеллектуальных энергетических систем

Давыденко Егор Викторович – к.т.н., ведущий научный сотрудник лаборатории волновых процессов и систем МФТИ, робототехника

Точилин Дмитрий Александрович – радиосвязь, радиотехника, к.т.н.

№ п/п	ФИ	Класс	Руководитель	Тема работы
1.	Машков Даниил	6Б	Рыжова Е.В.	AR анатомия человека
2.	Аушев Дамир	6В	Марченко П.М.	Автокормилка для кота
3.	Горбовский Виктор	5Б	Мурзабаева Л.Г.	Влияние режима работы светофора на дорожный трафик
4.	Безруков Никита Давыденко Глеб Оборин Георгий Янов Марк	5В	Давыденко Е.В.	Изготовление, симуляция и программирование четырехногого шагающего робота "робособака"
5.	Панков Максим Пташко Георгий Ярхамов Камиль	5В	Кутелев К.А.	Изучение основ гидравлики на примере Гидравлического манипулятора
6.	Борщевский Антоний	6А	Борщевский В.И.	Искры памяти: как создать брелки с помощью электролиза
7.	Баскакова Ева	6А		Искусственный интеллект
8.	Багдасарян Арман	5В	Багдасаря А.С.	Исследование эффективности различных способов шнуровки обуви
9.	Точилина Дарья	6А	Точилин Д.А.	Конструирование и исследование модуля ориентации для системы автоматического управления телескопом
10.	Поседько Даниель	5В	Загрядский О.А.	Конструкции и подходы в преобразовании поступательного движения во вращательное и наоборот
11.	Бойцов Артём Куклин Ростислав	6Б	Марченко П.М.	Модель обеспечения безопасного движения двух объектов в беспилотном режиме на базе плат Ардуино.
12.	Рыбко Марк Спасский Андрей Шарабко Елисей	6А	Рыжова Е.В.	Обучающая игра по изучению английского языка
13.	Легут Любовь	5А	Смирнов А.С.	Походная метеостанция

**Конференция «Я-исследователь» 5-6 классы****Инженерная****10:00****15.02.2025****к/з 2 этаж****Жюри:** Зайцева Ольга Сергеевна – учитель математики, руководитель конференции «Я-исследователь» 5-6 – председатель

Морозов Виктор Петрович – руководитель направления МехТех

Андрюшков Сергей Андреевич - педагог ДО лаборатории интеллектуальных энергетических систем

Оборина Ольга Владимировна - экономист, банковское дело

Ефремов Георгий Алексеевич - руководитель интернет-проектов



№ п/п	ФИ	Класс	Руководитель	Тема работы
1.	Цыренов Данил	6В	Губа А.В.	Применение робота для ухода за пчелами
2.	Гречихин Владимир	5А	Тесленко А.С.	Проектирование VR-очков с индивидуальной настройкой под зрение.
3.	Груханова Мари	5А	Тупикина А.А.	Создание игры-теста по биологии на платформе Roblox Studio
4.	Бедрань Андрей	6Б	Кауфман Р.Л.	Создание модели архитектурного сооружения: 3D моделирование с последующей печатью.
5.	Осьмак Василиса	6В	Обухан В.Г.	Создание нейросети способной определять корректность исполнения элемента художественной гимнастики
6.	Емельянов Оле	5Б	Храмов О.С.	Создание обучающего мультфильма по астрономии для школьников
7.	Животовский Алексей Прадед Арсений	6А	Тарасов К.В.	Создание радиоуправляемого беспилотного мотопланера для выполнения заданий по дистанционному зондированию земли методом аэрофотосъемки
8.	Чесноков Павел	5А	Чесноков В.Н.	Создание устройства зарядки аккумулятора, использующего энергию шагов человека
9.	Ахундов Рустам	5В	Ахундов М.Г.	Технологичный кубик Рубика
10.	Матросов Владимир	5В	Обухан В.Г.	Умная лампа лицеиста для борьбы с астенопией
11.	Волков Аркадий Образцов Ярослав	6А 6Б	Марченко П.М.	Управление согласованным движением объектов
12.	Бородин Владимир Кожухарь Иван Согомонян Аршам	6А 6А 6В	Марченко П.М.	Экспериментальное исследование аэродинамических свойств крыла с созданием аэродинамической трубы.