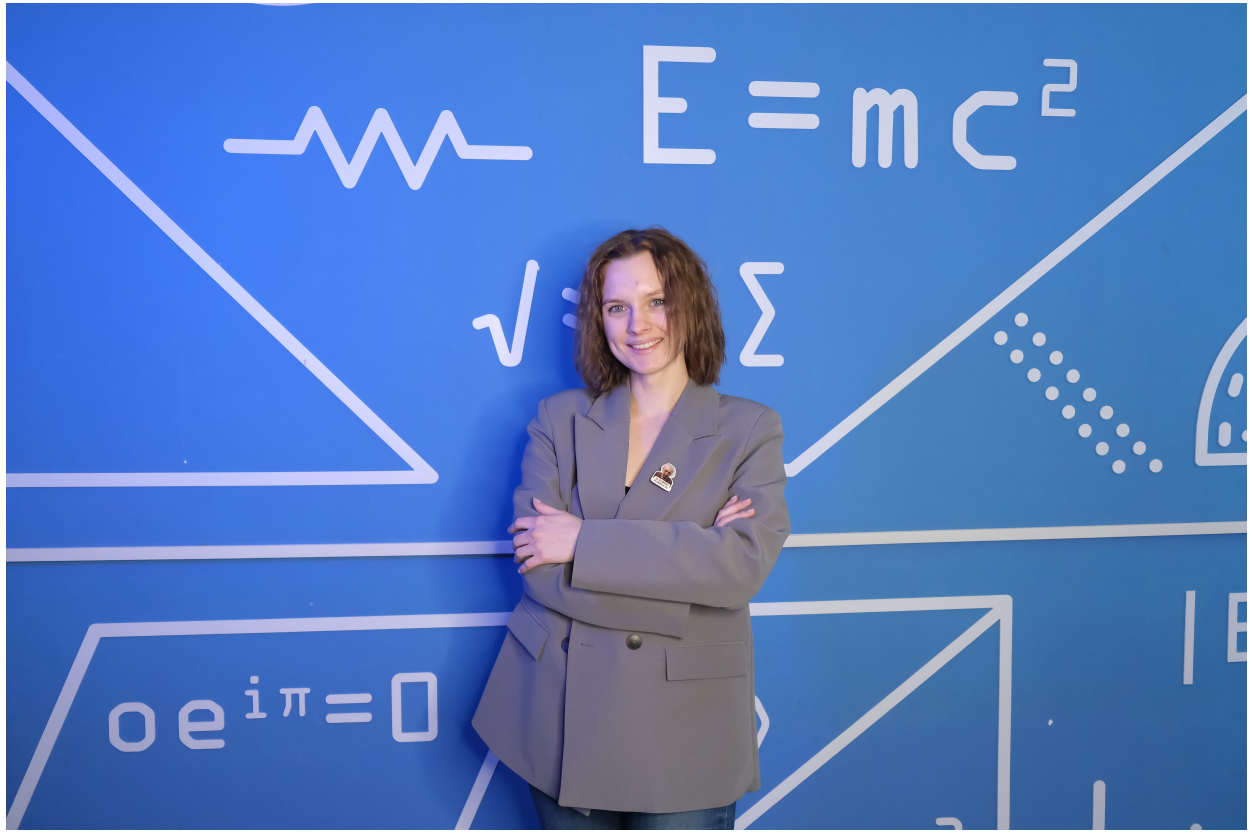
ЛИЦЕЙ ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ ЭКОНОМИКИ

ДЕНЬ ОТКРЫТЫХ ДВЕРЕЙ

НАПРАВЛЕНИЕ «МАТЕМАТИКА И ФИЗИКА»



Зимина Ирина Андреевна — руководитель направления «Математика и физика» Лицея НИУ ВШЭ.

Окончила математический факультет НИУ ВШЭ.

Тренер сборной Москвы по физике, член жюри ВСОШ, МОШ, Высшая проба по физике и математике.

ОБРАЗ АБИТУРИЕНТА

- имеет интерес в получении углубленных знаний по математике и физике
- умеет справляться с большой учебной и внеучебной нагрузкой
- готов сотрудничать с учителями, задавать вопросы, спрашивать, если что-то непонятно
- имеет активную жизненную позицию
- хочет поступить на факультет математики/физики НИУ ВШЭ и т.п.

ОБРАЗ АБИТУРИЕНТА

- значит ли это, что необходимо уже обладать всеми этими замечательными навыками?
- нет, главное – стремление к этому образу
- ответственность – важное понятие для Лицея
- ты выбираешь свой путь в Лицее и отвечаешь за свои результаты
- окружающие – помогают: одногруппники, преподаватели, кураторы, руководитель направления
- идеала не существует, к идеалу нужно стремиться

УЧЕБНЫЙ ПЛАН 10-11 КЛАСС: ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

АЛГЕБРА
Углубленный уровень
4 часа

ГЕОМЕТРИЯ
Углубленный уровень
4 часа

ВЕРОЯТНОСТЬ И СТАТИСТИКА
1 час

ФИЗИКА
Углубленный/ базовый уровень
6/2 часа

ИНФОРМАТИКА
Углубленный/ базовый уровень
4/2 часа

МАТЕМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ
2 часа

УЧЕБНЫЙ ПЛАН 10-11 КЛАСС: ЭЛЕКТИВЫ

ЭКОНОМИКА
2 часа

АЛГОРИТМЫ И СТРУКТУРЫ ДАННЫХ
2 часа

ПРАКТИКУМ ПО ФИЗИКЕ
2 часа

ФАКУЛЬТЕТСКИЙ ДЕНЬ

- октябрь - ”карусель”: посещение всех факультетских программ
- с ноября по май – занятия на факультетах
- занятия проводятся в группах для школьниках (Лицей + Распределённый Лицей)
- оценки идут в аттестат по всем предметам факультетского дня
- менять факультет нельзя, нужно везде побывать и выбирать ответственно

4 ЧАСА В НЕДЕЛЮ 10 КЛАСС (ЧЕТВЕРГ)

ФАКУЛЬТЕТ МАТЕМАТИКИ ИЛИ **ФАКУЛЬТЕТ ФИЗИКИ**

УЧЕБНЫЙ ПЛАН 10-11 КЛАСС: ФАКУЛЬТАТИВЫ

ОЛИМПИАДНАЯ МАТЕМАТИКА

АЛГЕБРА
2 часа

ГЕОМЕТРИЯ
2 часа

ТЕОРИЯ ЧИСЕЛ
2 часа

ОЛИМПИАДНАЯ ФИЗИКА

РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ
2 часа

ЭСПЕРИМЕНТ
4 часа

ОЛИМПИАДНАЯ АСТРОНОМИЯ

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ АСТРОНОМИЯ
2 часа

РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ
2 часа

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОСНОВЫ МАТЕМАТИКИ И ФИЗИКИ
2 часа

ОЛИМПИАДЫ

МЫ ОРИЕНТИРУЕМСЯ НА ОЛИМПИАДЫ:

- Всероссийская олимпиада школьников
- Московская олимпиада школьников
- Высшая проба
- И другие перечневые олимпиады

Преподаватели олимпиадной математики

Кучумова Дарина Анатольевна

Выпускница Лицея НИУ ВШЭ. Серебряный призер Иранской олимпиады по геометрии 2020 и 2022гг.; бронзовый призер международной Жаутыковской олимпиады 2021 и 2022гг.; участник Заключительного этапа ВСОШ по математике 2021г.; победитель регионального этапа ВСОШ по математике 2019-2021гг.; победитель олимпиады для девочек факультета математики НИУ ВШЭ 2019г.; призер и победитель перечневых олимпиад 2018-2022гг. Является членом жюри Турнира городов, турнира Архимеда. Преподаватель Лицея НИУ ВШЭ, ФМШ 2007. Ассистент Т-образования. Методист ЛОШ МФТИ 2024. Тренер Лицейских олимпиадных сборов Лицея НИУ ВШЭ в Вороново.

Браженко Александр Сергеевич

Проводит занятия в основной сетке расписания на направлении «Математика и физика» по алгебре, геометрии и олимпиадной математике, также является одним из тренеров лицейского факультатива по подготовке к региональному этапу ВСОШ. Преподаватель Ассоциации победителей олимпиад (АПО) и методист Центра педагогического мастерства (ЦПМ), где занимается разработкой и созданием онлайн-платформы Гиперматика. Является одним из составителей заданий олимпиады «Высшая проба» по математике. Призер Московской олимпиады школьников, призер регионального этапа ВСОШ, призер и победитель различных перечневых олимпиад (Ломоносов, ПВГ, Физтех, ОММО и др.). Более 10 учеников А.С. Браженко становились призерами регионального этапа ВСОШ по математике и много победителей и призеров разных перечневых олимпиад.

Короленков Василий Антонович

Член жюри и методической комиссии олимпиад Высшая Проба и Московская математическая олимпиада. Эксперт лаборатории математического образования НИУ ВШЭ. Преподаватель олимпиадных школ МФТИ, математической школы "Медиана" НИУ ВШЭ, онлайн-школы Фоксфорд. Имеет премию Турнира городов, Устной олимпиады по геометрии. Среди учеников – два призера заключительного этапа ВСОШ оп математике.

Милованцев Лев Павлович

Преподаватель олимпиадной физики и математики Лицея НИУ ВШЭ и Ассоциации победителей олимпиад (АПО). Призер заключительного этапа ВСОШ по физике (9 и 11 классы) и по математике (11 класс). Готовит школьников к олимпиадам в разных регионах России: в 2024 году преподавал на сборах ЯНАО по физике в Ноябрьске (подготовка к заключительному этапу ВСОШ) и в Тюмени (подготовка к региональному этапу ВСОШ). В 2024 преподавал олимпиадную алгебру и геометрию в Летней олимпиадной школе МФТИ. Кроме того, в 2022, 2023, 2024 проводил интенсивы по подготовке к региональному и муниципальному этапам ВСОШ. В 2022 году был организатором олимпиады «Физтех» в Санкт-Петербурге. Победитель и призер многих перечневых олимпиад, таких как Физтех, Росатом, ПВГ, Южного математического турнира и др.

Кухарчук Иван Андреевич

Окончил механико-математический факультет МГУ с отличием. Член жюри заключительного этапа всероссийской олимпиады школьников по математике, член методической комиссии и жюри Турнира Городов, олимпиады по геометрии им. И.Ф. Шарыгина. Преподаватель различных математических дисциплин на факультетах ФКН НИУ ВШЭ, ФУПМ и ЛФИ МФТИ. Тренер сборных Москвы и Московской области по математике. Среди воспитанников 5 победителей заключительного этапа ВСОШ и множество призеров.

Казанков Арсений Денисович

Преподаватель Лицея НИУ ВШЭ направлений Математика и физика, Математика и экономика, Футуритет. Преподаватель Ассоциации победителей олимпиад (АПО), ВМШ 179 школы, Тинькофф образования. Студент факультета математики НИУ ВШЭ. Тренер Лицейских олимпиадных сборов Лицея НИУ ВШЭ в Вороново.

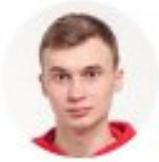
Уклеин Григорий Иванович

Выпускник Лицея НИУ ВШЭ направления Информатика, инженерия, математика, quantitative researcher. Студент МФТИ & РЭШ, многократный призер олимпиад по математике, призер регионального этапа ВСОШ по математике, победитель студенческих математических боев в составе команды вуза. Призер студенческих олимпиад по информатике. Среди учеников – призеры ММО, ТурГор, Курчатов и др. Тренер Лицейских олимпиадных сборов Лицея НИУ ВШЭ в Вороново.

Михайлова Анна Евгеньевна

Член жюри ЮМШ, олимпиады Высшая проба, Математический праздник, организатор Математической регаты (2022-2023 уч год). Преподаватель кружка МЦНМО, преподаватель олимпиадных школ МФТИ, преподаватель интенсива от Ассоциации победителей олимпиад (АПО), преподаватель математики в школе 199. Участница Летней школы для руководителей мат.кружков, участница тренинг-семинара преподавателей по математике школьников 1-6 классов от 2х2. Тренер Лицейских олимпиадных сборов Лицея НИУ ВШЭ в Вороново.

Преподаватели олимпиадной физики



Лужнов Алексей Сергеевич

Заведующий кафедрой астрономии и преподаватель кафедры физики АПО, выпускник факультета физики НИУ ВШЭ; призёр заключительного этапа Всероссийской олимпиады школьников по астрономии и физике.

Косова Дария Андреевна

Выпускница Лицея НИУ ВШЭ направления "Информатика, инженерия и математика". Закончила факультет физики НИУ ВШЭ с отличием. Преподавательница олимпиадной физики в Лицее НИУ ВШЭ. Призер международной экспериментальной олимпиады по физике IEPHO, перечневых олимпиад 2018-2020 годов

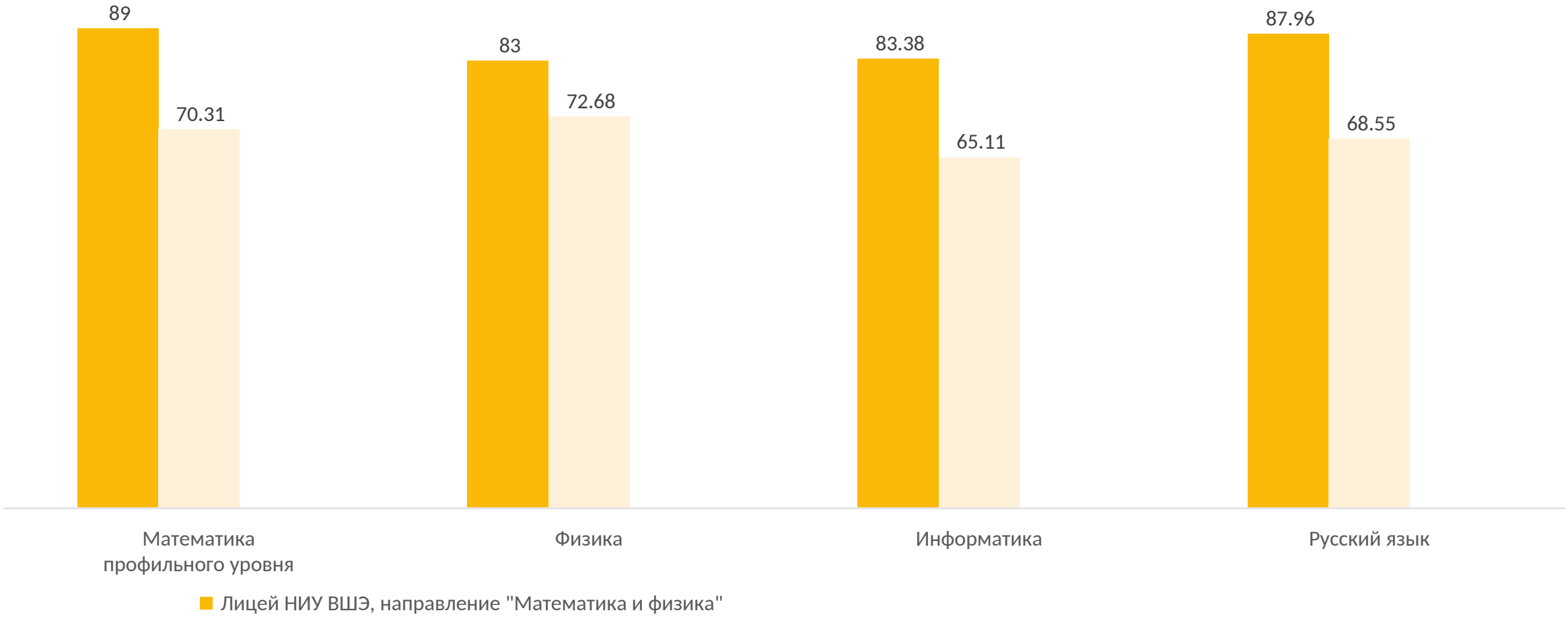
Шмаков Георгий Андреевич

Выпускник Лицея НИУ ВШЭ направления математика, студент факультета физики НИУ ВШЭ. Победитель олимпиады Ломоносов по физике, трижды призер олимпиады Физтех по физике. С 2023 года - преподаватель физики в Лицее НИУ ВШЭ.

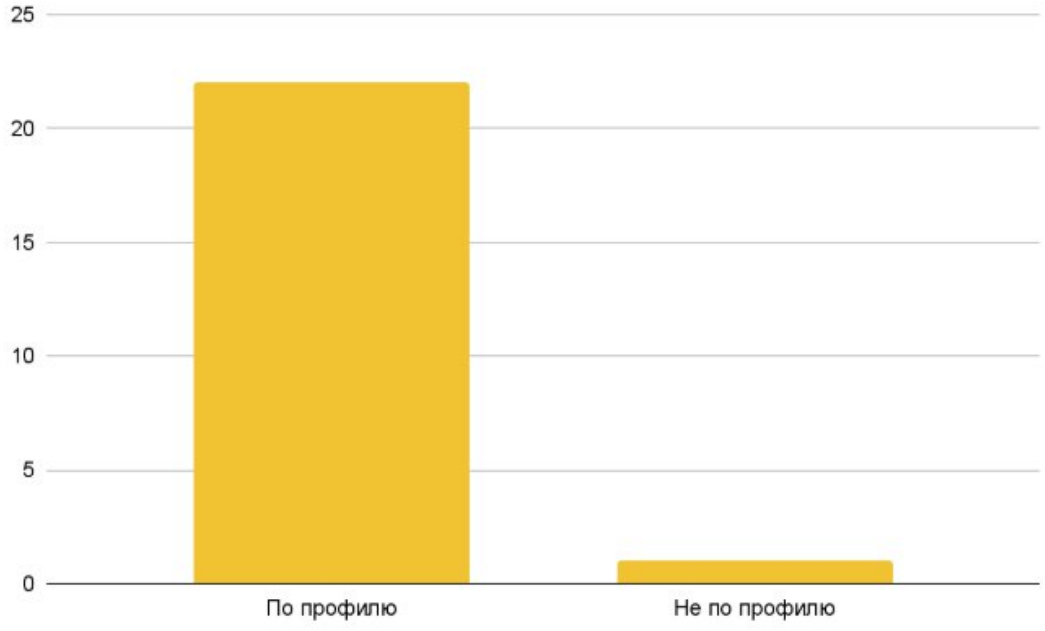
Яговцев Владимир Олегович

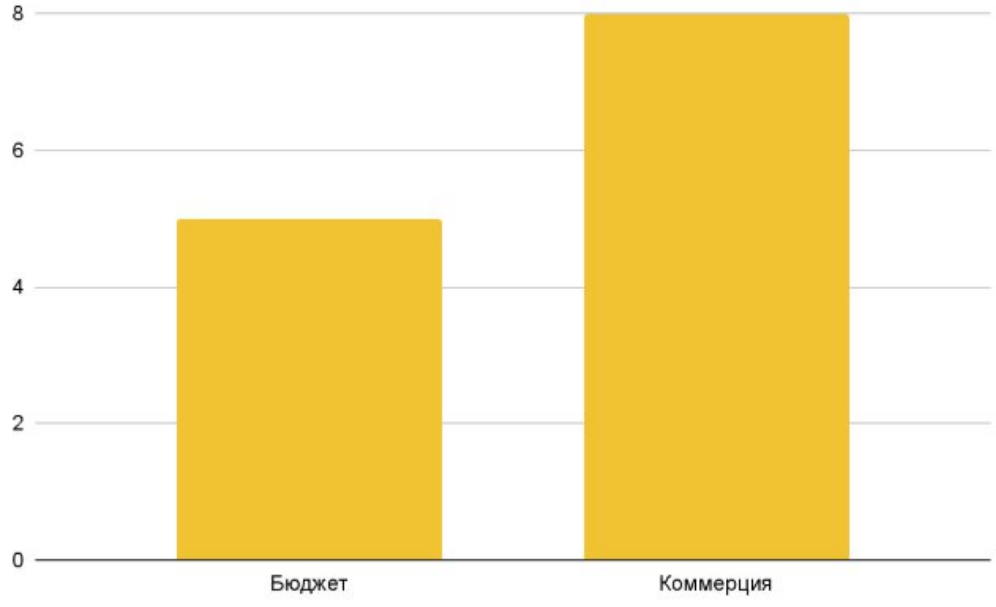
Окончил Департамент Электронной Инженерии МИЭМ НИУ ВШЭ (диплом бакалавра, диплом магистра с отличием, диплом аспиранта с отличием) по специальности "Электроника и Наноэлектроника"; лауреат премии "Золотая Вышка" в номинации "Серебряный Птенец" для лучших студентов ВШЭ. Призер ряда школьных олимпиад по физике, победитель олимпиады ВШЭ "Высшая Проба" для бакалавров по техническим наукам. Составитель онлайн-версии предпрофессионального экзамена для школьников по физике. Преподаватель различных физических дисциплин на факультетах МИЭМ НИУ ВШЭ. Лучший Преподаватель Лицея ВШЭ-2023.

РЕЗУЛЬТАТЫ ЕГЭ 2024



РЕЗУЛЬТАТЫ ПОСТУПЛЕНИЯ В ВУЗЫ





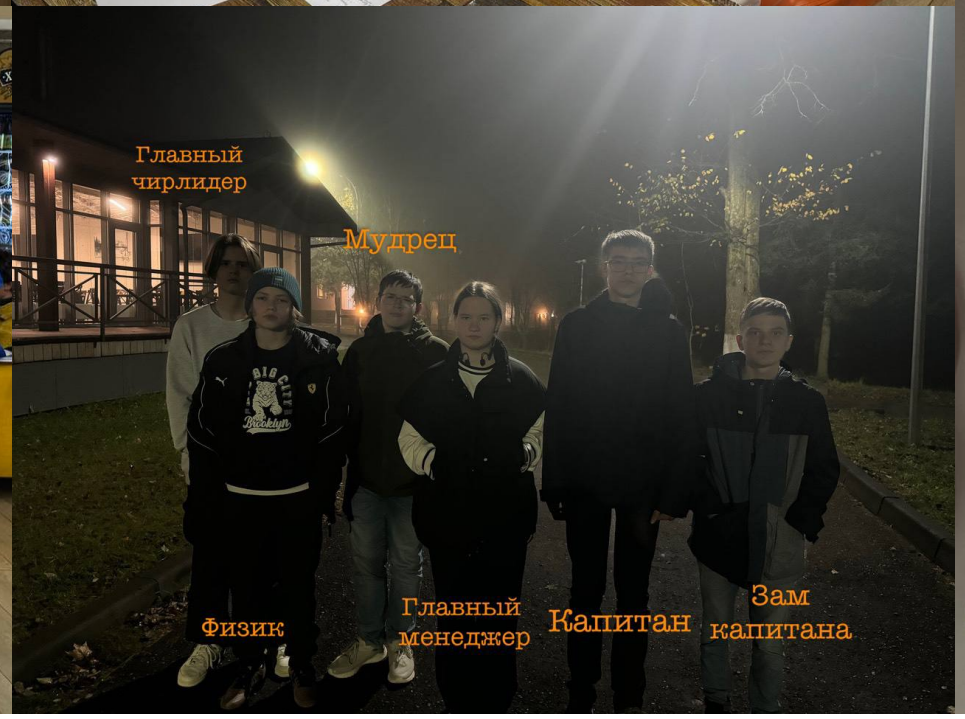
РЕЗУЛЬТАТЫ ПОСТУПЛЕНИЯ В ВУЗЫ

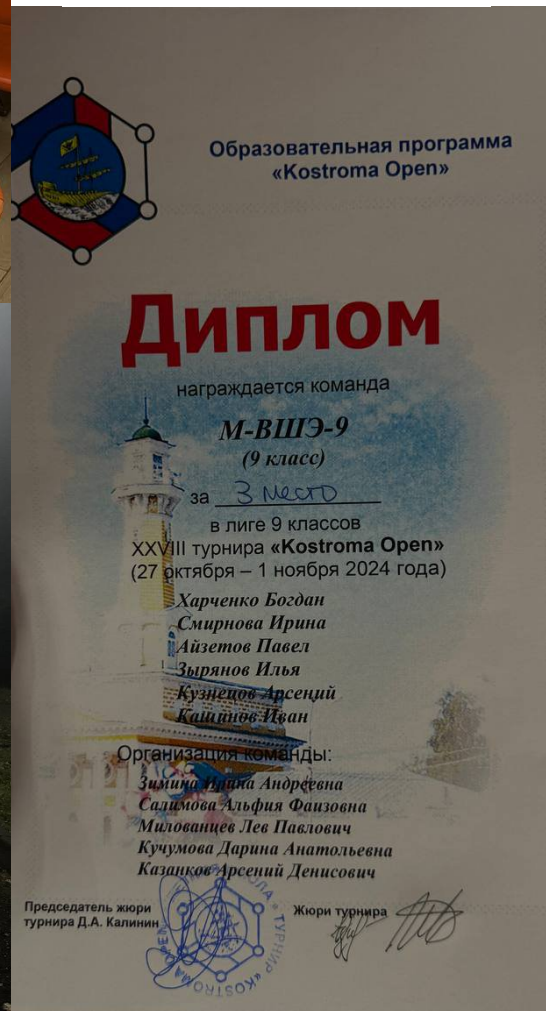
- НИУ ВШЭ Факультет математики
- НИУ ВШЭ Факультет компьютерных наук
- НИУ ВШЭ Совместная программа по экономике НИУ ВШЭ и РЭШ
- НИУ ВШЭ Экономика
- МГУ Механико-математический факультет
- МГУ Экономический факультет
- МГУ Факультет вычислительной математики и кибернетики
- Центральный Университет Математика и Компьютерные Науки

РЕГАТЫ, БОИ И ВЫЕЗДЫ

РЕГАТЫ, БОИ И ВЫЕЗДЫ

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ БОИ KOSTROMA OPEN





Образовательная программа «Kostroma Open»

Диплом

награждается команда

М-ВШЭ-9

(9 класс)

за 3 место

в лиге 9 классов

XXVIII турнира **«Kostroma Open»**

(27 октября – 1 ноября 2024 года)

Харченко Богдан
Смирнова Ирина
Айзетов Павел
Зырянов Илья
Кузнецов Арсений
Кайтанов Иван

Организация команды:

Зимина Ирина Андреевна
Салимова Альфия Фаизовна
Милованцев Лев Павлович
Кучумова Дарина Анатольевна
Казанков Арсений Денисович

Председатель жюри турнира Д.А. Калинин

Жюри турнира

ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ВЫПУСКНАЯ РАБОТА

Лицеисты самостоятельно выбирают, какой тип работы они хотят выполнить — исследование или проект

ИССЛЕДОВАНИЕ

это научная работа, которая заключается в поиске ответа на ключевой вопрос и доказательстве собственной гипотезы

ПРОЕКТ

предполагает конкретную практическую задачу, которую надо решить за определенный период времени с помощью создания готового продукта

Что?

ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ИЛИ ПРОЕКТНАЯ РАБОТА

Это итоговая работа лицеиста, которая является обязательной частью образовательного стандарта подготовки старшеклассников

Когда?

10-11 класс

Лицеист начинает работать над своим исследованием или проектом **в начале 10-го класса** и защищает его перед экспертной комиссией **не позднее середины 11-го класса**. Оценка за работу выставляется в аттестат и влияет на рейтинг выпускника.

Зачем?

ЦЕННЫЙ ОПЫТ, КОТОРЫЙ ПРИГОДИТСЯ

Самостоятельное учебное исследование или прикладной проект позволяют каждому лицеисту освоить азы академической грамотности и научного познания, либо создать продукт, **действуя в проектной логике**.

Этот ценный опыт пригодится в университете **и последующей жизни**.

Социальная деятельность и инициатива лицеистов —

это десятки волонтерских, творческих, образовательных, спортивных, благотворительных и медиапроектов

Участие по желанию

Проекты «по любви», лёгкая возможность выйти из проекта

Ключевая мотивация участников — самореализация, неформальное общение, творчество, расширение сетки связей

Большое количество проектов, ориентированных на формирование комьюнити

ПОСТУПЛЕНИЕ 10 КЛАСС

В 10 КЛАСС 28 МЕСТ

10 января - 1 марта подача заявки

15 марта комплексный тест (дистанционно):

русский язык, математика, иностранный язык

29 марта - 5 апреля экзамены (очно):

письменный экзамен по углубленной математике,

устное собеседование по математике 12 апреля,

письменный экзамен (эссе) по иностранному языку

не позднее 1 июня списки рекомендованных к зачислению

Вебинар по правилам приёма

31 января ссылка для подключения

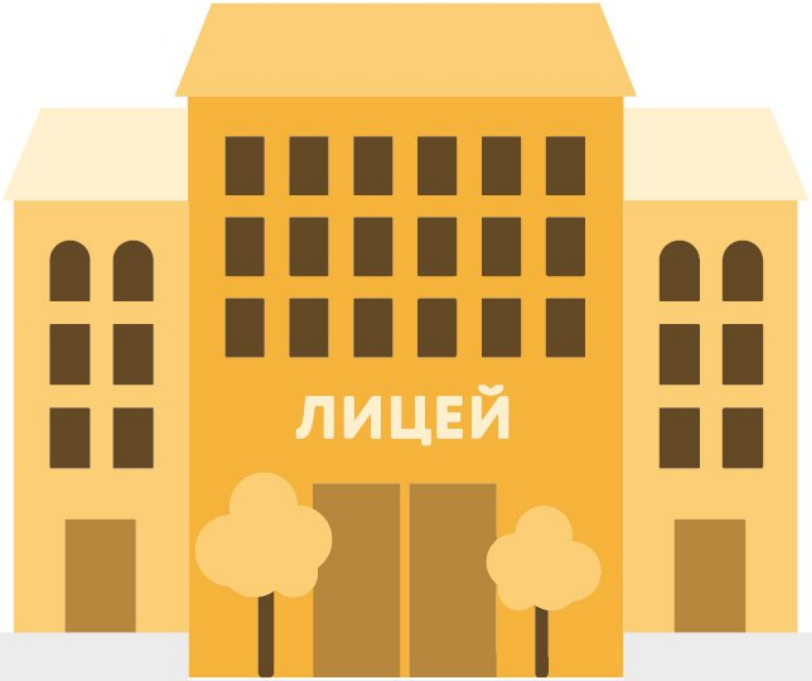
Страничка направления «Математика и физика»

Страничка поступления

Буклет для поступающих

ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ

КОНТАКТЫ



Руководитель направления

Зимина Ирина Андреевна izimina@hse.ru

Заместитель директора по учебно-воспитательной части

Сетежева Валентина Валериевна vsetezheva@hse.ru

Приёмная комиссия abitur-school@hse.ru

Telegram канал направления

Лицей Высшей школы экономики

101000, Россия, Москва, Большой Харитоньевский пер., д. 4

Телефон: (495) 53-100-53

school.hse.ru

school.hse.ru

hse_lyceum