



Друзья, прекрасен наш союз!

государственное общеобразовательное учреждение Ярославской области
«Лицей № 86»
Базовая школа РАН



Родительское собрание в параллели 7 классов

Большакова Ольга Владимировна,
директор ГОУ ЯО «Лицей № 86»

07.04.2022

Проект «Базовая школа РАН»



Основан в 1990 году.
Входит в перечень ТОП «100 лучших образовательных организаций по индустриально-технологическому профилю».

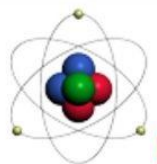
ГОУ ЯО «Лицей № 86» сегодня:

- ✓ индивидуализация образовательного процесса
- ✓ высокотехнологичные учебные комплексы в сочетании с новыми технологиями преподавания
- ✓ вариативные учебные материалы и программы, позволяющих каждому ученику раскрыть свои уникальные способности
- ✓ профессиональная ориентация, сетевые формы взаимодействия с ведущими колледжами и вузами региона, производственными партнерами





Популяризация науки среди школьников Ярославской области



ГОУ ЯО «ЛИЦЕЙ № 86»

региональная
КОНФЕРЕНЦИЯ
по научно-техническому творчеству школьников

ЛАБИРИНТЫ НАУКИ

с 19 октября по 05 декабря 2020 года



Демидовский
университет



ЯРОСЛАВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



ЯГМУ



ЯрВЗРУ ПВО

БИОТЕХНОЛОГИЯ



ХИМИЯ



ЭКОЛОГИЯ



ТЕХНИКА



**ИНФОРМ.
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ**



**ФИЗИКА
И КОМПЬЮТЕРНЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ**



**КОНСТРУКТОРСКАЯ
ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ**



**ИСТОРИЧЕСКОЕ
МОДЕЛИРОВАНИЕ**



Цель Конференции:

создание техносферной образовательной среды обучающихся образовательных организаций Ярославской области, использования проектного подхода к развитию научно-исследовательской деятельности обучающихся, осуществление интеграции усилий во взаимодействии «школа-наука-социум».

Задачи проекта

Фонд развития Физтех-школ создан на базе МФТИ и Физтех-лицея им П.Л. Капицы в школьном естественнонаучном кластере Физтех XXI. Фонд развивает и тиражирует образовательные методики на основе «Системы Физтеха».

Наука в регионы — всероссийская образовательная программа. Цель — построение национальной системы подготовки и развития талантливых школьников на основе «системы Физтеха» по приоритетным направлениям инновационного развития страны. **Профили проекта: физмат, химбио, матинфо.**

Задачи программы — разработка и апробация лучших образовательных методик и тиражирование их в регионы, а также создание системы мониторинга и поддержки школ, принимающих участие в проекте. Программа реализуется при поддержке негосударственного института развития «Иннопрактика»

4 февраля 2020 года на встрече Президента РФ в Череповце с представителями научно-образовательной среды был представлен проект «Наука в регионы» и его основные результаты.

Проект попал в **перечень поручений Президента РФ от 10.04.2020**: «Рассмотреть вопрос и представить предложения об обеспечении поддержки программы «Наука в регионы», реализуемой Фондом развития Физтех-школ»



Представление
программы «Наука в
регионы» Президенту
РФ

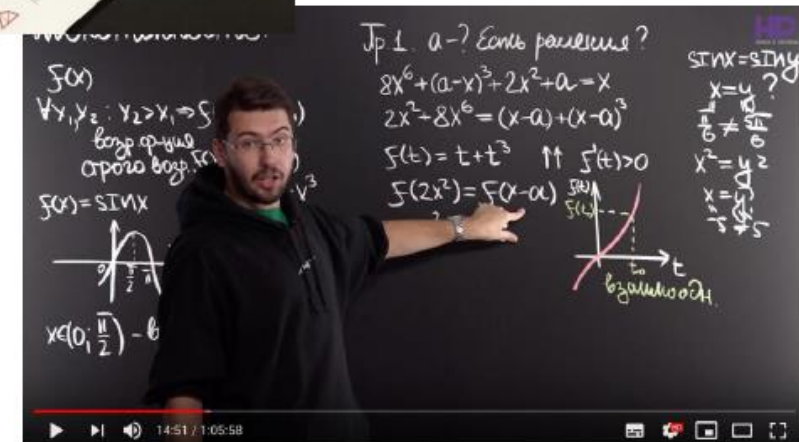


Перечень поручений
Президента РФ (Пр-647
от 10.04.2020)



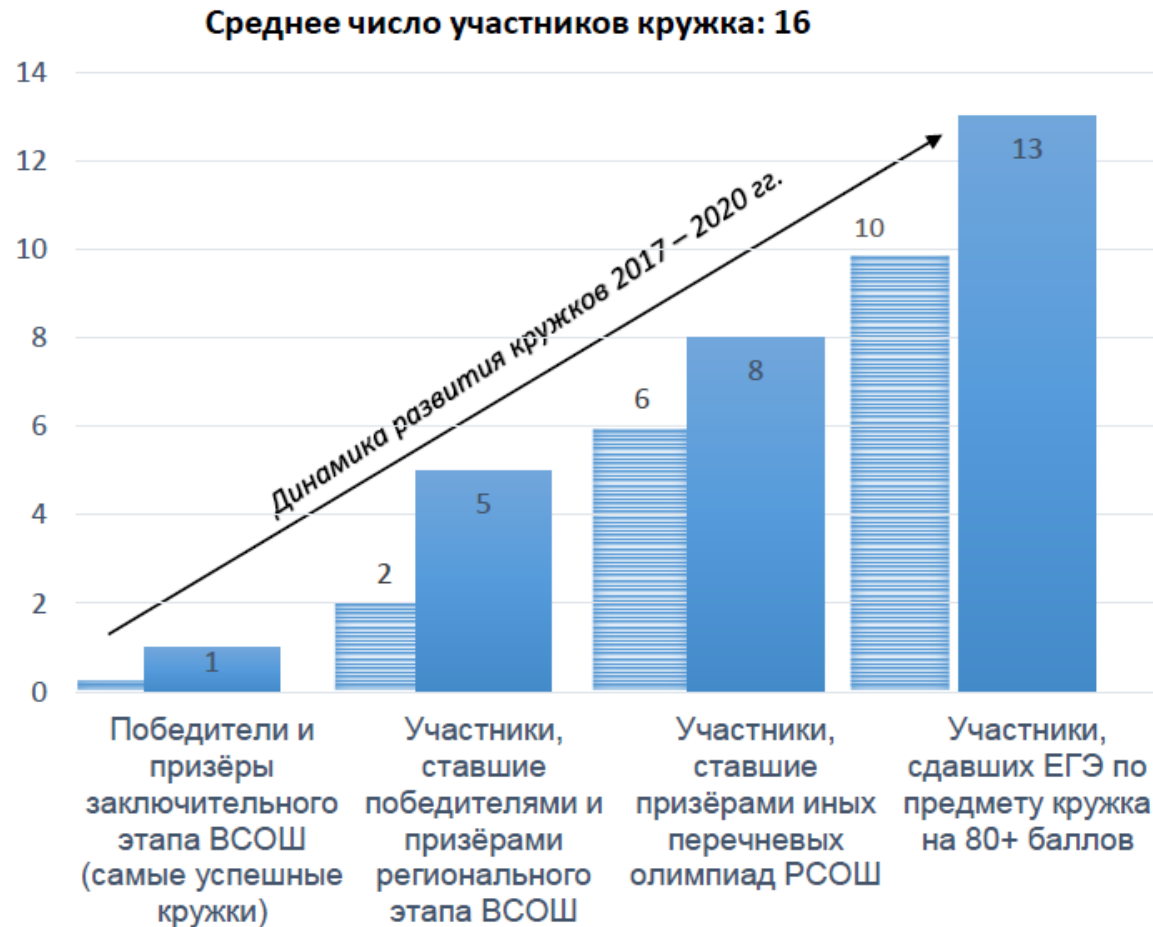
Особенности программы:

- Учёт уникального образовательного опыта МФТИ, Заочной физико-технической школы МФТИ, Физтех-лицея – ведущих образовательных центров России
- Составители методических материалов – тренеры международных олимпийских сборных, методисты школьного образования, доктора и кандидаты наук
- Методические материалы включают в себя не только содержательный контент, но и советы по ведению занятий
- Учтены практические элементы на занятия
- Организация поддержки и контроля учителей на местах



Достижения участников проекта

С 7 по 11 августа 2020 года были опрошены 13 кружков из 9 субъектов среди которых: Республика Чувашия, Белгородская область, Липецкая область, Республика Татарстан, Нижневартовск, Астраханская область, Республика Удмуртия, Республика Башкортостан, Саратовская область



Диаграмма, демонстрирует динамику роста показателей работы кружков по профильным предметам за период 2017-2020 годы.

Исходя из средних показателей приведённых выше, можно сделать вывод о том, что **более 80%** участников сдают ЕГЭ по профильному предмету кружка на 80+ баллов. Этот показатель **более чем в 3 раза превосходит средний результат по всей стране.**

Диаграмма ключевых показателей работы кружков



Партнеры проекта



Площадки проведения и ключевые партнёры

Партнёры Фонда развития Физтех-школ

Грантовое финансирование



нетология



РОСНАНО



Ростехнологии



Открытие 7 класса «Физтех XXI века» и Физтех-подгруппы в параллели 8 классов с 1.09.2022 года

18.03.2022

Уважаемые ученики и родители!

С 1 сентября 2022 года в государственном общеобразовательном учреждении «Лицей № 86», базовой школе Российской академии наук, открываются новый 7 класс «Физтех XXI века», это класс с углубленным изучением математики и физики и Физтех-подгруппа в параллели 8 классов.

Открытие новых классов и групп осуществляется в рамках реализации программы «Наука в регионы» – всероссийской программы создания и тиражирования центров лучших образовательных практик и построения национальной системы подготовки и развития талантливых школьников по приоритетным направлениям инновационного развития страны.

Программа «Наука в регионы» стартовала в феврале 2017 года по инициативе Фонда развития Физтех-школ, Физтех-Союза, МФТИ и Физтех-лицей при поддержке негосударственного института развития Иннопрактика.

За это время открыты кружки естественно-научной направленности в более чем 20 регионах, более 800 школьников приняли участие в двухнедельных лагерях в МФТИ. А теперь по программе открываются полноценные классы, где талантливые ребята учатся по углубленной программе, готовятся к профильным олимпиадам и сдаче ЕГЭ на высшие баллы. Работу классов курируют и проверяют на соответствие высокому уровню знаний и требований преподаватели МФТИ.

В соответствии с [Порядком организации индивидуального отбора при приеме \(переводе\) обучающихся для получения основного общего образования в классах с углубленным изучением физики ГОУ ЯО "Лицей № 86"](#) формирование классов и групп происходит на основании индивидуального отбора, **дополнительное испытание по предмету, который предстоит изучать углубленно.**

Демонстрационный вариант работы дополнительного испытания для поступления в 7 класс "Физтех XXI века":

- [в формате pdf](#)
- [в формате docx](#)

Демонстрационный вариант работы дополнительного испытания для поступления в Физтех-подгруппу в параллели 8 классов:

- [в формате pdf](#)
- [в формате docx](#)

Уважаемые ученики 6 и 7 классов, приглашаем вас принять участие в индивидуальном отборе.

Информация по графику индивидуального отбора будет опубликована 01.04.2022 г.

Уважаемые родители, приглашаем Вас на родительские собрания:

- 5 апреля (вторник) - 6 классы, в 18.30, место проведения: актовый зал;
- 7 апреля (четверг) - 7 классы, в 18.30, место проведения: актовый зал.

"Умные каникулы" 8 Физтех-класса

24.03.2022



С 1 сентября 2021 года в государственном общеобразовательном учреждении Ярославской области «Лицей № 86», базовой школе Российской академии наук, открылся новый 8 «Физтех-класс», это класс с углубленным изучением математики и физики.

Класс открылся в рамках реализации программы «Наука в регионы» – всероссийской программы создания и тиражирования центров лучших образовательных практик и построения национальной системы подготовки и развития талантливых школьников по приоритетным направлениям инновационного развития страны.

Программа «Наука в регионы» стартовала в феврале 2017 года по инициативе Фонда развития Физтех-школ, Физтех-Союза, МФТИ и Физтех-лицей при поддержке негосударственного института развития Иннопрактика.

Во время школьных каникул студенты старших курсов, аспиранты и выпускники МФТИ с опытом преподавательской деятельности в Заочной физико-технической школе (ЗФТШ) проводят на базе школ Интенсивы по подготовке учащихся к олимпиадам по математике, физике, астрономии, информатике, химии и биологии. Программа занятий составлена методистами проекта «Наука в регионы» и ЗФТШ с использованием материалов, наработанных за годы функционирования проекта, и утверждена преподавателями МФТИ.

Поэтому обучающиеся «Физтех-класса» лицей после окончания III четверти ушли не на простые, а на «Умные каникулы». И с 21 по 24 марта для обучающихся 8 "Н" класса ГОУ ЯО «Лицей № 86» состоялся Интенсив по подготовке к олимпиадам по математике и физике, который провели студенты 4 курсы МФТИ Перчемиди Дмитрий Александрович (физика) и Парутин Максим Алексеевич (математика).

В курсе подготовки по физике были рассмотрены следующие темы:

- Закон Ома для участка цепи, содержащего ЭДС;
- Правило Кирхгофа;
- Метод узловых потенциалов;
- Нелинейные элементы;
- ВАХ идеального и неидеального резисторов, идеального диода без напряжения открытия, идеального диода с напряжением открытия;
- Электрические мощности в цепях постоянного тока;
- Метод эквивалентного источника;
- Метод наложения токов.

На занятиях по математике обучающиеся повторили теорию делимости и остатков, научились применять нестандартные приемы при работе с алгебраическими выражениями, узнали про окружность девяти точек, познакомились с применением Теорем Чевы и Менелая.

Последнее обновление страницы 31.03.2022

Документы

ОСНОВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

- [Устав государственного образовательного учреждения Ярославской области «Лицей № 86» от 28.08.2020 \(утв. ИФНС\)](#)
- [Приказ об утверждении устава ГОУ ЯО «Лицей № 86» в новой редакции от 28.08.2020](#)
- [Распоряжение о передаче муниципальных общеобразовательных учреждений из собственности городского округа г. Ярославля в собственность Ярославской области](#)
- [Свидетельство ИНН](#)
- [Лицензия на осуществление образовательной деятельности от 2.10.2020](#)
- [Лицензия на осуществление медицинской деятельности от 16.09.2019](#)
- [Санитарно-эпидемиологическое заключение от 20.02.2021](#)
- [Свидетельство о государственной аккредитации и приложение от 16.09.2015 \(переоформлен\)](#)
- [Свидетельство о государственной аккредитации и приложение от 10.11.2020](#)
- [Программа развития](#)
- [Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности ГОУ ЯО "Лицей № 86" на 2020-2024 годы](#)
- [Основная образовательная программа основного общего образования \(ООП ООО\) Лицея № 86](#)
- [Основная образовательная программа среднего общего образования \(ООП СОО\) Лицея № 86](#)
- [Рабочая программа воспитания ГОУ ЯО "Лицей № 86" \(new\)](#)
- [Паспорт дорожной безопасности](#)
- [Положение о защите персональных данных ГОУ ЯО "Лицей № 86"](#)
- [Приказ о регламенте работы в сети Интернет в ГОУ ЯО "Лицей № 86" от 24.12.2020](#)
- [Положение об использовании устройств мобильной связи в ГОУ ЯО "Лицей № 86" от 26.11.2020](#)
- [Положение о языках образования в ГОУ ЯО "Лицей № 86" \(новая редакция\)](#)
- [Положение об Управляющем совете ГОУ ЯО "Лицей № 86"](#)
- [Положение о добровольных пожертвованиях в ГОУ ЯО "Лицей № 86"](#)
- [Учетная политика лицея № 86-2019](#)
- [Правила внутреннего трудового распорядка ГОУ ЯО "Лицей № 86" \(новая редакция\)](#)
- [Коллективный договор ГОУ ЯО "Лицей № 86"](#)

Обращения граждан

- [Нормативные правовые акты](#)
- [Личный прием граждан](#)
- [Обращения на сайт](#)
- [Письменные обращения](#)
- [Информация о рассмотрении обращений](#)

Основные сведения

[Структура и органы управления образовательной организацией](#)

Документы

Образование

Образовательные стандарты

[Руководство. Педагогический \(научно-педагогический\) состав](#)

[Материально-техническое обеспечение и оснащенность образовательного процесса](#)

[Платные образовательные услуги](#)

[Стипендии и материальная поддержка](#)

[Численность обучающихся](#)

ПРИЁМ НА ОБУЧЕНИЕ

- [Правила приёма на обучение в ГОУ ЯО "Лицей № 86" \(новая редакция\) от 31.03.2021 г. и Приказ №03-01/90 от 31.03.2021 пункт 1 об утверждении Правил приёма на обучение в ГОУ ЯО "Лицей № 86" \(новая редакция\)](#)
- [Выписка из приказа № 03-01/90 от 31.03.2021 пункт 2 о внесении изменений в "Порядок организации индивидуального отбора при приеме \(переводе\) обучающихся для получения основного общего образования в классах с углубленным изучением математики ГОУ ЯО "Лицей № 86". утвержденный приказом директора ГОУ ЯО "Лицей № 86" № 03-01/31а от 04.02.2021](#)

- [Заявление на зачисление в лицей](#)

В 5 КЛАССЫ

- [Заявление на зачисление "Хочу быть лицеистом"](#)
- [Заявление на индивидуальный отбор в 5 класс](#)
- [Порядок индивидуального отбора при приеме обучающихся в классы с углубленным изучением математики на уровне основного общего образования \(5 класс\) от 04.02.2021](#)
- [Порядок индивидуального отбора при приеме обучающихся в классы с углубленным изучением математики на уровне основного общего образования \(5 класс\) от 25.02.2019](#)

В 7 КЛАСС

- [Порядок организации индивидуального отбора при приеме \(переводе\) обучающихся в 7 класс для получения основного общего образования в классах с углубленным изучением физики ГОУ ЯО "Лицей № 86" \(от 29.03.2022 г.\). \(new\)](#)
- [Заявление на индивидуальный отбор в 7 класс 2022 с углубленным изучением физики \(new\)](#)

В 8 КЛАСС

- [Порядок организации индивидуального отбора при приеме \(переводе\) обучающихся для получения основного общего образования в классах с углубленным изучением физики ГОУ ЯО "Лицей № 86" \(от 31.03.2021 г.\) и Приказ № 03-01/90 от 31.03.2021 пункт 3 об утверждении](#)
- [Заявление на индивидуальный отбор в 8 класс 2021 с углубленным изучением математики](#)
- [Заявление на индивидуальный отбор в 8 класс 2021 с углубленным изучением физики](#)

В 10 КЛАССЫ

- [Положение о порядке проведения индивидуального отбора для получения среднего общего образования в классах профильного обучения ГОУ ЯО "Лицей №86" 2021-2022 \(от 18.03.2021 г.\)](#)
- [Положение по проведению собеседования в рамках индивидуального отбора для получения среднего общего образования в классах профильного обучения ГОУ ЯО "Лицей № 86" в 2021-2022 учебном году.](#)
- [Рекомендации по проведению собеседования в рамках индивидуального отбора для получения среднего общего образования в классах профильного обучения ГОУ ЯО "Лицей № 86" в 2021-2022 учебном году.](#)
- [Приказ ДО ЯО от 16.04.2021 № 06-нп "Об утверждении коэффициентов, применяемых в 2021 году при составлении рейтинга участников индивидуального отбора для получения СОО"](#)
- [Приказ ДО ЯО от 12.05.2021 № 117/01-04 "Об утверждении срока проведения индивидуального отбора для профильного обучения при получении СОО в 2021 году"](#)
- [Заявление на индивидуальный отбор в 10 класс 2021 инженерный ЯНОС класс](#)

Проекты лицея

[Незабытые страницы Ярославля](#)



РОССИЙСКАЯ
ШКОЛА
ФАРМАЦЕВТОВ

Межрегиональный
творческий конкурс для
старшеклассников

Версия для слабовидящих

Размер шрифта сайта:

- ☒ Обычный
- ☐ Большой
- ☐ Очень большой

Цвет фона сайта:

- ☒ Белый
- ☐ Черный

Интервал между буквами (кернинг):

- ☒ Обычный
- ☐ Большой

Директору ГОУ ЯО «Лицей № 86»
О.В. Большаковой

(Ф.И.О. заявителя полностью)

паспортные данные: серия _____ номер _____
кем выдан _____

дата выдачи _____
проживающего по адресу _____

(населенный пункт, улица, дом, корпус, квартира)

тел. _____

заявление

Прошу допустить моего сына/мою дочь _____
(фамилия имя отчество полностью)
к участию в индивидуальном отборе при приеме в 8 класс с углубленным изучением физики.

Дата рождения _____

Место рождения _____

Адрес места жительства ребенка _____
(населенный пункт, улица, дом, корпус, квартира)

Образовательное учреждение _____
(указывается общеобразовательное учреждение, которое посещает ребенок в данный момент)

К заявлению прилагаются следующие документы:

- копии документов, подтверждающих наличие права приёма (перевода) в лицей вне конкурса в соответствии с пунктом 1.6 настоящего Порядка (при наличии);

- копии документов, подтверждающих наличие преимущественного права приёма (перевода) учащегося в класс с углубленным изучением физики в соответствии с пунктом 3.5 настоящего Порядка.

« ____ » _____ 202_ г. _____ / _____
дата подпись ФИО

С порядком организации индивидуального отбора при приеме (зачислении в порядке перевода) учащихся для получения основного общего образования в классы с углубленным изучением физики в ГОУ ЯО «Лицей № 86» ознакомлен(а).

Даю согласие на обработку своих персональных данных для проведения индивидуального отбора в порядке, установленном законодательством РФ.

Персональные данные, в отношении которых дается данное согласие, включают:

фамилию, имя, отчество; дата рождения, место рождения; адрес места жительства; контактный телефон; данные об образовании; данные документов, предоставляющих право на льготу (победитель и призёр регионального и заключительного этапа всероссийской олимпиады школьников, а также международных олимпиад школьников по _____).

Действия с персональными данными включают в себя: сбор, запись, систематизацию, накопление,

В заявлении указываются следующие сведения:

- ✓ фамилия, имя, отчество (последнее – при наличии) обучающегося;
- ✓ дата и место рождения обучающегося;
- ✓ фамилия, имя, отчество (последнее – при наличии) родителей (законных представителей) обучающегося;
- ✓ адрес места жительства обучающегося;
- ✓ контактный телефон заявителя;
- ✓ класс с углублённым изучением физики для приема (перевода), в который подаётся заявление.

Директору ГОУ ЯО «Лицей № 86»
О.В. Большаковой

(Ф.И.О. заявителя полностью)

паспортные данные: серия _____ номер _____
кем выдан _____

дата выдачи _____
проживающего по адресу _____

(классный пункт, улица, дом, корпус, квартира)

тел. _____

заявление

Прошу допустить моего сына/мою дочь _____

(фамилия имя отчество полностью)

к участию в индивидуальном отборе при приеме в 8 класс с углубленным изучением физики.

Дата рождения _____

Место рождения _____

Адрес места жительства ребенка _____

(классный пункт, улица, дом, корпус, квартира)

Образовательное учреждение _____

(указывается общеобразовательное учреждение, которое посещает ребенок в данный момент)

К заявлению прилагаются следующие документы:

- копии документов, подтверждающих наличие права приёма (перевода) в лицей вне конкурса в соответствии с пунктом 1.6 настоящего Порядка (при наличии);

- копии документов, подтверждающих наличие преимущественного права приёма (перевода) учащегося в класс с углубленным изучением физики в соответствии с пунктом 3.5 настоящего Порядка.

«_____» _____ 202_ г.
дата

подпись

ФИО

С порядком организации индивидуального отбора при приеме (зачислении в порядке перевода) учащихся для получения основного общего образования в классы с углубленным изучением физики в ГОУ ЯО «Лицей № 86» ознакомлен(а).

Даю согласие на обработку своих персональных данных для проведения индивидуального отбора в порядке, установленном законодательством РФ.

Персональные данные, в отношении которых дается данное согласие, включают: фамилию, имя, отчество; дата рождения, место рождения; адрес места жительства; контактный телефон; данные об образовании; данные документов, предоставляющих право на льготу (победитель и призёр регионального и заключительного этапов всероссийской олимпиады школьников, а также международных олимпиад школьников до _____).

Действия с персональными данными включают в себя: сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, а также передачу в высшие органы образования, обезличивание, блокирование, удаление и уничтожение.

Способы обработки персональных данных: смешанный способ обработки персональных данных с использованием средств автоматизации (с частичным использованием средств автоматизации) или без использования средств автоматизации, с использованием средств вычислительной техники.

Данное согласие может быть отозвано в порядке, установленном законодательством РФ.

«_____» _____ 202_ г.
дата

подпись

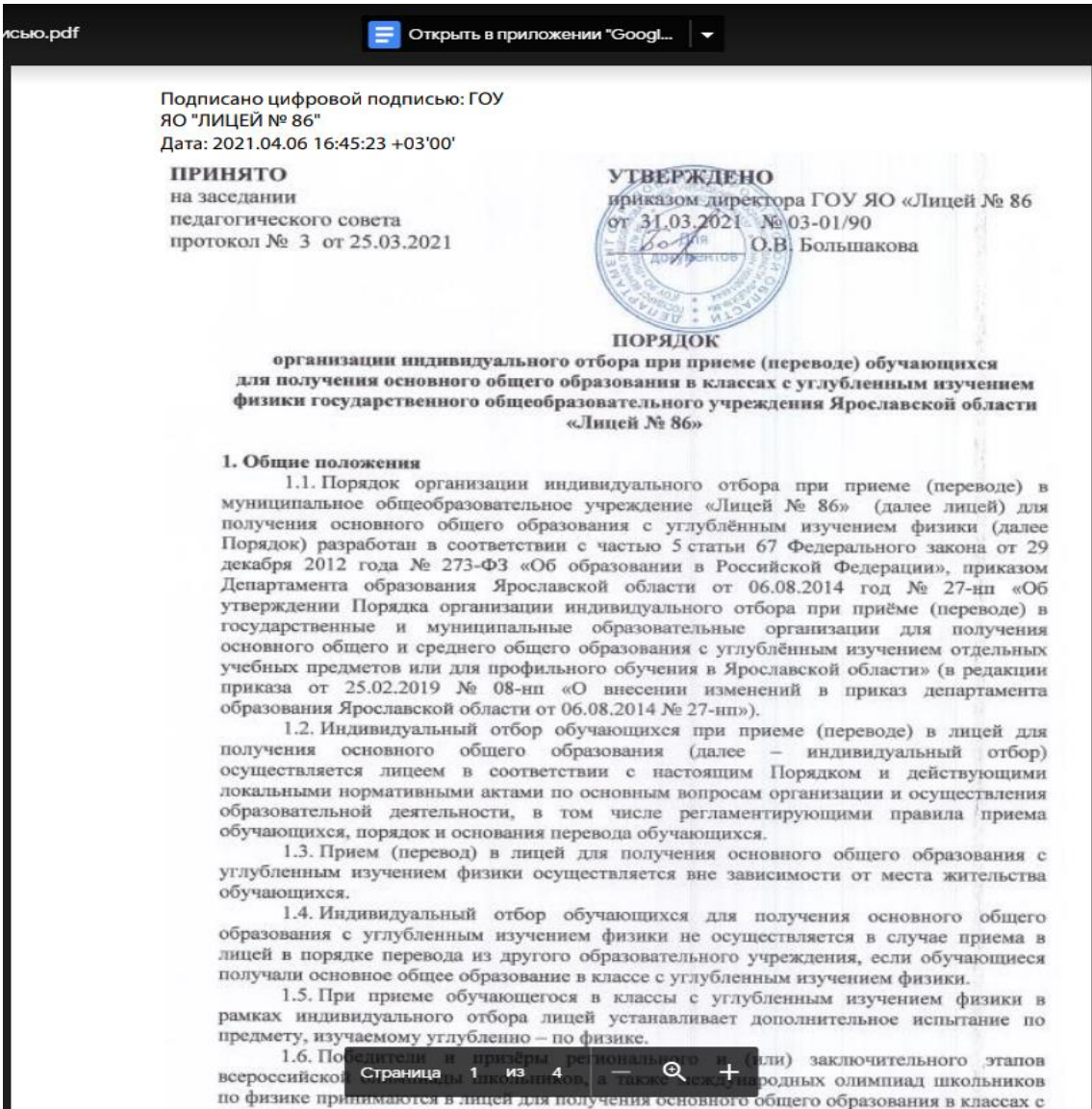
ФИО

Входящий № _____

К заявлению прилагаются следующие документы:

- выписка из сводной ведомости успеваемости за предшествующий (или текущий) год обучения;
- копии документов, подтверждающих наличие права приёма (перевода) в лицей вне конкурса в соответствии с пунктом 1.6 настоящего Порядка (при наличии);
- копии документов, подтверждающих наличие преимущественного права приёма (перевода) обучающегося в класс с углубленным изучением физики в соответствии с пунктом 3.5 настоящего Порядка.

Порядок организации индивидуального отбора



- Индивидуальный отбор осуществляется на основании балльной системы оценивания, в соответствии с которой составляется рейтинг обучающихся.
- п.1.6. Победители и призёры регионального и (или) заключительного этапов всероссийской олимпиады школьников, а также международных олимпиад школьников по физике принимаются в лицей для получения основного общего образования в классах с углубленным изучением физики без участия в дополнительных испытаниях и вне зависимости от количества баллов.

Порядок организации индивидуального отбора

- **п.3.5.** Рейтинг для индивидуального отбора для получения основного общего образования с углублённым изучением физики составляется на основании баллов, полученных путём суммирования:
 - баллов, полученных приведением отметок, указанных в выписке из сводной ведомости успеваемости за предшествующий (или текущий) год обучения по физике, к балльной системе оценивания дополнительного испытания (приведение отметок осуществляется с учетом коэффициента, ежегодно устанавливаемого лицеем) – **отметка по физике умножается на 5**;
 - результатов (в баллах) дополнительного испытания, установленного лицеем.

Рейтинг выстраивается по мере убывания набранных баллов.

Порядок организации индивидуального отбора

При равном количестве баллов в рейтинге участников индивидуального отбора преимущественным правом при приёме (переводе) в лицей для получения основного общего образования с углублённым изучением физики пользуются следующие категории:

- в первую очередь победители и призёры муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по физике;
- во вторую очередь победители и призёры областных, всероссийских и международных конференций и конкурсов научно-исследовательских работ или проектов, учреждённых департаментом образования Ярославской области (органом исполнительной власти, осуществляющим государственное управление в сфере образования, иного субъекта Российской Федерации), Министерством просвещения Российской Федерации, по физике;
- ***в третью очередь обучающиеся, получившие наибольшее количество баллов в результате дополнительного испытания.***

График проведения индивидуального отбора

Дата	Мероприятие
13 мая, пятница, 16.00-19.00	Подача документов на индивидуальный отбор родителем (законным представителем) обучающегося
14 мая, суббота, 09.00-12.00	
19 мая, четверг, 14.00 ч.	Дополнительное испытание
23 мая, понедельник 14.00 ч.	Показ работ
26 мая -30 мая	Подача сводной ведомости успеваемости за текущий год обучения
1 июня	Объявление рейтинга (на сайте лицея, по регистрационным номерам заявлений)
2 июня – 3 июня	Зачисление в Физтех-группу 8 классов



Последнее обновление страницы 19.03.2022

8-9 классы



На территории Ярославля и Ярославской области реализуется проект «Секреты успешных родителей (семейное наследие, компетентность, совместный досуг)» (Фонд Президентских грантов). Руководитель – д. пс. наук, профессор Ключева Надежда Владимировна. В Ярославской области будет проведен ряд просветительских мероприятий для родителей и семей.

На сайте МОУ «ГЦРО» создан раздел с информацией о проекте «Секреты успешных родителей». Он включает в себя информацию о новостях проекта, расписание мероприятий и просветительские статьи для родителей. [«Секреты успешных родителей»](#)

[Особенности организации образовательного процесса с 1 сентября 2021 года](#)

[Открытие Физтех-подгруппы в параллели 8 классов с 1.09.2022 года](#)

18.03.2022

Уважаемые ученики и родители!

С 1 сентября 2022 года в государственном общеобразовательном учреждении «Лицей № 86», базовой школе Российской академии наук, открывается Физтех-подгруппа в параллели 8 классов.

Открытие новых классов и групп осуществляется в рамках реализации программы «Наука в регионы» – всероссийской программы создания и тиражирования центров лучших образовательных практик и построения национальной системы подготовки и развития талантливых школьников по приоритетным направлениям инновационного развития страны.

Обращения граждан

[Нормативные правовые акты](#)

[Личный прием граждан](#)

[Обращения на сайт](#)

[Письменные обращения](#)

[Информация о рассмотрении обращений](#)

Общественная приемная лицея

[Задать вопрос](#)

[Ответы приемной](#)

[Управляющего совета](#)

Проекты лицея

[Незабытые страницы](#)

[Ярославля](#)



РОССИЙСКАЯ

[Открытие Физтех-подгруппы в параллели 8 классов с 1.09.2022 года](#)

18.03.2022

Уважаемые ученики и родители!

С 1 сентября 2022 года в государственном общеобразовательном учреждении «Лицей № 86», базовой школе Российской академии наук, открывается Физтех-подгруппа в параллели 8 классов.

Открытие новых классов и групп осуществляется в рамках реализации программы «Наука в регионы» – всероссийской программы создания и тиражирования центров лучших образовательных практик и построения национальной системы подготовки и развития талантливых школьников по приоритетным направлениям инновационного развития страны.

Программа «Наука в регионы» стартовала в феврале 2017 года по инициативе Фонда развития Физтех-школ, Физтех-Союза, МФТИ и Физтех-лицей при поддержке негосударственного института развития Иннопрактика.

За это время открыты кружки естественно-научной направленности в более чем 20 регионах, более 800 школьников приняли участие в двухнедельных лагерях в МФТИ. А теперь по программе открываются полноценные классы, где талантливые ребята учатся по углубленной программе, готовятся к профильным олимпиадам и сдаче ЕГЭ на высшие баллы. Работу классов курируют и проверяют на соответствие высокому уровню знаний и требований преподаватели МФТИ.

В соответствии с [Порядком организации индивидуального отбора при приеме \(перевод\) обучающихся для получения основного общего образования в классах с углубленным изучением физики ГОУ ЯО "Лицей № 86"](#) формирование классов и групп происходит на основании индивидуального отбора, дополнительное испытание по предмету, который предстоит изучать углубленно.

Демонстрационный вариант работы дополнительного испытания для поступления в Физтех-подгруппу в параллели 8 классов:

• [в формате pdf](#)

• [в формате docx](#)

Уважаемые ученики 7 классов, приглашаем вас принять участие в индивидуальном отборе.

Информация по графику индивидуального отбора будет опубликована 01.04.2022 г.

Уважаемые родители, приглашаем Вас на родительское собрание:

• 7 апреля (четверг) - 7 классы, в 18.30, место проведения: актовый зал.

Демонстрационный вариант

Вариант состоит из трех модулей.

Модуль 1 (задания 1 – 3) — состоит из заданий комбинированного типа на преобразование числовых и алгебраических выражений с применением формул сокращённого умножения и методов разложения на множители, решения текстовых задач, понятиями линейной функции и её графического изображения.

Модуль 2 (задачи 4 – 5) — направлен на проверку навыков решения геометрических задач, владения математической терминологией и математическим языком, в частности, содержащимися в программе 7 класса.

Модуль 3 (задачи 6 – 7) — направлен на проверку готовности к решению задач по физике (разделы: механическое движение и плотность вещества) повышенной трудности: задач, требующих изобретательности, преодоления трудностей логического характера.

Модуль «Алгебра»

Задание 1. Упростите выражение и найдите его значение.

$$\frac{8x^3 - 2x + y^3 - y}{(6x^2 + 3xy)(2xy - 4x^2 + 1 - y^2)} + \frac{(x^4 - 2x^3y + x^2y^2)(x^2 + xy)}{3x^5 - 3x^3y^2}, \text{ при } x = -\frac{1}{6}, y = 1,5$$

Задание 2. Туристическая группа ехала 2 ч на электричке и шла 3 ч пешком, преодолев в общей сложности путь в 165 км. Скорость электрички была на 70 км/ч больше скорости движения пешком. Какое расстояние группа прошла пешком?

Задание 3. Постройте график функции: $y = \begin{cases} x + 2, & \text{если } -3 \leq x < 1 \\ 3, & \text{если } 1 \leq x \leq 4 \end{cases}$

Задание 4.

Отрезки АВ и CD пересекаются в точке О и равны. Известно, что $AO:OB=CO:OD=2:1$.

а) Докажите равенство треугольников ACD и CAB.

б) Найдите угол OAD, если угол OCB равен 50° .

Задание 5.

Высота прямоугольного треугольника, проведенная к гипотенузе, равна 12 см. Может ли гипотенуза иметь длину 20 см? Ответ обоснуйте.

Модуль «Физика»

Задание 6. стакан, заполненный до краев водой, имеет массу $m_1 = 214,6$ г. Когда в этот стакан с водой поместили небольшой камень, массой 29,8 г и часть воды вылилась наружу, масса стакана с содержимым оказалась равной $m_2 = 232$ г. Определить плотность вещества камня.

Задание 7. Расстояние между станциями А и В равно 103 км. Из А в В вышел поезд и, пройдя некоторое расстояние, был задержан, а потому оставшийся до В путь проходил со скоростью, на 4 км/ч большей, чем прежняя. Найти первоначальную скорость поезда, если известно, что оставшийся до В путь был на 23 км длиннее пути, пройденного до задержки, и что на прохождение пути после задержки было затрачено на 15 мин больше, чем на прохождение пути до нее.

Критерии оценивания

Задание 1.

Критерии оценивания выполнения задания	Баллы
Правильно выполнены преобразования, получен верный ответ	2
Решение доведено до конца, но допущена ошибка или описка вычислительного характера, с её учётом дальнейшие шаги выполнены верно ИЛИ Верно найдено значение выражения, но при этом отсутствует упрощение	1
Другие случаи, не соответствующие указанным выше критериям	0
Максимальный балл	2

Задание 2.

Критерии оценивания выполнения задания	Баллы
Правильно и обоснованно составлена система уравнений, получен верный ответ	2
Правильно составлена система уравнений, но при её решении допущена вычислительная ошибка, с её учётом решение доведено до ответа	1
Другие случаи, не соответствующие указанным критериям	0
Максимальный балл	2

Задание 3.

Критерии оценивания выполнения задания	Баллы
График построен правильно, обоснованно	2
График построен правильно, обоснование построения неполное или отсутствует	1
Другие случаи, не соответствующие указанным выше критериям	0
Максимальный балл	2

Задание 4.

Критерии оценивания выполнения задания	Баллы
Обоснованно получены верные ответы в пунктах а) и б)	3
Ход решения верный, чертёж соответствует условию задачи, но в пункте а) или б) содержатся неточности в решении ИЛИ в пункте б) допущена вычислительная ошибка, с учётом которой решение доведено до конца	2
Выполнен правильно только один из пунктов а) или б)	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, приведённых выше	0
Максимальный балл	3

Задание 5.

Критерии оценивания выполнения задания	Баллы
Ход решения верный, все его шаги выполнены правильно, получен верный ответ	2
Ход решения верный, чертёж соответствует условию задачи, но пропущены существенные объяснения или допущена вычислительная ошибка, с учётом которой решение доведено до конца	1
Другие случаи, не соответствующие указанным критериям	0
Максимальный балл	2

Задание 6-7.

Критерии оценивания выполнения задания	Баллы
Решение обоснованно, записаны условия задачи, формулы, верно сделаны вычисления	3
Решение обоснованно, записаны условия задачи, формулы, сделаны вычисления, но допущена вычислительная ошибка, с учётом которой решение доведено до конца	2
Записаны условия задачи, формулы ИЛИ Записано условие задачи, выполнены вычисления, но в формуле допущена ошибка, с учётом которой решение доведено до конца	1
Другие случаи, не соответствующие указанным критериям	0
Максимальный балл	3

Друзья, прекрасен наш союз!



**государственное общеобразовательное
учреждение Ярославской области «Лицей № 86»**

Директор: Большакова

Ольга Владимировна

Адрес: 150023, г. Ярославль,
ул. Зелинского, д.6.

Телефоны: (4852) 47-04-56,
44-56-44

E-mail: yarlicey086@yandex.ru

Адрес сайта: www.licey86.ru

Мы будем рады видеть Вас в нашем лицее!