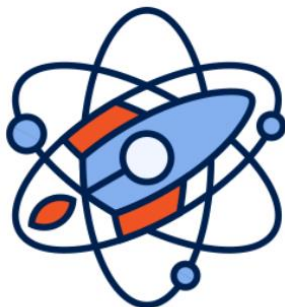


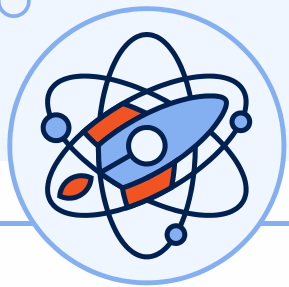
# КОНВЕРГЕНТНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ СРЕДА В ГБОУ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР «ПРОТОН»



**ПРОТОН**  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение  
города Москвы «Образовательный центр «Протон»

# ГБОУ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР «ПРОТОН»



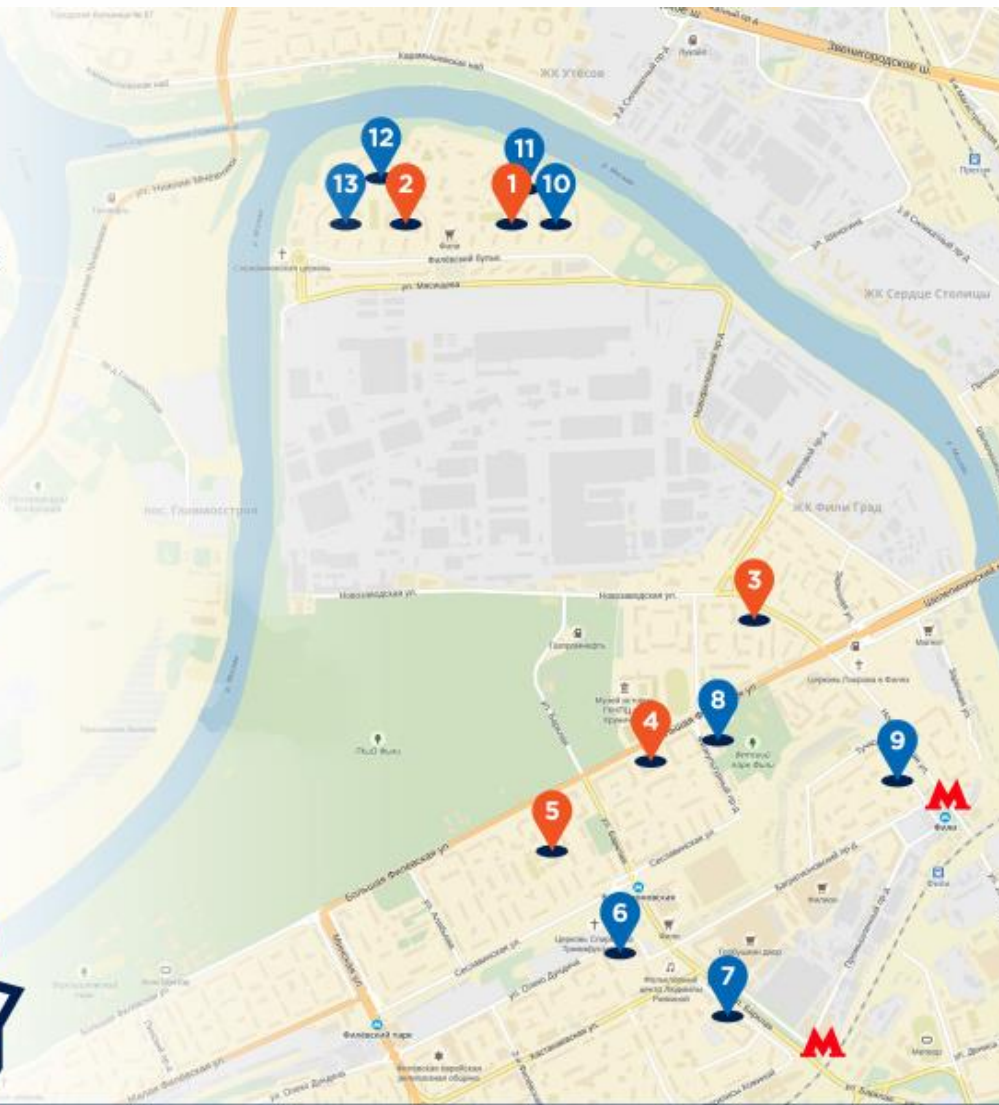
## ШКОЛЬНЫЕ ЗДАНИЯ

- 1 Филевский б-р, дом 3, к. 2
- 2 Филевский б-р, дом 13, к. 2
- 3 Новозаводская, дом 19
- 4 Большая Филевская, дом 15
- 5 Баркляя, дом 15, к. 3

## ДОШКОЛЬНЫЕ ГРУППЫ

- 6 Олеко Дундича, дом 5
- 7 Баркляя, дом 5, к. 5
- 8 Физкультурный пр-д, дом 8
- 9 Тучковская, дом 5
- 10 Филевский б-р, дом 1, к. 2
- 11 Филевский б-р, дом 8, к. 2
- 12 Филевский б-р, дом 23, к. 2
- 13 Филевский б-р, дом 17 А

2017   
ГОД ОБЪЕДИНЕНИЯ





# ГБОУ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР «ПРОТОН»



**А ТЫ СЛЕДУЕШЬ  
ЦЕННОСТЯМ  
ПРОТОНА**

**ПОЗИТИВНОСТЬ** 

**НЕРАВНОДУШИЕ** 

**САМОРАЗВИТИЕ** 

**ТАЛАНТ** 

**СОТРУДНИЧЕСТВО** 

**НАДЕЖНОСТЬ** 

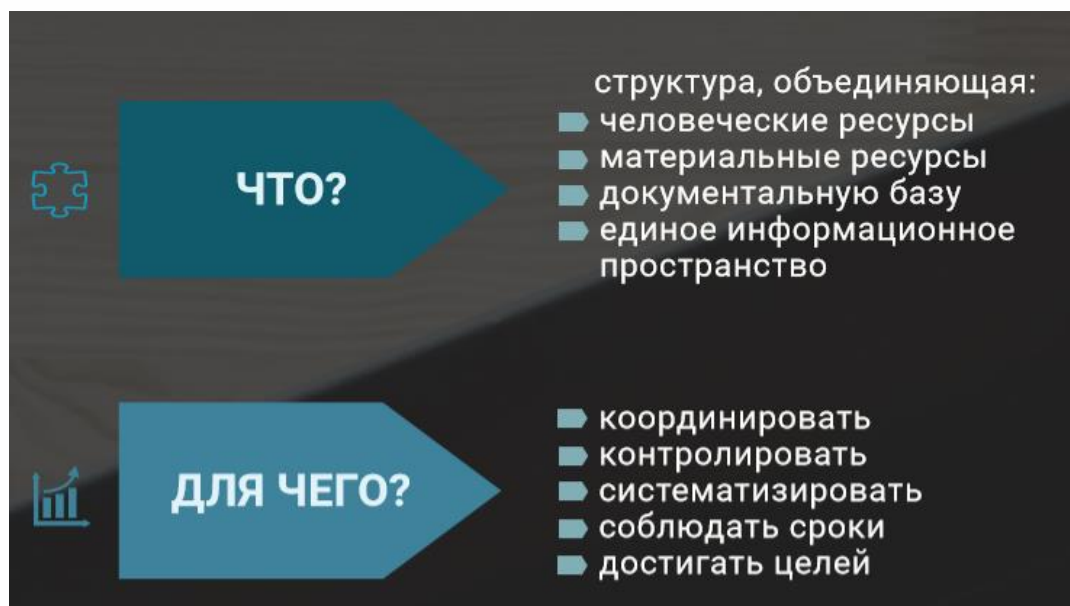


**В 2020 году Школа награждена ГРАНТОМ МЭРА Москвы 3-й степени за вклад школ в качественное образование**



# ФОРМА УПРАВЛЕНИЯ: ПРОЕКТНЫЙ ПОДХОД

- Проектному офису быть!
- Формирование реестра проектов
- Привлечение сторонних консультантов (РАНХиГС)
- Адаптирование документов
- Назначение кураторов проектов
- Проектная сессия -> сформулировали ожидаемые результаты
- Оформление проектной документации
- Интерактивный педсовет (Найди свой проект!)
- Выбор информационно-коммуникационной площадки





# КОНВЕРГЕНТНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ СРЕДА

## ПРОЕКТЫ



### УСЛОВИЯ

#### организационные

Самостоятельное обучение

Вовлечение в проект

Конференции

Дополнительное образование

#### технические

Инфраструктура



# ИНФРАСТРУКТУРА



5  
ШКОЛЬНЫХ  
ЗДАНИЙ

8  
ЗДАНИЙ  
ДОШКОЛЬНЫХ  
ГРУПП

700  
КОМПЬЮТЕРОВ  
И НОУТБУКОВ

IT  
ПОЛИГОН

200  
КАБИНЕТОВ  
И ЛАБОРАТОРИЙ

СПОРТПЛОЩАДКИ,  
ТИР,  
ТРЕНАЖЕРЫ

350  
ИНТЕРАКТИВНЫХ  
ДОСОК

16  
СПОРТИВНЫХ  
ЗАЛОВ

250  
ПРИНТЕРОВ  
(ВКЛЮЧАЯ 3D)  
И СКАНЕРОВ

5  
АКТОВЫХ  
ЗАЛОВ

КОВОРКИНГ  
ЗОНЫ

10  
КОМПЬЮТЕРНЫХ  
КЛАССОВ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ГОРОДА МОСКВЫ  
«ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР  
«ПРОТОН»



# От группового проекта к индивидуальному

Дошкольные группы	1-4 классы	5-7 классы	8-9 классы	10-11 классы
		Классы с «предпрофильными» направлениями		Профили обучения Предпрофессиональные классы
Урочная и внеурочная деятельность. Дополнительное образование				
Обучение групповой проектной деятельности (по технологии МЦКО - «групповой проект»)		Выполнение и защита проектов «предпрофильного» направления		Элективный метапредметный курс «Индивидуальный проект (основы проектной и исследовательской деятельности)»
Выполнение и защита групповых и индивидуальных проектов				Защита индивидуального профильного проекта
Программа «Основы проектной и учебно-исследовательской деятельности обучающихся»				
Программа «Воспитания, социализации и дополнительного образования обучающихся»				



# КОНВЕРГЕНТНАЯ СРЕДА В ДОШКОЛЬНЫХ ГРУППАХ

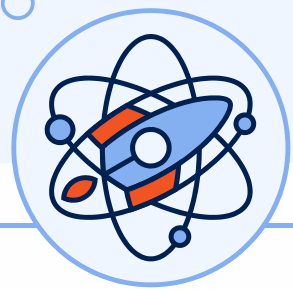
## «Утренний круг»

Выбранные темы дети отображают на заранее подготовленной таблице, кто-то рисует, кто-то пишет

Образовательная деятельность включает в себя все направления образовательного развития: художественно-эстетическое, познавательное, речевое, социально-коммуникативное, физическое

## Тема «Динозавры»





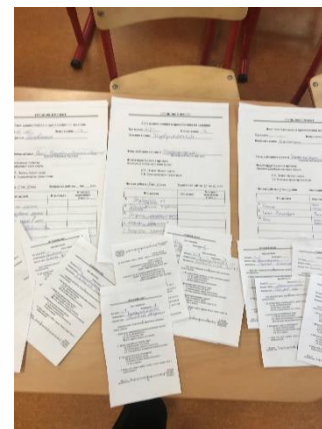
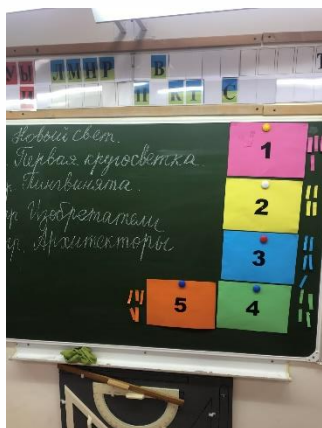
# ПРОЕКТ «КОНВЕРГЕНТНАЯ СРЕДА»

## 4 классы (окружающий мир + технология)

технология «Групповой проект»

Организационный этап

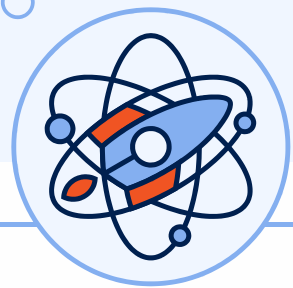
Выполнение проекта детьми



**Ресурсы для выполнения проекта:**

- раздаточные материалы;
- короткие тексты, статьи энциклопедии;
- иллюстрации;
- ресурсы в сети Интернет

- \* Обсуждение темы формы представления результата
- \* Составление плана работы (заполняют лист планирования и продвижения)
- \* Выполнение задания



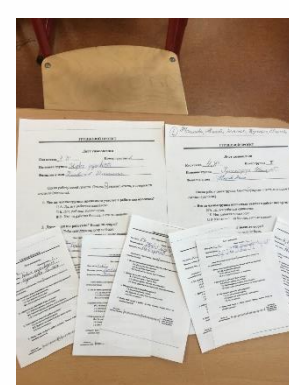
# ПРОЕКТ «КОНВЕРГЕНТНАЯ СРЕДА»

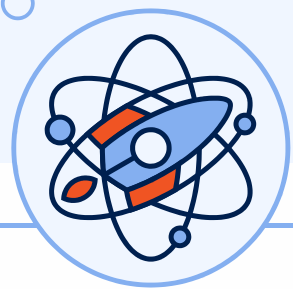
4 классы (окружающий мир + технология)

технология «Групповой проект» Взаимооценка

Презентация работ группами

Самооценка





# ПРОЕКТ «КОНВЕРГЕНТНАЯ СРЕДА»

*технология «Групповой проект»*

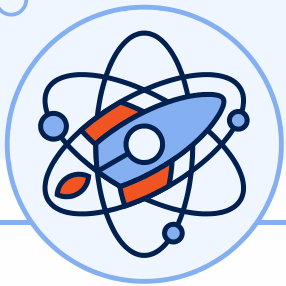




# ПРОЕКТ «КОНВЕРГЕНТНАЯ СРЕДА»

*5-6 классы*





# ПРЕДПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КЛАССЫ



**ПРОТОН**

**ОТКРЫТ КОНКУРСНЫЙ НАБОР В 10-И ИТ-КЛАСС**

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ**

**УГЛУБЛЕННОЕ ИЗУЧЕНИЕ УЧЕБНЫХ ПРЕДМЕТОВ:**

- ✓ Информатика
- ✓ Математика
- ✓ Физика

**ЗЕЛЕНЫЕ КУРСЫ ПО ВЫБОРУ:**

- ✓ Программирование
- ✓ 3D-моделирование
- ✓ Робототехника
- ✓ Черчение

**УСЛОВИЯ ПОСТУПЛЕНИЯ**

**ОБУЧЕНИЕ В ЛЕТНЕЙ ОНЛАЙН ШКОЛЕ ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ НА ЯЗЫКЕ C++ С 15 ИЮНЯ ПО 12 ИЮЛЯ:**

- ✓ Лекции по программированию
- ✓ Консультации
- ✓ Решение задач в формате соревнований
- ✓ Разбор задач с преподавателем

**ЗАДАТЬ ВОПРОС О ЗАЧИСЛЕНИИ:**

**FEODOROVKE@PROTONMOS.RU**  
Федоров Кирилл Евгеньевич, куратор проекта



Заявка на обучение в профильном классе и он-лайн обучение в летней школе



**ПРОТОН**

**ОТКРЫТ КОНКУРСНЫЙ НАБОР В 10-И ИНЖЕНЕРНЫЙ КЛАСС**

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ**

**УГЛУБЛЕННОЕ ИЗУЧЕНИЕ УЧЕБНЫХ ПРЕДМЕТОВ:**

- ✓ Математика
- ✓ Физика
- ✓ Информатика

**ВУЗЫ-ПАРТНЕРЫ:**

- ✓ МАИ
- ✓ МГТУ им. Н.Э. Баумана
- ✓ НИТУ МИСиС
- ✓ МИРЭА
- ✓ Московский Политех

**ЗЕЛЕНЫЕ КУРСЫ ПО ВЫБОРУ:**

- ✓ Робототехника
- ✓ Умные решения в информационных технологиях
- ✓ Черчение

**ЗАДАТЬ ВОПРОС О ЗАЧИСЛЕНИИ:**

**SOLONYUKYA@PROTONMOS.RU**  
Солонок Юлия Алексеевна, куратор проекта



Заявка на обучение в профильном классе



**ПРОТОН**

**ОТКРЫТ НАБОР В КАДЕТСКИЕ КЛАССЫ**

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ**

**УГЛУБЛЕННОЕ ИЗУЧЕНИЕ УЧЕБНЫХ ПРЕДМЕТОВ:**

- ✓ Математика
- ✓ Физика
- ✓ Информатика

**ВУЗЫ-ПАРТНЕРЫ:**

- ✓ МАИ
- ✓ Военно-космическая академия им.А.Ф. Можайского
- ✓ МИРЭА

**ЗЕЛЕНЫЕ КУРСЫ:**

- ✓ Военная история
- ✓ Военно-медицинская подготовка
- ✓ Тактическая подготовка
- ✓ Огневая подготовка
- ✓ Обучение вождению (категория В)

**ЗАДАТЬ ВОПРОС О ЗАЧИСЛЕНИИ:**

**PERETYATKO@PROTONMOS.RU**  
Перетьяко Олег Васильевич, куратор проекта



Заявка на обучение в профильном классе



**ПРОТОН**

**ОТКРЫТ КОНКУРСНЫЙ НАБОР В 10 -И МЕДИЦИНСКИЙ КЛАСС**

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНОГО ПРОФИЛЯ**

**УГЛУБЛЕННОЕ ИЗУЧЕНИЕ УЧЕБНЫХ ПРЕДМЕТОВ:**

- ✓ Математика
- ✓ Биология
- ✓ Химия

**ВУЗЫ-ПАРТНЕРЫ:**

- ✓ МГУ (биофак)
- ✓ РНИМУ им.Н.И.Пирогова
- ✓ РУДН
- ✓ РХТУ им.Д.И.Менделеева
- ✓ МГУПП

**ЗЕЛЕНЫЕ КУРСЫ ПО ВЫБОРУ:**

- ✓ Химия и медицина
- ✓ Основы медицинских знаний
- ✓ Медицинский практикум
- ✓ Латинь

**ЗАДАТЬ ВОПРОС О ЗАЧИСЛЕНИИ:**

**POLISHCHUKNA@PROTONMOS.RU**  
Зам. директора-Полищук Наталья Анатольевна



Заявка на обучение в профильном классе

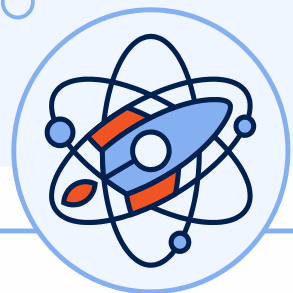
«КАДЕТСКИЙ КЛАСС В МОСКОВСКОЙ ШКОЛЕ»

«ИНЖЕНЕРНЫЙ КЛАСС В МОСКОВСКОЙ ШКОЛЕ»

«ИТ-КЛАСС В МОСКОВСКОЙ ШКОЛЕ»

«МЕДИЦИНСКИЙ КЛАСС В МОСКОВСКОЙ ШКОЛЕ»

«НОВЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ КЛАСС В МОСКОВСКОЙ ШКОЛЕ»



# ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ЗАЩИТА ПРОЕКТОВ

*Ежегодно в декабре  
проходит предварительная защита индивидуальных проектов  
обучающихся 10-х классов*



На фото учащиеся 10-И класса представляют свои темы индивидуальных проектов и план работы перед экспертной комиссией из числа учителей, а также преподавателей и магистров ВУЗов-партнеров, сотрудников ГКНПЦ им. М.В. Хруничева



Даны рекомендации по дальнейшей работе над проектами, что поможет обучающимся эффективнее подготовиться к защите своих работ на внутренних и внешних конференциях, конкурсах

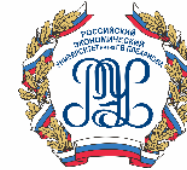
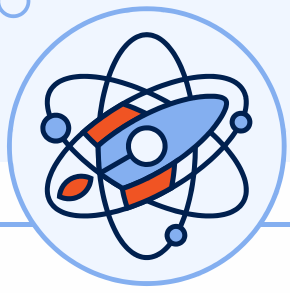


# ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

*10-11 классы*



# ПАРТНЕРЫ



- Сетевое сотрудничество с ВУЗами и предприятиями
- Подключение научного потенциала ВУЗов и предприятий соответствующих направленности профиля подготовки учащихся (сотрудники, преподаватели, студенты)
- Использование материально-технического оснащения базы ВУЗов и предприятий партнеров



# ШКОЛА – УНИВЕРСИТЕТ – ПРЕДПРИЯТИЕ



**15 апреля 2019 года**  
подписан **трехсторонний договор**  
**ГБОУ Образовательный центр**  
**«Протон»**

**ФГБОУ ВО «Московский**  
**авиационный институт**  
**(национальный исследовательский**  
**университет)» МАИ**

**Государственный космический**  
**научно-производственный центр**  
**имени М.В. Хруничева**

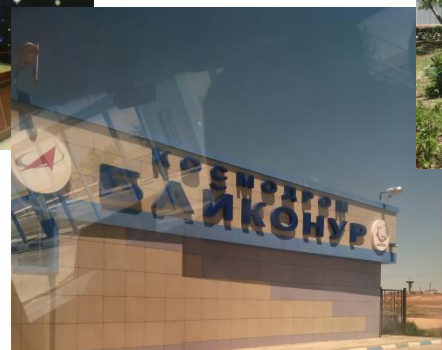
**ГКНЦП им. М.В. Хруничева**





# ПОСЕЩЕНИЕ КОСМОДРОМА БАЙКОНУР

С 16 по 22 июня 2019 года  
5 учеников предпрофессиональных  
классов посетили объекты комплекса  
«Байконур» и стали свидетелями  
программы по подготовке к пуску  
РН «Протон-М» с КА «Спектр-РГ»





# КОНФЕРЕНЦИЯ

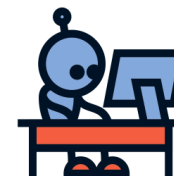


ПРОТОН  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

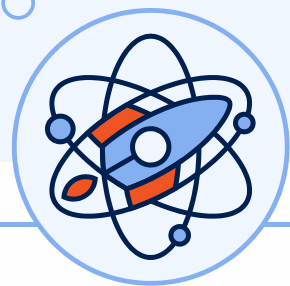
**БУДУЩЕЕ**  
**НАЧИНАЕТСЯ**  
**СЕГОДНЯ**

КОНФЕРЕНЦИЯ

- Ежегодно в марте проходит Конференция исследовательских и прикладных проектных работ учащихся 7-11 классов московских и подмосковных школ «Будущее начинается сегодня»
- Организаторы:
  - ФГБОУ ВО Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет (МАИ), на базе которого проходит Конференция
  - АО ГКНПЦ им. М.В. Хруничева
  - ГБОУ Образовательный центр «Протон»



# ГОРОДСКИЕ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЕ КОНФЕРЕНЦИИ



## Конференция «Инженеры будущего»



Научно-практическая конференция проводится в рамках мероприятий городского проекта «Инженерный класс в московской школе»

## Конференция «Старт в медицину»

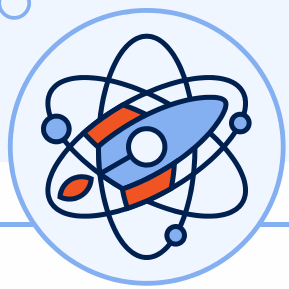


Научно-практическая конференция проводится в рамках мероприятий городского проекта «Медицинский класс в московской школе»

## Конференция «Курчатовский проект – от знаний к практике, от практики к результату»



Научно-практическая конференция проводится в рамках мероприятий городского проекта «Курчатовский проект – от знаний к практике»



# ГОРОДСКИЕ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЕ КОНФЕРЕНЦИИ ГОРОДСКОЙ КОНКУРС



## Конференция «Мегаполис как пространство успеха и социальной ответственности»

Научно-практическая конференция «Мегаполис как пространство успеха и социальной ответственности» проводится в рамках мероприятий образовательного проекта «Новый педагогический класс в московской школе».



## Конкурс «Город возможностей»

Городской конкурс проектов «Город возможностей» проводится в рамках мероприятий проектов предпрофессионального образования



**ГБОУ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР «ПРОТОН»**

## **КОНВЕРГЕНТНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ СРЕДА**

**ПРОДОЛЖЕНИЕ СЛЕДУЕТ...**



Департамент образования и науки города Москвы



ГБОУ Образовательный центр "Протон"