



**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(МИНПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИИ)**

**ЗАМЕСТИТЕЛЬ МИНИСТРА**

Каретный Ряд, д. 2, Москва, 127006  
Тел. (495) 539-55-19. Факс (495) 587-01-13  
E-mail: info@edu.gov.ru  
ОГРН 1187746728840  
ИНН/КПП 7707418081/770701001

24.07.2023 № ТВ-1529/03

Руководителям органов  
исполнительной власти субъектов  
Российской Федерации,  
осуществляющих государственное  
управление в сфере образования

**О направлении информации**

В целях содействия развитию инженерного образования среди молодежи, создания условий для эффективной кооперации представителей системы образования с партнерами из государственного сектора, сферы бизнеса и науки в опережающей подготовке инженерных кадров для инновационных отраслей и рынков страны на базе АНОО «Физтех-лицей» имени П.Л. Капицы (г. Долгопрудный Московской обл.) создана Ассоциации школьного кластера (далее – Ассоциация).

Минпросвещения России информирует о возможности стать участником Ассоциации и частью кластера, где созданы инновационная школа естественно-научного профиля, кампус для проживания обучающихся, учебный корпус для начальных классов и детский технопарк, которые позволяют принимать до 16 000 школьников в год из образовательных организаций.

Серия организационных встреч состоится 1, 7, 14, 21 августа 2023 г. в 10:00 по московскому времени в режиме видео-конференц-связи.

Предварительная регистрация участников и более подробная информация о мероприятиях доступна по адресу: <https://schoolcluster.ru/>.

Приложение: на 15 л. в 1 экз.

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат 70B09196C6990F01435E467335E13554365CCCEE  
Владелец Васильева Татьяна Викторовна  
Действителен с 09.01.2023 по 03.04.2024

**Т.В. Васильева**

Осетрова О.А.  
(495) 587-01-10, доб. 3061



Соединяем образование с наукой и бизнесом

# Ассоциация школьного кластера

Работаем со школами над внедрением инженерного образования и подготовкой технологических и ИТ-лидеров

## АССОЦИАЦИЯ

### Что такое Ассоциация школьного кластера (АШК)

Ассоциация создана на основе Кластера XXI - проекта Московского физико-технического института (МФТИ) и «Физтех-лицея» им. П.Л. Капицы при поддержке Губернатора Московской области и Правительства Московской области.

**Цели Ассоциации** - повышать качество технического и ИТ-образования в России и способствовать развитию нового поколения российских ученых, исследователей и бизнесменов.

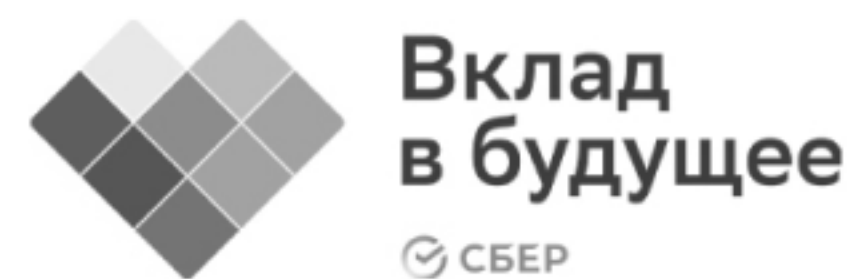
Для этого Ассоциация помогает организациям из сфер образования, науки и бизнеса налаживать контакты, решать проблемы и находить новые возможности.

# УЧАСТНИКИ

## Участники Ассоциации

**>40** организаций

на сегодняшний день в Ассоциацию входят более 40 различных организаций, среди которых:





# ШКОЛЫ

## Как Ассоциация помогает школам, вузам и НИИ

Обучение педагогов (курсы повышения квалификации, образовательные стажировки)

1



Создание профильных инженерных классов, кружков и секций

2

Участие учеников в образовательных событиях и проектных сменах (программа «Наука в регионы», конференция «Старт в инновации», декады «Науки и технологий», смены «Инженер-исследователь» и т.д.)

3

**Доступ к учебным программам, инфраструктуре и оборудованию партнеров и проекта «Технопарк»**

4

Подготовка к олимпиадам и конкурсам

5

# ПРОЕКТЫ

## Проекты Ассоциации

С 2016 года Ассоциация при поддержке «Физтех-лицея» и Фонда развития физтех-школ реализует различные проекты для развития инженерного образования в школах:

**«Наука в регионы»** - всероссийская программа, которая помогает школам развивать талантливых учеников. Программа включает в себя обучение детей (кружки, интенсивы, профильные классы) и учителей (курсы повышения квалификации, вебинары, методические материалы и рекомендации)

**«Классы Физтех XXI»** - комплексная система развития школы, которая повышает учебные результаты школьников с 1 класса. Система включает в себя кружки технической направленности, участие школьников в конференциях по проектной деятельности "Я исследователь" и "Старт в инновации", курсы повышения квалификации для учителей и регулярные срезы знаний для контроля качества обучения

# ПРОЕКТЫ

## Проекты Ассоциации

С 2016 года Ассоциация при поддержке «Физтех-лицея» и Фонда развития физтех-школ реализует различные проекты для развития инженерного образования в школах:

**«Старт в инновации»** - проектная конференция и предметная олимпиада. Школьники 7-11 классов под руководством наставников проходят путь от идеи до готового инновационного продукта, востребованного рынком. В ходе отборочного, регионального и заключительного этапа определяются лучшие исследовательские, инженерные проекты и проекты в области технологического предпринимательства

**«Код будущего»** (с конца 2023 года) - федеральная образовательная программа, которая помогает школьникам бесплатно освоить современные языки программирования: Python, Java, JavaScript, C++ и другие



# РЕГИОНЫ

## Работа Ассоциации в интересах регионов

Ассоциация помогает региональным органам власти и общественным организациям:

Готовить дорожные карты для развития технологического образования

**1**

Привлекать внебюджетное финансирование (гранты под совместные проекты)

**2**

Расширять горизонтальные связи и сетевое взаимодействие

**3**



# РЕСУРСЫ

## Ресурсы Ассоциации

АШК не только объединяет школы, вузы и бизнес для партнерства, но и предоставляет участникам собственные ресурсы:

Методическую поддержку и кадровое обеспечение при участии преподавателей «Физтех-лицея», МФТИ, проекта «Технопарк» **1**

Образовательные программы для школьников и студентов на основе «Физтех-лицея» и МФТИ **2**

Материально-техническую базу и ИТ-инфраструктуру - лаборатории, оборудование, платформы и CRM-системы на базе проекта «Технопарк» **3**

# ЛИЦЕЙ

## «Физтех-лицей» им. П.Л. Капицы

В основе Ассоциации лежит опыт «Физтех-лицея» - школы нового типа, которая максимально раскрывает потенциал каждого ученика. Достижения «Физтех-лицея»:

Более 80 учеников-победителей  
международных олимпиад с 2014 года

1

Средний балл выпускников лицея по  
ЕГЭ - 89.654

3

Топ-2 рейтинга российских школ по способности  
выпускников поступить в лучшие вузы страны  
(рейтинг RAEX, 2022 год)

2

Лучшая школа Подмосковья (рейтинг  
Министерства образования  
Московской области, 2020 год)

4



# ТЕХНОПАРК

## Проект «ТЕХНОПАРК»

На базе "Физтех-лицея" им. П.Л.Капицы при поддержке Московской области в рамках федерального проекта «Успех каждого ребенка», входящего в состав нацпроекта «Образование», создается детский технопарк и кампус. Новый технопарк откроется в 01.09.2023 года и будет самым большим школьным технопарком в стране.





# ТЕХНОПАРК

## Проект «ТЕХНОПАРК»

Ресурсы «Технопарка» позволят:

### 1 Обучать

до 10 тысяч

детей в год

до 1500

одновременно

### 2 Размещать

до 200

детей  
с проживанием

### 3 Создавать

учебные проекты в сферах космонавтики, беспилотной авиации, робототехники, нейронаук, интернета вещей, биомеда и других







# ТЕХНОПАРК

Ресурсы «Технопарка» позволят:

## 4 Проводить исследования

В 51

естественно-научной  
лаборатории

12

гибридных  
лабораториях

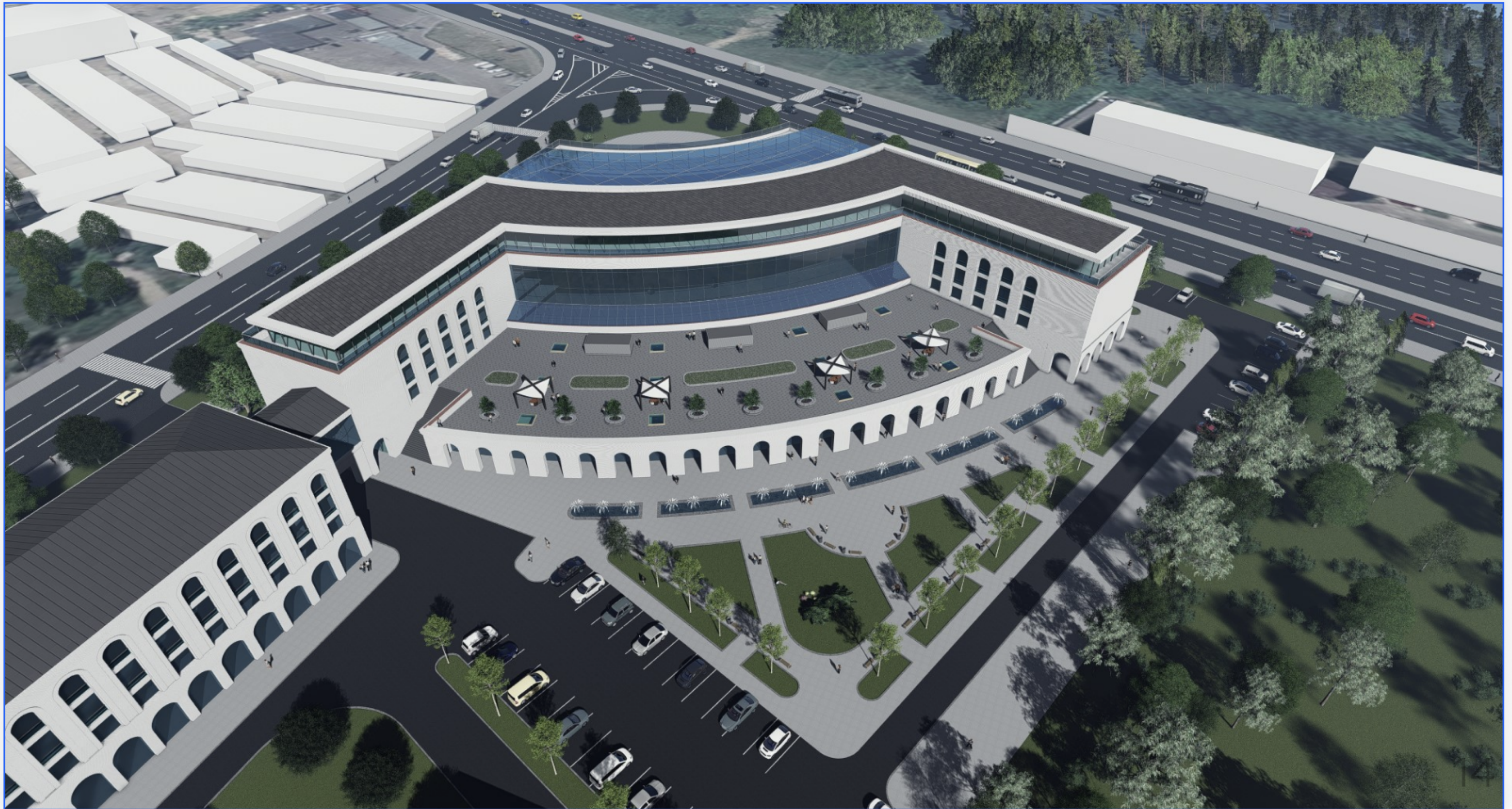
16

инженерных мастерских,  
оранжерее, агро/био  
зоне, на испытательном  
полигоне

## 5 Развивать

проекты в центре детского предпринимательства технопарка







# СЕМИНАР

## Чем Ассоциация может помочь вам?

Узнайте на онлайн-семинаре «Новые возможности развития технического и ИТ-образования» 27 июня 2023 года в 10:00 по Москве.

Записаться на семинар или задать вопрос вы можете по [ссылке](#) или с помощью QR-кода:

**Вы также можете задать вопрос по телефону +7 (499) 704-38-40**

