

15 ЛЕТ  
ВМЕСТЕ

Петербургский  
международный  
образовательный  
форум

St. Petersburg  
International  
Educational Forum



Отдел образования  
администрации  
Московского района  
Санкт-Петербурга





ГБУ ДППО ЦПКС ИМЦ  
Московского района  
Санкт-Петербурга


Кластер  
инженерных школ


Московского района  
Санкт-Петербурга






## «ИНЖЕНЕРЫ БУДУЩЕГО: ГОРИЗОНТЫ ВОЗМОЖНОСТЕЙ»



 **Образовательные решения в действии  
для реализации приоритетов государства** 


 **Дата:** 25 марта 2025 года  
**Время:** 12.30-17.00


 **Место:** Исторический парк «Россия – моя история»,  
Санкт-Петербург, улица Бассейная, 32

 Будущее начинается сегодня! Хотите в него заглянуть?  
 Приглашаем принять участие в нашем масштабном образовательном событии, открывающем новые перспективы в инженерном образовании школьников!


 **«Инженеры будущего: горизонты возможностей»** — это уникальная площадка, где встретятся талантливые школьники, педагоги-новаторы, представители ведущих компаний и профессиональных учебных заведений!

 Как заинтересовать школьников технологическими профессиями?  
 Какие педагогические методы и технологии сделают образовательный процесс погружения в инженерию интересным и эффективным?

 Вместе найдем ответы на эти актуальные для системы образования вопросы! Вас ждут:

 **ТехноБиоФест:** Фестиваль школьных инженерных проектов.

**Юные изобретатели** представят проекты по шести кластерам инженерного образования, станут участниками прогрессивной профориентационной игры, получат возможность пообщаться с работодателями, представителями ВУЗов и СПО.

 Лучшие проекты получить поддержку и шанс на участие в грантовых конкурсах!

15 ЛЕТ  
ВМЕСТЕ

Петербургский  
международный  
образовательный  
форум

St. Petersburg  
International  
Educational Forum

### Для педагогов-профориентологов.

Фестиваль станет погружением в новый педагогический опыт с возможностью сразу его протестировать.

### ◆ **Педагогические мастерские для подготовки инженеров будущего.**

Для учителей будет организована настоящая методическая лаборатория! ⚡

⚡ Шесть тематических мастерских раскроют перед участниками интересные методики и образовательные технологии в таких направлениях, как:

- ◆ Робототехника
- ◆ БПЛА и космические технологии
- ◆ Информационные технологии, аналитика и безопасность
- ◆ Машиностроение и военная инженерия
- ◆ Естественно-научные дисциплины, медицина и метрология
- ◆ VR и AR (виртуальная и дополненная реальность)

⚡ Каждая мастерская представляет:

- ◆ Опыт образовательных учреждений — лидеров кластера
- ◆ Мастер-классы от увлеченных преподавателей
- ◆ Практические кейсы организации проектной деятельности учащихся
- ◆ Знакомство с современным оборудованием в формате «Попробуй сам!»

⚡ Кураторам инженерного образования на уровне района/муниципалитета готовы предложить специальный практикум по проектированию бесшовного образования, привлечению ресурсов и партнеров.

🔑 Завершение мероприятия — представление лучших практик популяризации инженерного образования в районе, ознакомление с новыми возможностями для развития кадрового потенциала, подведение итогов и размышление, где участники обсуждают пути продвижения новых педагогических и цифровых технологий в инженерном образовании в условиях сетевого взаимодействия.

⚡ Всем участникам будут предоставлены материалы для ретрансляции полученного опыта.

🔊 **Присоединяйтесь к формированию будущего инженерного образования — вместе мы откроем новые горизонты возможностей!** ⚡



15 ЛЕТ  
ВМЕСТЕ

Петербургский  
международный  
образовательный  
форум

St. Petersburg  
International  
Educational Forum

## ПРОГРАММА

### ТехноБиоФест:

### фестиваль школьных инженерных проектов/ Профорientационная игра (ШКОЛЬНИКИ, ПРОФОРIENTОЛОГИ, АДМИНИСТРАТИВНЫЕ КОМАНДЫ)

**Время:** 12.30-15.20

Целевая аудитория: обучающиеся 8-11-х классов, ответственные по профориентации, административные команды

Начало регистрации:

- 12.00-12.20-регистрация членов жюри Фестиваля
- 12.30-12.45-ответственные по профориентации, школьники;
- 12.45-13.15-педагоги, представители административных команд

<b>АТРИУМ – ПРЕЗЕНТАЦИЯ ПРОЕКТОВ</b>
<b>12.30-13.00 - КОНКУРСНЫЙ ПРОСМОТР ИНЖЕНЕРНЫХ ПРОЕКТОВ. РАБОТА ЖЮРИ (ЭКСПЕРТОВ)</b>
<b>13.00-13.45-ПРЕЗЕНТАЦИЯ ПРОЕКТОВ ГОСТЯМ ФЕСТИВАЛЯ</b>
Презентация проектов по кластерам инженерного образования гостям Фестиваля (6 локаций)
Презентация СПО и ВУЗов
<b>13.45-14.00 – подготовка к проведению игры, формирование команд</b>
<b>14.00-14.45</b>
<b>ПРОФОРIENTАЦИОННАЯ ИГРА ПО КЛАСТЕРАМ ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ</b>
<i>Шувалова Юлия Ивановна, педагог-психолог ГБУ ЦППМСП Московского района Санкт-Петербурга</i>
<i>Смирнова Анастасия Николаевна, методист ГБУ ДППО ЦПКС ИМЦ Московского района Санкт-Петербурга</i>
- Машиностроение/военная инженерия/ моделирование (сухопутное, морское)
- Робототехника, 3D-моделирование и прототипирование
- БПЛА и космические технологии
- Информационные технологии и автоматизация, аналитика и безопасность
- Виртуальная и дополненная реальность
- Биоинженерия и метрология
<b>14.45-15.00 - ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ИТОГОВ РАБОТЫ КОМАНДАМИ</b>
- Команды школьников по кластерам образования
- Команда представителей СПО и ВУЗов
- Административная команда
- Команда профориентологов
<b>15.00-15.20 - ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ РАБОТЫ: ЦЕРЕМОНИЯ НАГРАЖДЕНИЯ</b>
- Вручение сертификатов участника профориентационной игры
- Награждение призеров фестиваля-конкурса ТехноБиоФест: фестиваль школьных инженерных проектов
- Награждение победителей фестиваля-конкурса ТехноБиоФест: фестиваль школьных инженерных проектов ( <i>вручение сертификатов от представителей работодателей на развитие лучших проектов</i> )



15 ЛЕТ  
ВМЕСТЕ

Петербургский  
международный  
образовательный  
форум

St. Petersburg  
International  
Educational Forum

## ПРОГРАММА

### Лаборатории образовательных решений «Инженеры будущего: горизонты возможностей»/ работа по секциям «Практика-Ресурсы-Развитие» (ПЕДАГОГИ)

**Время:** 13.00-16.40

Целевая аудитория: педагоги, методисты, административные команды

Начало регистрации:

- 12.30-12.45-ответственные по профориентации, школьники;

- 12.45-13.15-педагоги, представители административных команд

#### 13.15-13.45 - АТРИУМ – ПРЕЗЕНТАЦИЯ ПРОЕКТОВ

Презентация проектов по кластерам инженерного образования (6 локаций)

Презентация СПО и ВУЗов

#### 14.00-15.20 - РАБОТА ПО СЕКЦИЯМ «ПРАКТИКА-РЕСУРСЫ-РАЗВИТИЕ»:

- Презентация оборудования в формате «Попробуй сам»

- Мастер-классы по направлениям

- «Обратное интервью: точки роста»

#### Аудитория 197 - секция Машиностроение/военная инженерия/ моделирование (сухопутное, морское)

Практика ГБОУ школа №507 Московского района Санкт-Петербурга

**Мастер-класс «Сборка и программирование элементарного роботоманипулятора на основе Российского конструктора Трекдуино – практика, меняющая будущее»**

**Ведущий мастер-класса:** Соловьёва Людмила Васильевна, магистр техники и технологий по направлению «Автоматизация и Управление», руководитель Отделения дополнительного образования учащихся по технической направленности ГБОУ школа №507 Московского района Санкт-Петербурга.

Практика ГБОУ «Морская школа» Московского района Санкт-Петербурга

#### Мастер-класс "3D моделирование морских судов и акватории"

**Ведущий мастер-класса:** Титаева Светлана Юрьевна, педагог дополнительно образования-сетевые формы реализации дополнительных общеразвивающих программ; Бахвалова Ирина Викторовна, учитель информатики-программирование радиоуправляемой модели; Лопина Елена Николаевна, учитель труда-прототипирование элементов корпуса судна на 3D принтере.

#### Аудитория 198 – секция Робототехника, 3D-моделирование и прототипирование

Практика ГБОУ школа №362 Московского района Санкт-Петербурга

**Мастер-класс «Использование СДО Moodle для сборки роботов на уроках технологии»**

**Ведущий мастер-класса:** Баранов Виктор Николаевич, учитель высшей категории, специалист в области радиоэлектроники, эксперт в области робототехники.

Практика ГБОУ гимназия №524 Московского района Санкт-Петербурга





Петербургский  
международный  
образовательный  
форум

St. Petersburg  
International  
Educational Forum

**Представление опыта работы** школы по развитию образовательной среды и формированию инженерных компетенций: виртуальная экскурсия, презентация учебно-методического комплекса по ключевым направлениям

Спикер-докладчик: Кутузова Галина Николаевна, учитель, педагог дополнительного образования, методист ГБОУ гимназия 524 Московского района Санкт-Петербурга, руководитель ГУМО педагогов по робототехнике Санкт-Петербурга

**Мастер-класс «Моделирование в Компас 3D по текстовому описанию. Последовательность работы с цифровой моделью»**

**Ведущий мастер-класса:** Печерина Светлана Владимировна, методист, учитель труда (технологии) ГБОУ гимназия №524 Московского района Санкт-Петербурга, лауреат премии Правительства Санкт-Петербурга лучшим учителям общеобразовательных учреждений Санкт-Петербурга.

**Аудитория 199 - секция БПЛА и космические технологии**

Практика ГБОУ школа №525 имени дважды Героя Советского Союза Г.М. Гречко Московского района Санкт-Петербурга

**Мастер-класс «10 коварных ошибок, которые убивают интерес учеников к БПЛА»**

**Ведущий мастер-класса:** Матвеев Павел Павлович, педагог дополнительного образования ГБОУ школа №525 Московского района Санкт-Петербурга

**«Ракетостроение. Покоряем космос со школьной скамьи»**

Сыркина Мария Александровна, заместитель директора по УВР ГБОУ школа №525 Московского района Санкт-Петербурга, Чеканников Игорь Юрьевич, педагог дополнительного образования ГБОУ школа №525 Московского района Санкт-Петербурга

**Аудитория 186 - Информационные технологии и автоматизация, аналитика и безопасность**

Практика ГБОУ ФМЛ №366 Московского района Санкт-Петербурга

**Мастер-класс «Искусственный интеллект как инструмент мышления. Учимся задавать вопросы»**

**Ведущий мастер-класса:** Рытов Алексей Максимович, педагог дополнительного образования ЦЦО "IT-куб" ГБОУ ФМЛ №366 Московского района Санкт-Петербурга, лидер сферы «Технологии для космоса» Национальной технологической олимпиады Junior (НТО Junior), педагог Академии цифровых технологий.

**Мастер-класс «Как не стать объектом социальной инженерии»**

**Ведущий мастер-класса:** педагог-психолог Давиденко Наталья Юрьевна в команде с обучающимся 11 класса Новиковым Вячеславом и Синельниковым Никитой.

**Аудитория 185 - секция «Виртуальная и дополненная реальность»**

Практика ГБОУ лицей №373 Московского района Санкт-Петербурга

**Мастер-класс «Виртуальная реальность: исследуем, творим, обучаем!»**

**Ведущий мастер-класса:** Иванова Анастасия Викторовна, учитель информатики ГБОУ лицей №373 Московского района Санкт-Петербурга, магистрант РГПУ им. А.И. Герцена по профилю цифровая образовательная среда и цифровые технологии в образовании.



15 ЛЕТ  
ВМЕСТЕ

Петербургский  
международный  
образовательный  
форум

St. Petersburg  
International  
Educational Forum

<b>Аудитория 184 - секция Биоинженерия и метрология</b>
Практика ГБОУ школа №489 Московского района Санкт-Петербурга
<b>Мастер-класс «Отбор и анализ проб воздуха, воды, грунта, замер CO<sub>2</sub>, определение pH проб воды и грунта»</b>
<b>Ведущий мастер-класса:</b> Шулепова Светлана Васильевна, учитель химии высшей категории ГБОУ школа 489 Московского района Санкт Петербурга
Практика ГБОУ школа №684 «Берегиня» Московского района Санкт-Петербурга
<b>Мастер-класс «ДЕТИ МОГУТ ПОМОЧЬ!»</b>
<b>Ведущий мастер-класса:</b> команда в составе: Четверикова Татьяна Владимировна, заместитель директора по УВР ГБОУ школа № 684 «Берегиня» Московского района Санкт-Петербурга, ученицы 10 А химико-биологического класса ГБОУ школа № 684 «Берегиня» Московского района Санкт-Петербурга Маляревская Мария, Мамедова Мария, студент-наставник 4 курса «Лечебное дело», волонтер-медик ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова Бугреева Александра Тимофеевна
Практика ГБОУ СОШ №358 Московского района Санкт-Петербурга
<b>Мастер-класс «Анализ качества пищевых продуктов с применением цифрового оборудования MILAB»</b>
<b>Ведущий мастер-класса:</b> Лиходиевская Марина Владимировна и Ларионова София Алексеевна, учителя биологии ГБОУ СОШ №358 Московского района Санкт-Петербурга
<b>15.20-15.40</b> <b>КОФЕ-БРЕЙК/ ПЕРЕХОД В АТРИУМ</b>
<b>15.40-16.40 - «ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ РЕЗОНАНС: ОБСУЖДАЕМ И ПЕРЕОСМЫСЛИВАЕМ»</b>
<b>Модераторы:</b> Лужецкая Ирина Геннадьевна, директор, методист ГБУ ДППО ЦПКС ИМЦ Московского района Санкт-Петербурга Кобец Ольга Игоревна, заместитель директора по организационно-методической работе, методист ГБУ ДППО ЦПКС ИМЦ Московского района Санкт-Петербурга
<b>Точки роста инженерного образования: итоги за 120 секунд (выступление руководителей секций)</b>
<b>Панельный диалог с индустриальными и социальными партнерами</b>
<b>Зеркало опыта района - вектор на бесшовное образование:</b>
- «Практика реализации инженерного образования в детском саду» Кротова Екатерина Андреевна, методист ГБУ ДППО ЦПКС ИМЦ Московского района Санкт-Петербурга Иоффе Юлия Евгеньевна, методист ГБУ ДППО ЦПКС ИМЦ Московского района Санкт-Петербурга
- «Практика развития инженерного образования в начальной школе» Евсеев Елена Викторовна, заведующий методическим отделом ГБУ ДО ЦДЮТТ Московского района Санкт-Петербурга
- «Практика реализации мероприятий по развитию инженерного образования в средней и старшей школе» Косырев Кирилл Антонович, заместитель директора по УВР, учитель физики ГБОУ ФМЛ №366 Московского района Санкт-Петербурга
- «Бесшовное образование: идеи для развития» Лужецкая Ирина Геннадьевна, директор, методист ГБУ ДППО ЦПКС ИМЦ Московского района Санкт-Петербурга



Петербургский  
международный  
образовательный  
форум

St. Petersburg  
International  
Educational Forum

- «Новые возможности для подготовки кадров»

*Филаретов Роман Александрович, первый заместитель директора, преподаватель высшей квалификационной категории ГБ ПОУ Педагогический колледж № 1 им. Н. А. Некрасова Санкт-Петербурга*

#### **ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ РАБОТЫ**

*Выступление начальника отдела образования администрации Московского района **Виктории Викторовны Литвиновой***

*Церемония вручения благодарственных писем*

**Более подробно с анонсом и программой работы секций вы можете познакомиться, перейдя по [ссылке](#)**