



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!

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!

ПРОГРАММА ТехноБиоФест:

фестиваль школьных инженерных проектов/ Профориентационная игра (ШКОЛЬНИКИ, ПРОФОРИЕНТОЛОГИ, 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

АТРИУМ – ПРЕЗЕНТАЦИЯ ПРОЕКТОВ
12.30-13.00 – КОНКУРСНЫЙ ПРОСМОТР ИНЖЕНЕРНЫХ ПРОЕКТОВ. РАБОТА ЖЮРИ (ЭКСПЕРТОВ)
13.00-13.45 – ПРЕЗЕНТАЦИЯ ПРОЕКТОВ ГОСТЯМ ФЕСТИВАЛЯ
Презентация проектов по кластерам инженерного образования гостям Фестиваля (6 локаций)
Презентация СПО и ВУЗов
13.45-14.00 – Подготовка к проведению игры, формирование команд
14.00-14.45 – ПРОФОРИЕНТАЦИОННАЯ ИГРА ПО КЛАСТЕРАМ ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ <i>Шувалова Юлия Ивановна, педагог-психолог ГБУ ЦППМСП Московского района Санкт-Петербурга, 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




Петербургский
международный
образовательный
форум

St. Petersburg
International
Educational Forum

14.45-15.00 – ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ИТОГОВ РАБОТЫ КОМАНДАМИ
- Команды школьников по кластерам образования - Команда представителей СПО и ВУЗов - Административная команда - Команда профориентологов
15.00-15.20 – ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ РАБОТЫ: ЦЕРЕМОНИЯ НАГРАЖДЕНИЯ
- Вручение сертификатов участника профориентационной игра - Награждение призеров фестиваля-конкурса ТехноБиоФест: фестиваль школьных инженерных проектов - Награждение победителей фестиваля-конкурса ТехноБиоФест: фестиваль школьных инженерных проектов (вручение сертификатов от представителей работодателей на развитие лучших проектов)

ПРОГРАММА

«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 робота-манипулятора 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 дополнительного 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
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 имени дважды Героя Советского Союза Г.М. Гречко Московского района Санкт-Петербурга
«Ракетостроение. Покоряем космос со школьной скамьи»
Сыркина Мария Александровна , заместитель директора по УВР ГБОУ школа №525 имени дважды Героя Советского Союза Г.М. Гречко Московского района Санкт-Петербурга; Чеканников Игорь Юрьевич , педагог дополнительного образования ГБОУ школа №525 имени дважды Героя Советского Союза Г.М. Гречко 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 обучающимися 11 класса Новиковым Вячеславом и Синельниковым Никитой.



Петербургский
международный
образовательный
форум

St. Petersburg
International
Educational Forum

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: <i>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.</i>
Аудитория 184 – секция Биоинженерия и метрология
Практика ГБОУ школа №489 Московского района Санкт-Петербурга
Мастер-класс «Отбор и анализ проб воздуха, воды, грунта, замер CO₂, определение pH проб воды и грунта»
Ведущий мастер-класса: <i>Шулепова Светлана Васильевна, учитель химии высшей категории ГБОУ школа 489 Московского района Санкт-Петербурга</i>
Практика ГБОУ школа №684 «Берегиня» Московского района Санкт-Петербурга
Мастер-класс «ДЕТИ МОГУТ ПОМОЧЬ!»
Ведущий мастер-класса: <i>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</i>
Практика ГБОУ СОШ №358 Московского района Санкт-Петербурга
Мастер-класс «Анализ качества пищевых продуктов с применением цифрового оборудования MI LAB»
Ведущий мастер-класса: <i>Лиходиевская Марина Владимировна и Ларионова София Алексеевна, учителя биологии ГБОУ СОШ №358 Московского района Санкт-Петербурга</i>
15.20-15.40 КОФЕ-БРЕЙК/ ПЕРЕХОД В АТРИУМ
15.40-16.40 – «ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ РЕЗОНАНС: ОБСУЖДАЕМ И ПЕРЕОСМЫСЛИВАЕМ» <i>Модераторы:</i> <i>Лужецкая Ирина Геннадьевна, директор, методист ГБУ ДППО ЦПКС ИМЦ Московского района Санкт-Петербурга</i> <i>Кобец Ольга Игоревна, заместитель директора по организационно-методической работе, методист ГБУ ДППО ЦПКС ИМЦ Московского района Санкт-Петербурга</i>
Точки роста инженерного образования: итоги за 120 секунд (выступление руководителей секций)
Панельный диалог с индустриальными и социальными партнерами
Зеркало опыта района - вектор на бесшовное образование:
- «Практика реализации инженерного образования в детском саду» <i>Кротова Екатерина Андреевна, методист ГБУ ДППО ЦПКС ИМЦ Московского района Санкт-Петербурга</i> <i>Иоффе Юлия Евгеньевна, методист ГБУ ДППО ЦПКС ИМЦ Московского района Санкт-Петербурга</i>

- «Практика развития инженерного образования в начальной школе»
Евсеева 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

- «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 Санкт-Петербурга Виктории Викторовны Литвиновой

Церемония вручения благодарственных писем

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

