



**Комитет по образованию Санкт-Петербурга**



**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ЦЕНТР  
ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ  
И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

**Государственное бюджетное учреждение  
дополнительного профессионального  
образования «Санкт-Петербургский центр  
оценки качества образования  
и информационных технологий»**

## **ПРОГРАММА**

**XVI научно-практической конференции  
«Проблемы и перспективы внедрения отечественных и свободных  
программных и технических решений в образовании»**

**31 октября – 3 ноября 2023 года**

# **XVI**

## **НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ**

Санкт-Петербург  
2023

## ФОРМАТ МЕРОПРИЯТИЙ

Формат мероприятий — очный. Предварительная регистрация обязательна  
Предусмотрена трансляция основных мероприятий на сайте: <https://eduevent.spb.ru/spo>.

## ГРАФИК МЕРОПРИЯТИЙ

31 октября 2023 года. Выездные митапы

Время	Мероприятие	Место	Аннотация
10.00 – 13.20	Учебные курсы "цифровой" направленности на основе свободного и отечественного ПО: от микроконтроллеров к VR. Из опыта разработки и использования	ГБОУ школа №169 Центрального района Санкт-Петербурга	Презентация практического опыта школы в области отбора и апробации современных цифровых продуктов и технологий для использования в образовательной проектной деятельности, а также разработки новых цифровых продуктов и пособий для образования. Основные темы: <ul style="list-style-type: none"><li>- Визуальные среды программирования как средство реализации образовательных учебных курсов различной направленности.</li><li>- Особенности отбора цифровых ресурсов для учебной и проектной деятельности.</li><li>- Примеры современных инженерных проектов на основе микроконтроллеров.</li><li>- Применение VR-технологий в проектной деятельности.</li></ul> Регистрация: <a href="https://forms.yandex.ru/cloud/6538c9b4f47e73f7cfb1bc72/">https://forms.yandex.ru/cloud/6538c9b4f47e73f7cfb1bc72/</a>
14.00-16.00	Опыт внедрения и использования технологий свободных и отечественных программных решений в образовательной среде школы	ГБОУ школа №630 Приморского района Санкт-Петербурга	Опыт апробации ПО Varwin Education и процесс внедрения VR технологий в образовательную деятельность на базе Центра цифрового образования детей "ИнфинТi". Участникам будет предложено поучаствовать в мастер-классах, посвященных инженерному 3D моделированию, программированию в начальной школе средствами платформы "ПиктоМир", использованию технологий виртуальной реальности в учебном процессе. Регистрация: <a href="https://forms.yandex.ru/cloud/6537fab284227c55a3182633/">https://forms.yandex.ru/cloud/6537fab284227c55a3182633/</a>

1 ноября 2023 года. Основные мероприятия

Санкт-Петербургский центр оценки качества образования и информационных технологий  
Вознесенский пр., д. 34Н

Время	Мероприятие
10.00 - 11.20	Пленарное заседание
11.30 – 13.00	Панельная дискуссия
11.30 – 13.00	Открытые мастерские
13.30-14.30	Секционные заседания
14.45 - 16.00	Открытые мастерские

**2 ноября 2023 года**  
**Специальное мероприятие**  
**Выездной митап**

Время	Мероприятие	Место	Аннотация
<b>Специальное мероприятие</b>			
15.00-17.00	Специальное мероприятия для учреждений среднего профессионального образования с участием представителей ИКОП «Сферум»	ГБУ ДПО “СПбЦОКОиИТ”, ул.Миргородская, д. 16, Актный зал	Представители информационно-ИКОП «Сферум» познакомят участников с перспективами использования платформы «Сферум» в среднем профессиональном образовании. Будут представлены примеры успешных практик использования ИКОП «Сферум» в колледжах Санкт-Петербурга. Предусмотрена практическая часть. Регистрация: <a href="https://forms.yandex.ru/cloud/6536901c693872a84cfb03cb/">https://forms.yandex.ru/cloud/6536901c693872a84cfb03cb/</a>
<b>Выездной митап</b>			
15.00-17.00	Использование свободного и отечественного программного обеспечения в технологическом образовании школьников	ГБОУ СОШ №255 Адмиралтейского района Санкт-Петербурга	Презентация системы работы школы в области внедрения отечественных и свободных программных и технических решений. Предусмотрена практическая часть со сменой рабочих зон по темам: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ya-GPT как актуальный инструмент современного педагога.</li> <li>- Отечественный САПР T-Flex в технологическом образовании школьников 5-6 класса.</li> <li>- Электротехника и электроника в школе.</li> </ul> Регистрация: <a href="https://forms.yandex.ru/cloud/6537f67d693872d976fb03dd/">https://forms.yandex.ru/cloud/6537f67d693872d976fb03dd/</a>

**3 ноября 2023 года**  
**Специальное мероприятие**

Время	Мероприятие	Место	Аннотация
11.00-13.30	Специальное мероприятия для организаций дошкольного образования с участием представителей ИКОП «Сферум»	Центр развития творчества и научно-технических инициатив детей и молодежи» Калининского района (Детский технопарк «Кванториум»)	Представители ИКОП «Сферум» познакомят участников с перспективами использования платформы «Сферум» в дошкольном образовании. Будут представлены примеры успешных практик использования ИКОП «Сферум» в детских садах Санкт-Петербурга. Предусмотрена практическая часть. Экскурсия по детскому технопарку «Кванториум», знакомство с перспективными направлениями дополнительного образования детей Регистрация: <a href="https://forms.yandex.ru/cloud/652d51f8693872149ba33bac/">https://forms.yandex.ru/cloud/652d51f8693872149ba33bac/</a>

## ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

1 ноября 2023 года  
10.00 - 11.20

### Спикеры:

*Дуброва Ольга Владимировна, и.о. директора ГБУ ДПО «СПбЦОКОиИТ»*

**Фролов Павел Андреевич**, общественный представитель и член региональной экспертной группы АСИ, эксперт Фонда Содействия Инновациям, основатель компании ООО «ГНУ/Линуксцентр», АО «РОББО»

*Тема выступления: Открытая суверенная платформа образовательной роботехники для подготовки поколения технологического прорыва*

**Давыдов Денис Эдуардович**, ГК «Астра», руководитель направления

*Тема выступления: Практика и перспективы внедрения отечественных операционных систем в школах*

**Бушмакин Марк Сергеевич**, кружковое движение НТИ, Университет 2035, руководитель open source проектов, менеджер датацентричных проектов

*Тема выступления: Презентация всероссийского конкурса проектов с открытым кодом 2023/2024*

ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ И СВЯЗАННЫЕ ПРОГРАММНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

XVI

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ  
КОНФЕРЕНЦИЯ

## ПАНЕЛЬНАЯ ДИСКУССИЯ

### Взаимодействие субъектов образовательного процесса в ЦОС

1 ноября 2023 года

11.30 – 13.00

Модераторы: Васильева Ю.А., Иванова Т.Ю.

№	Название
1	<b>Перспективы использования ИКОП «Сферум» в образовании</b> Сачков Александр Алесандрович, руководитель направления по работе с регионами
2	<b>Практика внедрения ИКОП «Сферум» в образовательной организации</b> Дорофеева Татьяна Владимировна, директор ГБОУ школа-интернат №18 Невского района Санкт-Петербурга
3	<b>Защита прав субъектов в цифровом пространстве</b> Центр правовой помощи гражданам в цифровой среде, прямое включение из Москвы
4	<b>Цифровая грамотность участников образовательного процесса</b> Зуев Максим Викторович, главный специалист Санкт-Петербургского филиала Центра правовой помощи гражданам в цифровой среде
5	<b>Помощь руководителю образовательной организации в области информационной безопасности</b> Битюникова Инна Алексеевна, директор, Гусак Александр Валерьевич, заместитель директора по школьным информационным системам ГБОУ СОШ № 567 Петродворцового района Санкт-Петербурга,
6	<b>Система «Госпаблики»</b> Калмыкова Альбина Сергеевна, главный специалист по работе в социальных сетях ЦУР СПб

# XVI

## НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

## ОТКРЫТЫЕ МАСТЕРСКИЕ

1 ноября 2023 года

11.30 – 13.00

<b>11.30 – 13.00</b>	<p><b>Открытая мастерская для ДОО: «Первая интерактивная парта»</b> <b>Щербунова Елена, менеджер проекта</b></p> <p><i>Краткое содержание:</i> Интерактивная парта – мультимедийная сенсорная панель, встроенная в компактный регулируемый корпус, оснащенная множеством ярких развивающих игр и заданий для детей. Это инновационный российский продукт, разработанный профессиональным коллективом детских психологов, методистов, программистов и художников.</p>
<b>11.30 – 13.00</b>	<p><b>Использование робототехнического оборудования РОББО во внеурочной и урочной деятельности</b> <b>АО «РОББО»</b></p> <p><i>Краткое содержание:</i></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• лаборатория и несколько кейсов с ней.</li><li>• роботплатформа и кейсы.</li><li>• схемотехника и кейсы.</li></ul>
<b>11.30 – 13.00</b> <b>дистанционное подключение</b>	<p><b>Возможности платформы Chattern для проведения дистанционных занятий</b> <b>Любимова Виктория Викторовна, ИМЦ Колпинского района, методист, преподаватель</b></p> <p><b>Онучак Наталья Валерьевна, со-основатель сервиса и директор по развитию продукта, Самарская область, Самара, ООО «Умная перспектива»</b></p> <p><b>Никитина Марина Анатольевна, ГБОУ школа № 589 Колпинского района Санкт-Петербурга, учитель</b></p> <p><i>Краткое содержание:</i> Участники познакомятся с новейшей отечественной разработкой — платформой для проведения удаленных индивидуальных уроков Chattern. Уникальность сервиса состоит в сочетании необходимых учителю и ученику инструментов: виртуальной доски, видеосвязи и не имеющей аналогов функции «умной камеры», позволяющей без искажений передавать в режиме реального времени изображение тетради, в которой пишет ученик (или учитель). Во время открытой мастерской участники смогут на практике оценить преимущества платформы, при желании попробовав себя в роли ученика.</p> <p>Со-основатель сервиса Chattern лично расскажет о перспективах развития платформы и покажет примеры материалов, разработанных пользователями.</p> <p>Учитель начальных классов поделится своим впечатлением от первого опыта работы с платформой. В результате обучения в открытой мастерской участники смогут использовать платформу Chattern для дистанционной работы и создания собственных материалов.</p>



## СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

### Секция 1. Системы управления и обучения в образовании. Инструментарий современного педагога в цифровой образовательной среде

1 ноября 2023 года

13.30 - 14.30

Модератор: Рыбак Н.М.

№	Название
1	<b>Перспективы использования ИКОП «Сферум» в образовании. Для педагогов</b> <i>Сачков Александр Александрович, руководитель направления по работе с регионами ООО «ВК»</i>
2	<b>Нейросети в обучении: программы генерации текстов на уроках и в проектной деятельности</b> <i>Лебедева Маргарита Борисовна, ГБУ ДПО «СПбЦОКОиИТ», методист</i> <i>Михайлова Ирина Евгеньевна, ГБОУ школа №212 Фрунзенского района, учитель физики</i>
3	<b>Эффективное использование чатбота Robochat в образовательном процессе: опыт создания и применения чатбота в дополнительном образовании детей</b> <i>Вечеринина Ирина Сергеевна, Алёшина Ксения Тимофеевна, ГБУ ДО ЦТТ Адмиралтейского района Санкт-Петербурга, педагоги дополнительного образования</i>
4	<b>Использование графических возможностей свободного офисного пакета OpenOffice в преподавании вводного курса информатики</b> <i>Гофман Марк Аронович, НОУ "Частная школа "Взмах", преподаватель информатики</i>
5	<b>Возможности актуальных отечественных сервисов дополненной реальности для образования</b> <i>Терехова Татьяна Сергеевна, ГБОУ СОШ № 17 Василеостровского района Санкт-Петербурга, учитель</i>
6	<b>Особенности ведения сайта образовательной организации</b> <i>Хрящева Наталья Викторовна,</i> <i>ФГКОУ «Санкт-Петербургский кадетский военный корпус имени князя Александра Невского», методист</i>

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ  
КОНФЕРЕНЦИЯ

## Секция 2. Вектор развития инженерно-технологического образования

1 ноября 2023 года  
13.30 - 14.30  
Ведущий: Ильин В.Е.

№	Название
1	<b>Инженерно-техническая школа IT-направленности в Кронштадтском морском кадетском корпусе</b> <i>Ильин Валерий Евгеньевич, Уренцев Виктор Юрьевич, Кронштадтский морской кадетский военный корпус, методисты лаборатории инновационных образовательных технологий</i>
2	<b>Знакомство с лабораториями инженерно-технологического полигона «STEM-код»</b> <i>Волкова Светлана Игоревна, ГБОУ СОШ №139 Калининского района Санкт-Петербурга с углубленным изучением математики, учитель информатики</i>
3	<b>Робототехнический оборудования РОББО</b> <i>Юрий Котиков, менеджер проекта</i>
4	<b>Опыт инженерного образования в ОУ</b> <i>Ботвинко Татьяна Николаевна, ГБОУ лицей №82 Петроградского района Санкт-Петербурга, заместитель директора по НМР</i>
5	<b>Метод учета функционального состояния обучающегося во время прокторинга</b> <i>Штенников Дмитрий Геннадьевич, Университет ИТМО, доцент</i> <i>Шумеленкова Татьяна Евгеньевна, ГБОУ Гимназия №426 Петродворцового района Санкт-Петербурга, заместитель директора по УВР</i>
6	<b>Оценка когнитивного развития обучающихся в учебном процессе общеобразовательной школы</b> <i>Шестоперов Сергей Анатольевич, ГБОУ школа №315 Пушкинского района Санкт-Петербурга, учитель</i>

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ  
КОНФЕРЕНЦИЯ



**Секция 3. Отечественное и свободное программное обеспечение  
в образовательной организации**

*1 ноября 2023 года*

*13.30 - 14.30*

*Модератор: Туманов И.А.*

№	Название
1	<b>Обзор отечественных и свободных решений для использования в образовании</b> <i>Туманов Иван Анатольевич, ГБУ ДПО “СПбЦОКОиИТ”, методист</i>
2	<b>Использование ОС Астра в процессе обучения в школе</b> <i>Кулагина Мария Владимировна, ГБОУ СОШ №416 Петродворцового района Санкт-Петербурга "Школа развития личности имени Веры Васильевны Павловой", учитель информатики, заместитель директора по информатизации</i>
3	<b>Внедрение отечественных и свободных программных решений в школе.</b> <i>Ивентьева Ольга Валерьевна, ГБОУ школа №601 Приморского района Санкт-Петербурга, заместитель директора по ИКТ</i>
4	<b>Программа ArduBlock, для старта в робототехнике. Особенности работы с программой в ОС Astra Linux</b> <i>Тетёкин Владимир Николаевич, Ростовская область, ГБОУ СОШ №14 «Центр образования» г.о. Сызрань, учитель информатики</i>
5	<b>Организация частного облака на базе решения R7-Офис</b> <i>Ефимов Андрей Владимирович, ГБОУ школа №438 Приморского района Санкт-Петербурга, учитель информатики</i>
6	<b>Переход на операционную систему ASTRA LINUX</b> <i>Степанов Андрей Алексеевич, ГБОУ СОШ №51 Петроградского района Санкт-Петербурга, инженер</i>
7	<b>Опыт образовательных учреждений Фрунзенского района по внедрению российского программного обеспечения на рабочих местах</b> <i>Силаев Алексей Алексеевич, ГБУ ИМЦ Фрунзенского района Санкт-Петербурга, заместитель директора</i>
8	<b>Портал методической и технической поддержки EasyAstra.RU</b> <i>Давыдов Денис Эдуардович, ГК "Астра", руководитель направления</i>

#### Секция 4. Перспективные цифровые технологии в дошкольном образовании

1 ноября 2023 года

13.00 - 14.30

Модератор: Твердохлебова Е.Я.

№	Название
1	<b>Использование интерактивного оборудования «Первая интерактивная парта» в коррекционно-развивающей работе с дошкольниками</b> <i>Борисова Марина Васильевна, ГБДОУ №77 Невского района Санкт-Петербурга, педагог-психолог</i>
2	<b>Использование современных цифровых технологий и технологий дополненной реальности (AR) в ДОУ как одно из условий формирования культуры юного петербуржца.</b> <i>Соколова Наталья Александровна, ГБДОУ детский сад №5 Петроградского района Санкт-Петербурга, заведующий</i> <i>Корякина Дарья Дмитриевна, ГБДОУ детский сад №5 Петроградского района Санкт-Петербурга, воспитатель</i>
3	<b>«Современные дети — современное общение»: Яндекс.Телемост - дети на связи</b> <i>Андрянова Ольга Владимировна, ГБДОУ детский сад №6 Колпинского района Санкт-Петербурга, воспитатель</i> <i>Извекова Алла Валерьевна, ГБДОУ детский сад №6 Колпинского района Санкт-Петербурга, старший воспитатель</i>
4	<b>Модель цифровой образовательной среды ДОО: от идеи - к результату</b> <i>Соколова Елена Александровна, ГБДОУ детский сад №96 комбинированного вида Петроградского района Санкт-Петербурга, методист</i> <i>Лагутина Юлия Викторовна, к.п.н., ГБДОУ детский сад №96 комбинированного вида Петроградского района Санкт-Петербурга, методист</i>
5	<b>Использование отечественных онлайн-сервисов в дошкольном образовании</b> <i>Твердохлебова Елена Яковлевна, ГБУ ДПО «СПбЦОКОиИТ», методист</i>
6	<b>Цифровой образовательный ресурс педагога в реалиях современной России</b> <i>Тихонова Ольга Кирилловна, Суховарова Наталья Александровна, ГБДОУ детский сад №2 Петроградского района Санкт-Петербурга, воспитатели</i>

## ОТКРЫТЫЕ МАСТЕРСКИЕ

1 ноября 2023 года  
14.45 - 16.00

Время	Название
14.45 - 16.00	<b>Виртуальная реальность и ее применение в среднем профессиональном образовании</b> <b>Тамбовцев Денис Игоревич</b> , ООО "Модум Лаб", Креативный директор <i>Краткое содержание:</i> — Что такое виртуальная реальность — Почему VR используется в образовании — Современные VR-устройства — Как VR применяют в промышленности и СПО — Проект Сноровка PRO и его возможности для колледжей
14.45 - 16.00	<b>Создания литофании с помощью Blender 3D и её печать</b> <b>Бондарь Ольга Святославовна</b> , ГБУ ДО ЦДЮТТ Московского района Санкт-Петербурга, педагог дополнительного образования, методист <b>Милькова Екатерина Юльевна</b> , ГБУ ДО ЦДЮТТ Московского района Санкт-Петербурга, методист <b>Ахтямова Елена Валентиновна</b> , ГБУ ДО ЦДЮТТ Московского района Санкт-Петербурга, методист <i>Краткое содержание:</i> 3D-Литофания — это трехмерное изображение, напечатанное на 3D-принтере, которое можно отчетливо увидеть только при включенной подсветке. В отличие от двумерных гравюр, которые являются плоскими, 3D-литофания меняет характеристики изображения в зависимости от источника света, расположенного позади нее. Именно это свойство делает литофанию более интересной для зрителя, чем двумерное изображение. Создание 3D-литофании от выбора фотографии до подготовки модели к печати и будет темой открытой мастерской.
14.45 - 16.00	<b>АСТРАЛИНУКС - решения для школы</b> <b>Давыдов Денис Эдуардович</b> , ГК "Астра", руководитель направления <b>Степанов Андрей Алексеевич</b> , ГБОУ СОШ № 51 Петроградского района Санкт-Петербурга, инженер <i>Краткое содержание:</i> <ul style="list-style-type: none"><li>• Опыт эксплуатации отечественной операционной системы Astra Linux SE в общеобразовательной организации</li><li>• Миграция БД АИСУ Параграф на ОС Astra Linux SE Воронеж</li><li>• Управление парком компьютеров инструментарием ALD Pro.</li></ul>
14.45 - 16.00 Дистанционное подключение	<b>Использование семейства отечественных образовательных сред в начальном курсе программирования</b> <b>Райко Миля Вячеславовна</b> , кафедра ДПО ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН, научный сотрудник, старший преподаватель, Москва <b>Пряжникова Татьяна Владимировна</b> , ГБОУ Школа № 1207 г. Москва, учитель начальных классов, <b>Лебедева Елена Сергеевна</b> , ГБОУ Школа № 199 г. Москва, учитель начальных классов, <i>Краткое содержание:</i> На мастерской будет представлен опыт преподавания курса «Основы алгоритмизации и программирования», предложена методика, обеспечивающая успешность курса учащимися с использованием отечественных сред программирования (КуМИР).