

Секция 3:

Время и место проведения	Мастер-класс
10.35 - 11.05 Кабинет 412 4 этаж	Кто и зачем делает паркет? (Прохоренко Татьяна Олеговна, учитель труда (технологии) и информатики, руководитель школьной студии Woodmaster, победитель районного конкурса "Креативность в воспитательной деятельности" 2023, лауреат премии Правительства Санкт-Петербурга лучшим учителям 2023)
<i>Исторически паркет – специальное деревянное напольное покрытие. Участники мастер-класса вспомнят о художественных паркетах дворцов и музеев Петербурга. А затем познакомятся с математическими, технологическими и инженерными секретами паркетов из различных материалов, а также придумают и создадут собственный уникальный паркет.</i>	
11.10 – 11.40 Кабинет 209 2 этаж	Кодируем узоры и орнаменты (Тузова Ольга Алексеевна, учитель информатики)
<i>Компьютерная графика представляет собой уникальную точку пересечения различных наук, где искусство, технологии и междисциплинарная интеграция проявляются особенно ярко. На мастер-классе демонстрируются методические приёмы, которые помогают школьникам осваивать эту область информатики. Особое внимание будет уделено возможностям компьютерной графики в интеграции с такими науками, как физика, литература, история и математика.</i>	
11.45 – 12.15 Кабинет 311 3 этаж	Проекционные задачи и STEM (Александрова Екатерина Михайловна, учитель математики)
<i>Математика – наука, которая не имеет своего предмета изучения. Она обслуживает различные науки и области реальной жизни: архитектура и строительство, черчение и моделирование, графический дизайн, картография и многое другое. Участники мастер-класса познакомятся на практике с большим классом геометрических проекционных задач, найдут применение проекциям в ландшафтном дизайне и экскурсиях.</i>	

12.15 Завершение работы секций

12.20 – 12.40 Кофе-брейк (Актовый зал)

12.45-13.00 Подведение итогов Карусели мастер-классов. Обратная связь от участников. Модератор: Прохоренко Т.О.



Петербургский
международный
образовательный
форум

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа № 550

«Школа информационных технологий»
Центрального района Санкт-Петербурга

СЕТЬ ШКОЛ ОРТ

Карусель технологических мастер-классов



25 марта 2025 Санкт-Петербург

Торговый пер., 2А

Программа мероприятия:

9.45 4 этаж, Актовый зал	Начало регистрации на мастер-классы
10.00-10.10	Сбор участников в Актовом зале
10.10	Приветственное слово директора ГБОУ СОШ №550 «Школа информационных технологий» Минусовой С.В.
10.20	Технологические и STEM подходы: из опыта работы школы (Прохоренко Т.О.)
10.35 – 12.15	Работа секций

В работе 3 секций проводятся 9 мастер-классов, каждый из которых демонстрирует применение STEM подхода при проведении урочных и внеурочных занятий, а также занятий школьного научного лагеря.

Секция 1:

Время и место проведения	Мастер-класс
10.35 -11.05 Кабинет 403 4 этаж	Биологическое «проЗРЕНИЕ» (Оробинская Наталья Георгиевна, учитель биологии, лучший учитель сети школ ОРТ 2023)
<p><i>Участники мастер-класса:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Увидят, как устроен наш глаз и узнают секреты хорошего зрения • Научатся смотреть на мир «невооруженным» и «вооруженным» глазом • Сделают динамическую оригами-модель глаза человека • Получат интересный опыт работы с современными оптическими приборам 	
11.10 – 11.40 Кабинет 411 4 этаж	Свет и тень (Прокопченко Ольга Алексеевна, учитель физики)
<p><i>Участники практического мастер- класса проведут ряд оптических экспериментов, получат опытным путем ответы на вопросы:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Что такое тень? Бывают ли прозрачные тени? • Что такое «вычитание» и «сложение» цветов? • Как светофильтр влияет на поток света? <p><i>Результаты опытов выходят за пределы физической науки и могут быть применены учителями в других областях STEM (STEAM).</i></p>	

11.45 – 12.15 Кабинет 209 2 этаж	Видеть глазами робота: учебные проекты с использованием компьютерного зрения (Тузова Ольга Алексеевна, учитель информатики)
<p><i>На мастер-классе "Видеть глазами робота: учебные проекты с использованием компьютерного зрения", мы обсудим возможности компьютерного зрения в образовании и использование технологии компьютерного зрения для создания увлекательных учебных проектов, которые помогут школьникам глубже понять современные технологии и их применение. Участники получают практические навыки по созданию проектов, которые интегрируют компьютерное зрение в учебный процесс.</i></p>	

Секция 2:

Время и место проведения	Мастер-класс
10.35 -11.05 312 3 этаж	Игра в театр (Новохацкая Екатерина Вячеславовна, учитель французского языка, победитель районного конкурса "Креативность в воспитательной деятельности" 2024, лауреат премии Правительства Санкт-Петербурга лучшим классным руководителям 2024)
<p><i>Участники мастер-класса узнают про то, что создает атмосферу мероприятия, а также:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Как быстро написать сценарий мероприятия • Как создать представление без декораций 	
11.10 – 11.40 Кабинет ОРТ 301 3 этаж	Маски и декорации для театра (Санкевич Ксения Михайловна, учитель труда (технологии) и информатики, лауреат районного этапа конкурса Учитель Года 2023)
<p><i>Участники мастер-класса познакомятся с опытом использования технологического подхода на реальных примерах уроков труда, реализованных в технологии STEM. В качестве примера выбраны занятия по созданию масок для школьных театрализованных мероприятий, в рамках которых рассматриваются вопросы изучения: основ технологии и материаловедения, дизайна и истории, техник конструирования, изготовления и декорирования масок</i></p>	
11.45 – 12.15 Кабинет 210 2 этаж	Театр сквозь призму английского языка (Павлова Виктория Александровна, учитель английского языка)
<p><i>Участники мастер-класса познакомятся с тем, как чтение (READING) и искусство (ART) превращают STEM в STREAM, тем самым расширяя горизонты применения этого образовательного подхода. На занятии рассмотрим пример театральной экскурсии и создадим постер для театральной постановки.</i></p>	