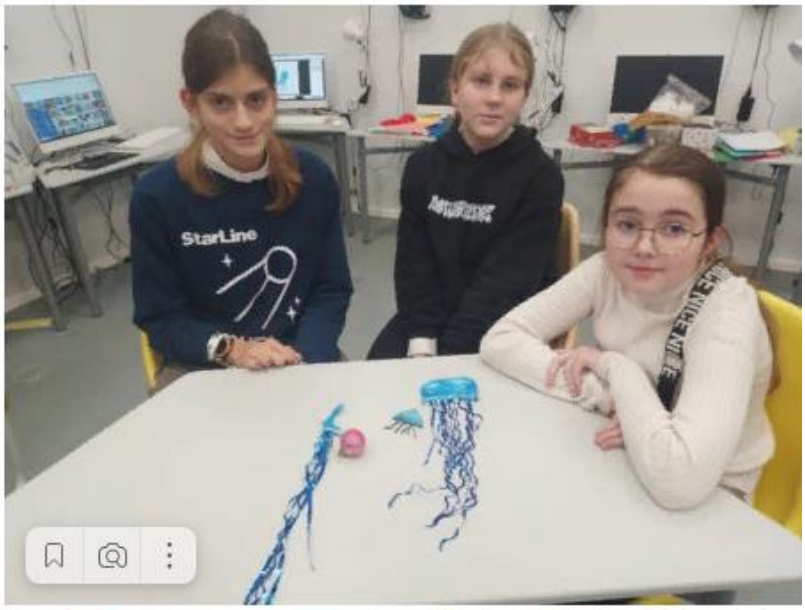
ФОТООТЧЕТ о некоторых событиях 2023

25.12.2023 Итоги II тура НТО, финал НТО. Подведены итоги 2 тура НТО. В финал по профилям прошли: Информационная безопасность - 1 человек, Спутниковые системы – 9 человек, включая учащихся из других школ, обучающихся в ГБОУ255 по дополнительной образовательной программе ГБНОУ «Академия цифровых технологий», реализуемой на базе школы в сетевой форме.

23.12.2023 Состоялся Новогодний хакатон, в котором приняли участие школьники из 9 разных школ Санкт-Петербурга. Ребята в командах соревновались в изготовлении новогодних украшений, в том числе с помощью САПР и лазерной резки, проявляя свои технические способности и творческое воображение. В завершении все участники получили памятные медали и сертификаты.



20.12.2023 в АППО состоялась церемония награждения призеров и победителей конкурса «Лучшие практики государственно-общественного управления образовательными организациями Санкт-Петербурга, находящимися в ведении Комитета по образованию и администраций районов Санкт-Петербурга» .

19.12.2023 для учащихся первых классов проведена игра по станциям «В гостях у деда Мороза». Игру подготовили и провели: учащиеся 5-го класса, педагоги дополнительного образования Ярмолинская М.В., Спиридонова А.А. и Николаева А.В.

Цель игры, знакомство первоклассников с техническими направлениями: компьютерная графика, робототехника, конструирование, моделирование и др.

1.12.2023 на базе школы прошла игра «Математический аукцион» для команд 5-6-х классов общеобразовательных организаций Адмиралтейского района Санкт-Петербурга.

Игра была организована методическим объединением учителей математики нашей школы. Соревновались команды школ: «Шамир», 229, 235, 255, 263, а также лицея №144 Калининского района.

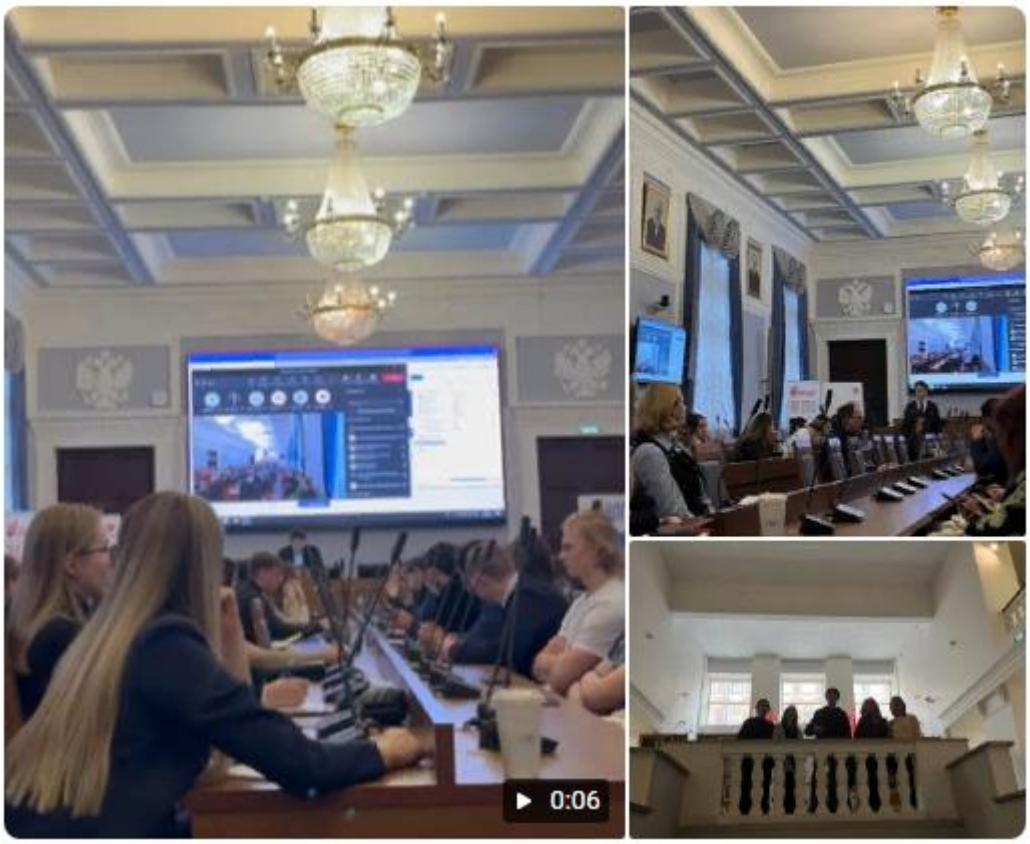
Победителями игры стала команда 263 школы и команда «Вектор» 144 лицея, между которыми были разыграны 2 комплекта медалей. Капитаны сразились в блиц-турнире за звание абсолютного чемпиона. Золотые медали получила команда школы 263
Команда нашей школы выступила успешно. Все участники получили грамоты и сладкие призы.
Задачи Игры были составлены заслуженным учителем РФ, доцентом кафедры естественно-научного, математического образования и информатики СПбАППО, а также нашим идейным вдохновителем — Леонидом Александровичем Жигулевым.

21.11.2023. В неделе финалов Национальной технологической олимпиады (НТО) джуниор учащиеся нашей школы показали себя в трёх из шести сфер: Технологии и виртуальная реальность (2 участника), технологии и роботы (3 участника), технологии и космос (7 участников).

19.11.2023

Учащиеся нашей школы побывали на защите финальных проектов Всероссийского ТИМ-чемпионата, который проходил в СПбГАСУ. Вуз стал профориентационной площадкой по формированию ТИМ-компетенций по архитектурному, строительному и инженерно-техническому профилям. Технологии информационного моделирования (ТИМ) позволяют проектировать (моделировать) объекты в трёхмерной среде с параметрами всех элементов. Они сокращают сроки работы проектировщиков, минимизируют ошибки, позволяют с высокой точностью рассчитать предварительную стоимость объекта. В рамках

ТИМ-чемпионата команды создают информационную модель объекта по техническому заданию отраслевой компании.



17.11.2023 состоялся финал Всероссийской олимпиады НТО Джуниор по сфере Технологии и виртуальная реальность. Участниками финала стала команда из нашей школы: ученица 5 класса Сандрина Вероника, воспитанник ОДОД Ахаян Ярослав. Наставник: Спиридонова Алла Андреевна. Ребята учились работать в среде Varwin Education для создания виртуальной реальности, создавали собственные проекты работая с объектами и программируя, а также искали ошибки в проектах других участников. Финал проходил на базе 509 школы Красносельского района Санкт-Петербурга.

29.10-01.11 в Санкт-Петербурге прошел фестиваль «РобоФинист» — долгожданная ступень в развитии робототехники среди детей и взрослых. Это событие собрало единомышленников, близких по увлечению людей и просто всех желающих погрузиться в увлекательный мир робототехники. Более 1500 участников из 150 городов России и стран Содружества сражались за чемпионство в более чем 50 робототехнических дисциплинах. Четыре дня на соревновательных полигонах боролись летающие, плавающие, борющиеся, “бегающие” наперегонки и играющие в футбол роботы.
Наша команда «Шпуньдики» в составе Веряскина Ивана, Юдина Семёна, Яковлева Лукьяна заняла 2 место в номинации «свободная творческая категория». Ребята представляли проект СУП — Современный умный порт. Педагог ОДОД Ярмолинский Леонид Маркович.

Робофинист

2 ноября в рамках XVI научно-практической конференции «Проблемы и перспективы внедрения отечественных и свободных программных и технических решений в образовании» https://eduevent.spb.ru/spo в школе проведено выездное мероприятие - **митап «Использование свободного и отечественного программного обеспечения в технологическом образовании школьников».** Школа является региональной инновационной площадкой по теме «Формирование кросс-возрастных сообществ Петербургской школы для поддержки и продвижения идей Национальной технологической инициативы».
Педагогами -предметниками и педагогами Отделения дополнительного образования школы проведены мастер-классы по темам:
- «Ya-GPT» как актуальный инструмент современного педагога»;

- «Отечественный САПР T-Flex в технологическом образовании школьников 5-6 класса»;
- «Электротехника и электроника в школе». Мастер-классы были проведены на высоком профессиональном уровне и вызвали живой отклик у гостей.

С ноября 2023 г в образовательном учреждении СОШ №255 активно ведется работа по сертифицированной программе «Виртуальная химия: от атомов до молекул»

На занятиях по сертифицированной программе «Виртуальная химия: от атомов до молекул и кристаллов» ребята узнают, как атомы объединяются в молекулы, как записывать химические формулы. Учащиеся выполняют сборку шаростержневых моделей некоторых молекул. С помощью VR очков изучают 3D модели молекул этанола, глицерина, ксилола, фрагмент молекулы ДНК.

30-31.10.2023 команда 8-го класса и сборная команда 10-11-х классов нашей школы приняли участие в Межрегиональных математических играх "Точка опоры", проводимых на базе ГБОУ лицей №144 Калининского района Санкт-Петербурга. В играх приняли участие 14 школ. Команды младшей лиги играли в "Колесо фортуны" и "Математический бой". Команды старшей лиги участвовали в "Математическом бое" и "Математическом домино". Обе наши команды показали достойные результаты в "Математическом бое", так команда 10-11 классов вырвалась на IV место

20-23.10.2023 в целях популяризации энергосберегающих технологий СПбГБУ «Центр энергосбережения», подведомственное учреждение Комитета по энергетике и инженерному обеспечению, провели цикл занятий для учащихся 3, 8-11 классов нашей школы. Главный специалист отдела координации проектов Алексей Михайлович Косой провел заочную экскурсию в мир фонарей и систем освещения нашего города. Ребята познакомились с историей развития освещения в Санкт- Петербурге. Будущим IT-специалистам было интересно узнать о построении сетей Умного города на платформе системы освещения. Алексей Михайлович прочитал свои стихотворения о фонарях и рассказал много интересных фактов из истории и современном освещении города.

ГРАМОТА

Награждается
команда ГБОУ СОШ №255
с углубленным изучением отдельных учебных
предметов Адмиралтейского района
Санкт-Петербурга,
ставшая лауреатом в номинации
«Позитивное мышление»
по результатам Межрегиональных
математических игр
«Точка опоры»

СПбГБУ «Центр Энерго-сбережения»

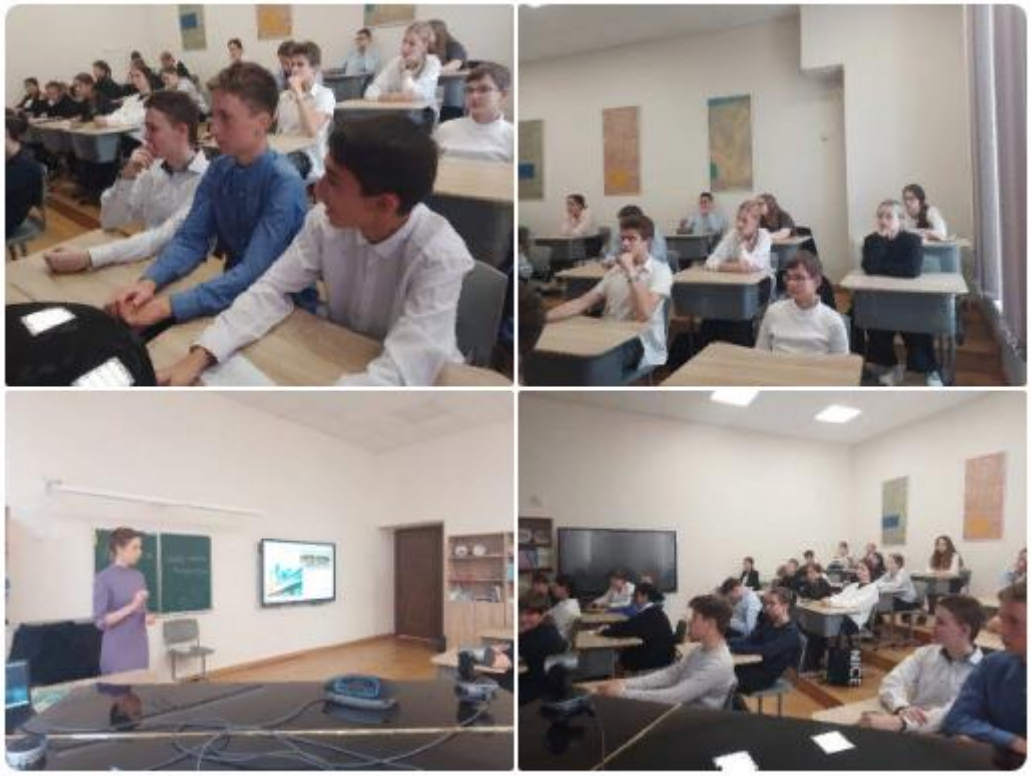
18.10.2023 г. учащиеся 8 и 9 классов побывали на III Международном строительном чемпионате — ежегодном мероприятии, объединяющим соревнование профессиональных специалистов сферы промышленного строительства, деловую программу и выставку. Мероприятие учреждено Минстроем России и Госкорпорацией «Росатом».

Ребята приняли участие в цифровом ГТО. Дипломы победителей учащимся 8б ТИМ класса – вручил генеральный директор группы компаний «Эталон» Геннадий Филиппович Щербина. Кроме этого, школьники приняли участие в мастер-классе по сборке дронов, а

ученицы 9 класса посетили мастер-класс по проектной программе РЕНГА Софтвэа. Лучшие работы Дубинкиной Софьи и Николаевой Милены были отмечены дипломами победителей.

2.10.2023 - участие в Графическом турнире, который проходил в рамках Международного АрхКонгресса с участием стран БРИКС. Цель турнира является популяризация созидательных профессий и развитие графической культуры общения молодежи разных стран с использованием графического языка как универсального, международного средства общения, хранения и передачи информации. Графический турнир проходил ОНЛАЙН и как интерактивная программа ОФЛАЙН в рамках Международного АрхКонгресса «Архитектура здоровья 2023» при участии и поддержке Комитета здравоохранения, ГРП здравоохранения и Коалиция здоровья ОЦДС БРИКС, на котором креативные команды заявляют в графическом формате свой новый, творческий подход по темам – «Здоровые города и поселения БРИКС и СНГ+», «Чистый и безопасный город будущего», «Платоновы тела в архитектуре, инженерии и графике» и др.

22.09.2023 в школе №255 состоялась лекция по истории архитектуры из цикла занятий с преподавателями СПБГАСУ для учеников 8Б ТИМ-класса и заинтересованных учащихся 9-11 классов. Вот что о мероприятии написала ученица 8Б класса Новикова Тая. "Лекция по архитектуре, проведенная Александрой Викторовной Глуховой, преподавателем СПбГАСУ, произвела большое впечатления на меня. Это было увлекательное и познавательное занятие, которое позволило мне заглянуть в историю и эволюцию архитектуры совершенно по-новому. Лектор не только делилась своими знаниями, но и смогла увлечь нас своим восторгом по поводу архитектуры. Рассказ о том, как менялись стили и подходы к проектированию со временем, был увлекательным путешествием через эпохи и культуры. Особенно мне понравилось, что нам не просто читали лекцию, а активно включали нас в обсуждения и размышления. Это создало атмосферу диалога и позволило нам лучше понять изучаемую тему. Эта лекция показала, насколько важной и интересной областью искусства и науки является архитектура. Благодаря этому занятию, я стала более заинтересованной в архитектуре и её истории, теперь мне интересно больше узнать об этом. Спасибо Александре Викторовне за то, что поделилась своими знаниями и страстью к архитектуре с нами. Это было действительно незабываемым опытом!"



23.09.2023 в память о событиях 8 сентября 1941 года – дне начала Блокады Ленинграда – группа учащихся 8б ТИМ-класса в сопровождении Спиридоновой Аллы Андреевны посетила музей блокады и обороны Ленинграда. Ребята познакомились с экспозицией музея, узнали о тяжелых испытаниях, которые пришлось пережить жителям блокадного города и о том, как удалось сохранить памятники архитектуры.

8 и 9.09.2023 в нашей школе были проведены дни НТО (НТО – Национальная технологическая олимпиада https://ntcontest.ru/) для учащихся двух ступеней 5-7 и 8-11 классов. Традиционно обе ступени прошли по маршрутам, связанным с содержанием олимпиады.

15.09.2023 учащиеся 8-х классов в рамках освоения программы ТИМ класс (специализированный класс в направлении изучения технологий информационного моделирования) посетили город-порт России Кронштадт. Ребята знакомились с уникальной

архитектурой и инженерными особенностями города-крепости-порта, расположенного в замкнутом пространстве острова Котлин.

7.09.2023 в нашей школе дан старт проекту "ТИМ-класс". Старшеклассники встретились с деканом факультета инженерной экологии и городского хозяйства Государственного архитектурно-строительного университета Сухановой Инной Ивановной, руководителем образовательных программ Чернядьевой Ольгой Яковлевной и директором лаборатории информационного моделирования Нижегородцевым Денисом Валерьевичем. Ребята узнали о направлениях подготовки в университете, современных тенденциях в архитектурно-строительном образовании и профессиях, связанных с проектированием и строительством архитектурных объектов. Встреча организована в связи с реализацией программы предпрофильной подготовки учащихся.

13.08.2023 в Адмиралтейском районе прошел Большой семейный фестиваль. Мероприятие было организовано в формате квеста с мастер-классами и конкурсами, на Пионерской площади возле ТЮЗа было развернуто больше двух десятков различных площадок. Наша школа стала одним из ярких участников фестиваля: **мастер-класс по**

робототехнике провела студия "Имитационного моделирования. Robotech255" отделения дополнительного образования нашей школы под руководством педагогов Ярмолинской М. В. и Спиридоновой А. А.. В качестве волонтеров мастер-класс помогали проводить учащиеся школы, среди которых неоднократные победители и призеры робототехнических соревнований разного уровня. Официальный репортаж о мероприятии см. по ссылке. https://cdnvideo.tvspb.ru/tvspbru-uploads/2023/08/13-.

03.04.2023 по инициативе Городского учебно-методического объединения «Инженерное 3D-моделирование» на базе школы № 255 Адмиралтейского района Санкт-Петербурга в гибридном формате прошел семинар по теме «3D-моделирование в школе: опыт внедрения и применения отечественного и свободно распространяемого ПО». Семинар прошёл в рамках 14-ой Всероссийской конференции с международным участием «Информационные технологии для Новой школы», включённой в программу XIII Петербургского международного образовательного форума нацпроекта «Образование». В работе семинара очно приняли участие гости из Москвы, Ижевска, Екатеринбурга, Сертолово, Соснового Бора, разных районов Санкт-Петербурга. К трансляции семинара подключились более 500 заочных участников.

Открыла семинар директор школы Екатерина Борисовна Капитанова. Она обозначила миссию школы в условиях приоритета инженерного образования. Далее очень важные акценты расставил доктор педагогических наук, профессор РГПУ им. А.И. Герцена Андрей Ахаян в выступлении о современных приоритетах и целях образования, системе ценностей и смыслов: *«Цель образования сегодня — подготовка личности-профессионала, основным мотивом которого является созидание в условиях технического прогресса!»*. В ходе пленарной части обсуждались актуальные вопросы, связанные с местом и ролью 3D-технологий, 3D-моделирования в школе. Выступили представители отечественных разработчиков систем автоматизированного проектирования (САПР) Компас 3D, T-Flex CAD и комплекса для разработки VR приложений Varwin Education. Выступающие выразили готовность и заинтересованность во взаимодействии как с системой образования в целом, так и со школьным сегментом в частности. Обсуждались проблемные вопросы внедрения в школах технологий 3D-моделирования. После пленарной части состоялись мастер-классы по трем обозначенным направлениям: «Обучение детей основам программирования и разработки 3D/VR-приложений на базе отечественного ПО Varwin», «Из опыта практической работы с детьми в VR», «T-FLEX CAD в современном образовании», «Использование модуля ЧПУ обработки T-FLEX CAD во внеурочной деятельности», «КОМПАС-3D: лайфхаки подготовки к конкурсам», «BIM-моделирование в школе». На мастер-классах кроме технологий, представленных разработчиками ПО, своим опытом вовлечения учащихся и педагогов в мир 3D поделились практикующие педагоги Санкт-Петербурга и представители Екатеринбурга.

На площадке школы № 255 для гостей семинара была организована выставка детских работ, выполненных в разных техниках 3D-моделирования.

29.03.2023 на базе школы №255 был проведен семинар ИТНШ «3D-моделирование в школе: опыт внедрения и применения отечественного и свободно распространяемого

ПО». Тема очень актуальна, так как по новым ФГОС преподавание 3D-моделирования и черчения в предмете «Технология» обязательны для всех ОУ.
В программе семинара реализованы обзоры возможностей программных продуктов и мастер-классы от разработчиков ПО; рассмотрены формы, методы, приемы внедрения в образовательный процесс школы различных программных продуктов, доступных сегодня в системе образования. Акценты сделаны на инженерном моделировании в САПР (Компас 3D, T-Flex и др.), среде VarWin.