

Отчет
о проведении XII Всероссийской Недели высоких технологий и технопредпринимательства
в МБОУ СОШ №66 г. Пензы имени Виктора Александровича Стукалова
13 марта 2023 г. – 19 марта 2023 г.

1 корпус

13 марта

Уроки "Искусственный интеллект в России"

В 5А1, 5В1 классах был проведён урок на тему "Искусственный интеллект в России", в ходе которого обучающиеся узнали об особенностях развития современных технологий в РФ. Искусственный интеллект сегодня – поддержка человека во многих сферах деятельности. Он освобождает нас от скучной рутины, автоматизирует опасные виды работ, помогает общаться и создавать новое в искусстве и науке.



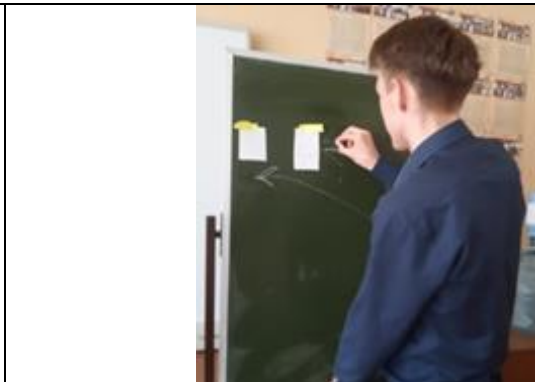
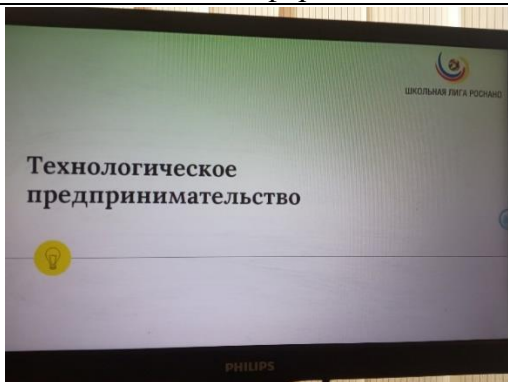
«Популярно о нанотехнологиях» Своя игра в Некрасовке

НАНОтехнология в лицах, словарь НАНОтехнолога, верю - не верю, НАНОтехнологии в литературе и искусстве, НАНОфакт – это категории командной интеллектуальной игры, которые довелось пройти учащимся 8а1, 9а1 классов в Городской библиотеке №13 им. Н. А. Некрасова. А заодно юные эрудиты поразмышляли над вопросом: «Что ожидает человечество на пути развития научно-технического прогресса в недалеком будущем?»



Уроки-игры, посвященные Технологическому предпринимательству.

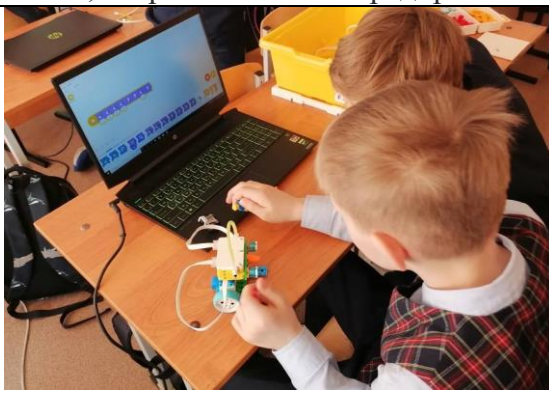
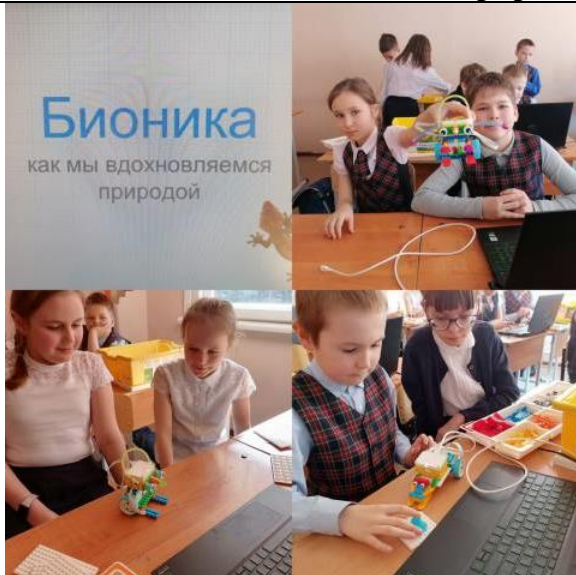
В рамках недели высоких технологий в 8-ых классах прошли уроки-игры, посвященные Технологическому предпринимательству. Сфера инноваций - это весьма актуальная область нашей современной жизни, а потому необходимо показать ученикам разницу между традиционным и технологическим предпринимательством. Достоинства данного урока игры состоит в том, что, активно участвуя в процессе все основные выводы ребята сделали сами. Мы говорили сегодня и о венчурных технологиях, наноцентрах, новых способах накопления, обработки и хранении информации. И у конечном итоге был сделан самый главный вывод, что в принципе успешность- это процентов на 90-образованность и умение грамотно обходиться информацией.



14 марта

Бионика, как мы вдохновляемся природой.

На бинарном уроке окружающего мира и робототехники обучающиеся 3г1 класса были вовлечены в область междисциплинарного направления бионика. На уроке были представлены взаимосвязи таких направлений: биологии, техники, архитектуры. В ходе занятия ребята создали мини-проекты с использованием конструктора Spake essential. Обучающиеся погрузились в мир новых технологий, открытий и техно предпринимательства.



15 марта

Урок окружающего мира «Животные в космосе»

В 1Г, 2Б, 4Б классах прошёл урок окружающего мира «Животные в космосе».

Обучающиеся говорили о неочинимой роли животных, наших " братьях меньших», которые прокладывали дорогу в космос перед тем, как впервые человек оторвался от земли. Обсудили цели запуска животных в космос: проверить, сможет ли космонавт выжить после полёта, влияние полёта в космос на живой организм. Обучающиеся познакомились с четвероногими исследователями космоса; с первым выходом в космос; с первым полётом человека в космос. Ребята, работая с материалом энциклопедии, ознакомились с условиями, обеспечивающими возможность нахождения животных в космосе. Подготовили и задали друг другу вопросы, отвечая на которые, использовали открытые ими новые знания. Данный урок был проведён для воспитания интереса к профессии космонавта, гордость за свою страну



Урок: «С уважением к энергосбережению».

Во 2В1 классе прошёл урок на тему: «С уважением к энергосбережению». Обучающиеся познакомились с источниками электроэнергии, проблемами рационального использования энергоресурсов и правилами энергосбережения.



16 марта

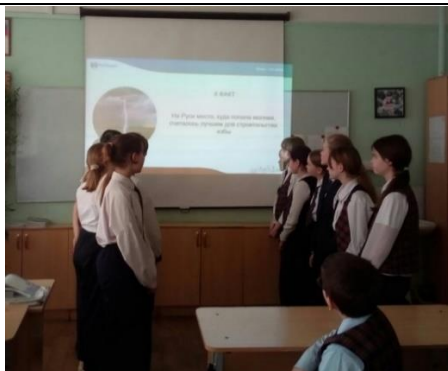
Урок "Кибербезопасность".

В рамках недели высоких технологий и предпринимательства в 6В1 классе было проведено мероприятие на тему "Кибербезопасность". Ребята узнали, как распознать мошенников в сети Интернет и не попасться на их уловки.



Урок «Путь электроэнергии от электростанции до потребителя».

5В1 классе МБОУ СОШ № 66 г. Пензы имени В. А. Стукалова в рамках недели высоких технологий прошёл урок «Путь электроэнергии от электростанции до потребителя». Дети познакомились с тем, как генерируется и передаётся к потребителю электроэнергия, узнали для чего нужна единая энергетическая система. В ходе урока дети отработывали навык делать выводы о малознакомой информации на основе полученных данных, улучшали умение сопоставлять сложную техническую информацию с изображениями и схемами, продолжали обучаться умению анализировать полученные факты. В конце занятия дети узнали немало интересных фактов о природном электричестве и истории электроэнергии искусственного происхождения.



17 марта

Инновационные технологии и профессии будущего

В 5В1 и 6В1 классах прошли уроки " Инновационные технологии и профессии будущего" . Учащиеся посмотрели фильм. Состоялась беседа, после чего ребятам было предложено сделать рисунок ПРОФЕССИЯ БУДУЩЕГО. Как итог урока будет организована выставка работ.



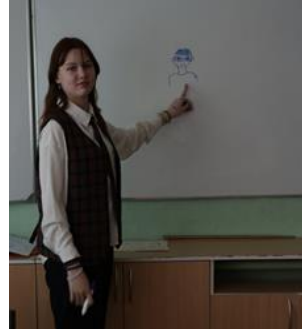
Урок «Что такое лазер и чем он отличается от светодиода?»

На уроке ученики 7-х и 9-х классов познакомились с оптическими явлениями, лежащими в основе работы лазера, со свойствами лазерного излучения и с использованием лазера для оптических измерений, а также выяснили чем отличается лазерное излучение от обычного света



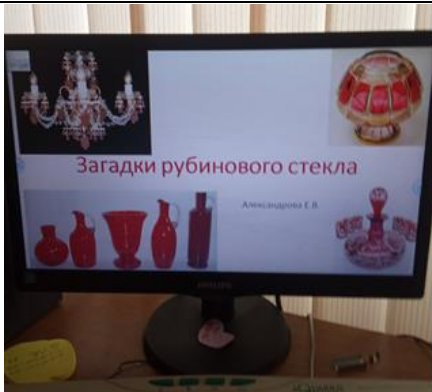
Игра «Мошенничество»

В рамках Недели высоких технологий в 6А1 классе прошла игра «Мошенничество». Ребята с удовольствием учились определять разные типы мошенников, тренировались противостоять мошенническим приёмам. В заключение ребята отметили огромную важность игры, которая помогает в легкой форме решать очень важную проблему современности – борьба с мошенничеством разных видов.



Урок „Загадки рубинового стекла,,

В классах бб, бв и бг на уроках истории ребята вспоминали о том, как в средние века появилось цветное стекло, а в ходе урока „Загадки рубинового стекла,, нам открылась тайна красного цвета. Дети узнали, что основа такой современной области науки, как нанотехнологии, были заложены на заре человечества, и что современным историкам и археологам в настоящий момент не обойтись без знания этой сферы. Мы узнали тайны и удивительные свойства цветного стекла, которое оставалось прозрачным и чистым даже после добавления в него различных окрашивающих веществ. Урок был немного переделан для 6 классов, так как им пока ещё не преподают курс химии, но даже на элементарном уровне он не оставил равнодушным никого из детей



2 корпус

Выставочная площадка "Высокие технологии 20 века"

В период с 13 по 17 марта для обучающихся 2 корпуса МБОУ СОШ № 66 во внеурочное время была организована выставка "Высокие технологии 20 века". Школьников разных возрастов ожидало путешествие в прошлое. На выставке были представлены образцы техники 20-го века, которые в свое время считались высокотехнологичными, и не каждая семья могла позволить себе такие вещи. Среди экспонатов были совершенно уникальные, сохранившиеся в рабочем состоянии модели. Выставка дала возможность любознательным мальчишкам и девчонкам проследить развитие видов техники и технологий.





14 марта

Как распознать мошенников и защититься от них?

Ежедневно мы слышим о мошенничестве. В 6 классах прошло мероприятие "Как распознать мошенников и защититься от них?" В ходе занятия в игровой форме ребята узнали о самых разных способах финансового мошенничества. Попробовали с помощью жестов объяснить одноклассникам виды мошенничества, разобрали жизненные ситуации, в которых люди сталкиваются с мошенниками. И попробовали найти верный способ избежать выхода из них.

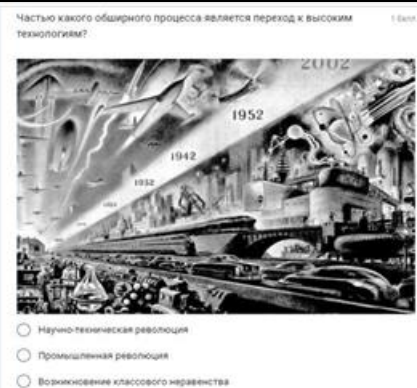
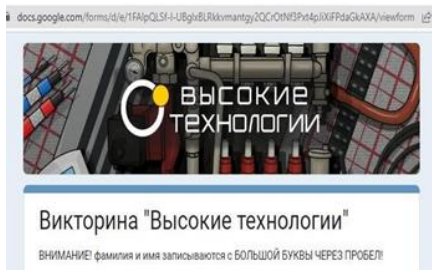


15 марта

Онлайн –викторина «Высокие технологии»

Современное развитие высоких технологий все чаще приносит свои плоды в различных областях существования нашей цивилизации. В рамках викторины семиклассники познакомились с ними ближе. *Победителями* стали: Данилова Елизавета, 7б2; Бурмистрова Анастасия, 7к; Кобзева Дарья, 7к.

Призеры викторины: Буйлова Полина, 7а2 , Левшун Артем, 7к , Мальков Евгений, 7б2 , Рафаэль Сейфетдинов, 7а2 , Сулаков Кирилл, 7к , Шалавин Максим, 7а2 , Драгунова Вероника, 7к , Ефремова Лолита, 7к , , енько Софья, 7к , Зинина Юлия , 7а2 , Костычев Кирилл, 7б2 , Крылов Артём, 7к2 , Челнакова София, 7а2 , Челнокова Варвара, 7к2



Своя игра "Популярно о нанотехнологиях"

15 марта в рамках Всероссийской недели высоких технологий и технопредпринимательства сотрудниками Городской библиотеки N 13 была проведена Своя игра "Популярно о нанотехнологиях" для старшеклассников 2 корпуса МБОУ СОШ N 66 г. Пензы имени Виктора Александровича Стукалова.

С интересом, азартом команды отвечали не только на свои вопросы, но и вопросы, предназначенные для команд - соперников. Учащиеся в ходе игры вспомнили, что встретить НАНОтехнологии можно не только в физике, биологии, но и в искусстве, литературе и др областях.



16 марта

Знакомство с виртуальной реальностью

Ученики 5в2 класса посетили детский центр "Добрый Шуистенок". Пятиклассников познакомили с понятием virtual reality и рассказали об основных достижениях науки.

Ребята узнали о 12 самых важных достижениях науки за всю историю человечества, одними из которых является компьютер и интернет. Долгие годы шли люди к развитию высоких технологий и теперь человечество стоит на пороге робототехники и виртуальной реальности. Школьники послушали историю развития виртуальной реальности от стереоскопа, созданного английским физиком Чарльзом Уитсоном в 1838 году до

перспектив включения VR-технологий в видеофильмы, когда зрители станут не сторонними наблюдателями, а начнут полностью "погружаться" в действия фильма и влиять на его концовки.

Так же широка и область применения VR: медицина, наука, путешествие в разные точки мира и прочее.



17 марта

Экскурсия в Музей космонавтики

У обучающихся 5а2 класса корпуса N 2 МБОУ СОШ 66 г. Пензы имени Виктора Александровича Стукалова в рамках Недели высоких технологий и технопредпринимательства появилась уникальная возможность увидеть изнутри МКС с помощью очков виртуальной реальности. Это стало возможным в ходе экскурсии в Детский научный центр "Реактор". С интересом мальчишки и девчонки смотрели фильм о космических достижениях в надувном куполе планетария, примеряли шлем космонавта, познакомились с черной дырой, узнали о том, сколько они будут весить на других планетах.

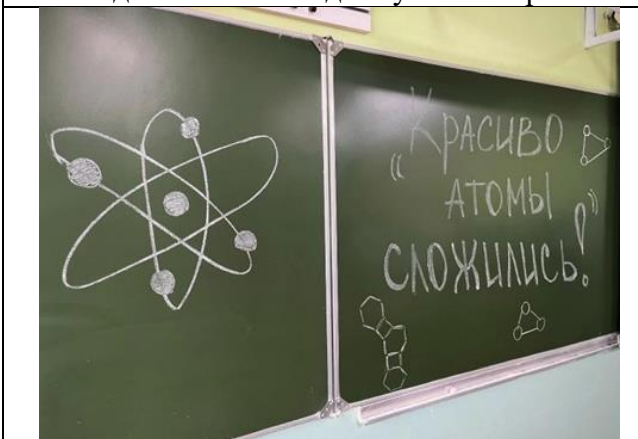
Ребята принимали активное участие в диалоге с экскурсоводами, отвечая на их вопросы. Время пролетело незаметно!





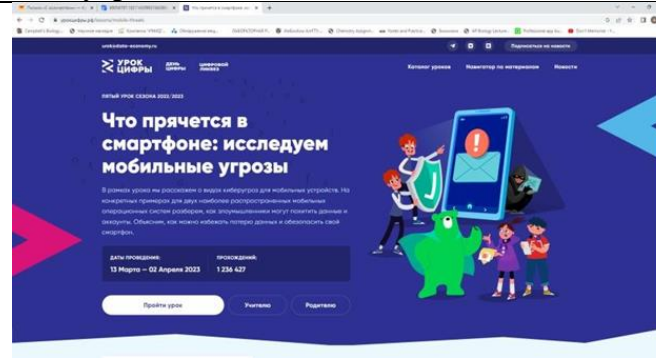
«Красиво атомы сложились»

17 марта в 8к классе в рамках Недели высоких технологий прошла интеллектуальная игра по физике "Красиво атомы сложились". Игрокам необходимо было отгадать учёного при помощи разных подсказок. В ходе игры восьмиклассники показали хорошую командную работу.



Что прячется в смартфоне: исследуем мобильные угрозы

В рамках проекта «Урок цифры» учащиеся с 1 по 9 класс узнали о видах киберугроз для мобильных устройств. На конкретных примерах разобрали, как злоумышленники могут похитить данные и аккаунты. В игровой форме выяснили, как можно избежать потерю данных и обезопасить свой смартфон.



3 корпус

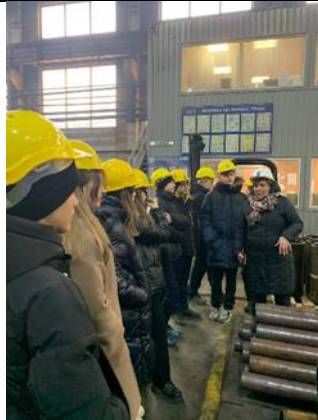
14 марта

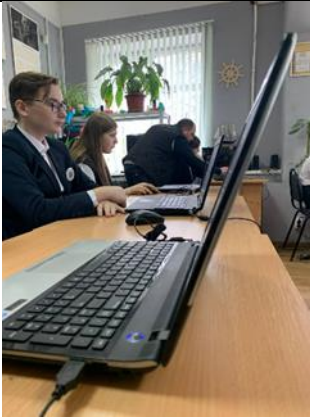
Посещение ЦМИТ ПензТПА «Модуль будущего»

7 «И» класс в рамках Недели высоких технологий и технопредпринимательства посетил ПТПА «Пензтяжпромарматура». Детям провели экскурсию по производству. Они узнали о том, как изготавливаются задвижки, которые используются для транспортировки нефти и газа. Удалось увидеть процесс покраски изделий и их накаливания. Особое впечатление произвел склад готовой продукции.

Кроме того, детям провели мастер-класс по изготовлению на лазерном станке календаря дней рождений в классе. Дети самостоятельно разрабатывали внешний вид детали, шлифовали ее, окрашивали.

Эта экскурсия всем понравилась!





15 марта

Экскурсия на ОАО «Маяк»

Для учащихся 10 «И» класса была проведена экскурсия по одному из предприятий города Пензы ОАО «Маяк». Ребятам провели экскурс в историю создания и развития завода, показали, как происходит процесс создания тетрадей, обоев. Школьники получили много интересной, полезной информации и памятные подарки от завода.



Мастер-класс «Эра роботов»

Обучающиеся 2"И" класса посетили развивающее занятие "Эра роботов" в центре цифрового образования детей «IT-куб».

Ребятам в игровой форме было представлено способы изготовления роботов и их возможности.

Подобные занятия способствуют развитию у детей математической, информационной грамотности, формированию критического и креативного мышления.

В конце занятия ребята презентовали роботов - помощников, которых они создали самостоятельно и рассказали об их возможностях.



17 марта

Посвящение в инженеры

В актовом зале 3 корпуса МБОУ СОШ 66 им. В. А. Стукалова состоялось торжественное посвящение 5«И» класса в инженеры. Ребята посмотрели концерт, затем отправились на прохождение квеста, состоящего из 4 станций («Шифр истинных инженеров», «Приколы Архимеда», «Кроссворд от ВИП инженеров», «Посчитай-ка»), который для них подготовили другие инженерные классы. Директор школы Ирина Эдиксоновна поздравила ребят с этим знаменательным днем, а обучающиеся 11 «И» класса вручили 5-классникам символичную флешку и отличительные значки.





18 марта

Сложные явления- простыми словами

Обучающимся начальной школы были показаны опыты по химии и физике ребятами из 8-9-х классов. Обучающиеся начальных классов сами смогли рисовать на молоке, проводить химические опыты, а также увидеть оптическую иллюзию, предложенную старшеклассниками.



19 марта

Посещение молодежной лаборатории технического творчества «ТехноЛаб»

Обучающиеся медицинского класса посетили Технолаб. Десятиклассники познакомились с научными исследованиями и разработками в области естественных и технических наук.



5 корпус

13 марта

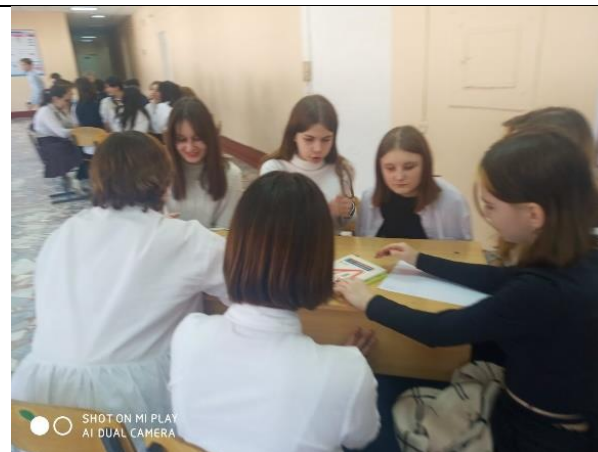
Открытие Школьной недели высоких технологий и технопредпринимательства – 2023

Во 5 корпусе школы прошло открытие недели «Высоких технологий и технопредпринимательства», на котором рассказали о технологиях современности и познакомили с мероприятиями, которые будут проходить в школе.



Интеллектуальная игра «Науки Разные Нужны»

В рамках Недели высоких технологий и технопредпринимательства провели интеллектуальную игру «Науки разные нужны» (7-9 классы). Игра включает в себя несколько научных игр и помогает детям расширить свои познания в истории развития науки, ориентироваться в существующих направлениях научных знаний, вспомнить российских ученых и их изобретения, разбираться в современных научных технологиях.



15 марта

Эталонный урок (игра)

В 5-6 классах прошёл урок «Эталонные меры. Занимательные задачи». Ребята на основе самостоятельных исследований, связанных с измерением размеров тел, выяснили важность эталона измерения и сформулировали требования, предъявляемые к эталону. На занятии учащиеся сами придумали эталоны, с их помощью выполнили измерения, сделали выводы. Решили задачи с использованием старинных мер длины (Узнайте рост «от горшка два вершка»; Какого роста был Герасим из повести Н.А.Некрасова «Муму»; сравнить рост Дюймовочки с ростом Мальчика с пальчик).

