

ВЕСТИИК

ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

МАОУ "ГИМНАЗИЯ №42"

Детский информационно-публицистический журнал

№22

ноябрь, 2023 год

Созвездие
Талантов



Дорогие друзья!

Специальный выпуск нашего номера посвящён **Единому Дню технического творчества в Кузбассе**, в рамках которого прошла неделя технического творчества и серия научно-технических событий.

Детское техническое творчество – первая, но очень важная ступенька в трудовом и профессиональном становлении личности молодого человека. Этот путь к вершинам современной науки и техники прошли многие выдающиеся конструкторы, изобретатели, ученые. Современные научно-технические преобразования требуют перехода от случайных открытий к постоянному творческому инженерному поиску, поставленному на научную основу.

**Творческий проект
Вестник дополнительного образования МАОУ «Гимназия №42»**



Составители:

**Творческое объединение
«Созвездие талантов»,
подразделения дополнительного образования
МАОУ «Гимназия №42»,**

Компьютерная вёрстка:

Кружаев Иван,
учащаяся туристического клуба «Роза ветров»
подразделения дополнительного образования
МАОУ «Гимназия №42»

Муравьёв Михаил,
учащийся туристического клуба «Роза ветров»
подразделения дополнительного образования
МАОУ «Гимназия №42»

Марина Сергеевна Палехина,
методист подразделения дополнительного образования
МАОУ «Гимназия №42»,
кандидат педагогических наук

**Корректор:
Наталья Владимировна Кальмова,**
заместитель директора по ВР
МАОУ «Гимназия №42»



ВЕСТНИК «СОЗВЕЗДИЕ ТАЛАНТОВ» № 22

В 2019 – 2020 году МАОУ «Гимназия №42» получила Федеральный грант Министерства Просвещения РФ в размере 2млн. рублей на оснащение материально-технической базы учреждения в рамках развития технического творчества и инженерного мышления.

В 2022-2023 учебном году на базе подразделения дополнительного образования МАОУ «Гимназия №42» создано 15 высокооснащённых инфраструктурных мест для 90 учащихся по проекту «Создание новых мест в образовательных организациях различных типов для реализации дополнительных общеразвивающих программ всех направленностей» («Создание новых мест ДОД») Федерального проекта «Успех каждого ребёнка» национального проекта «Образование». Для оснащения новых мест приобретено робототехническое оборудование на общую сумму 1 млн. 110 тысяч рублей для реализации дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы «Робототехническая лаборатория» (*продвинутый уровень*). Таким образом, в учебном плане в технической направленности прослеживается полный курс освоения учащимися современной робототехники (ДООП «Основы робототехники» - *стартовый уровень*, «Мобильная робототехника» - *базовый уровень*, ДООП «Робототехническая лаборатория» - *продвинутый уровень*)

Повышение уровня материально технического обеспечения позволило расширить возможности инновационной деятельности по технико-технологическому профилю.



В 2020-2021 учебном году на заседании Координационного Совета по инновационной и экспериментальной деятельности в Кемеровской области, который состоялся 27 августа 2020 г. в ГОУ ДПО (ПК) С КРИПК и ПРО - МАОУ «Гимназия №42» открыла региональную инновационную площадку в рамках технического творчества. А в 2021 году решением МБОУ ДПО «НМЦ» г.Кемерово на базе МАОУ «Гимназия №42» открыта муниципальная площадка.



Региональная инновационная площадка: «Формирование у обучающихся престижа естественных наук посредством интеграции общего и дополнительного образования», научный руководитель Валерий Николаевич Бобриков, доктор педагогических наук, профессор. Инновационное направление: **«Развитие инженерного мышления и технических способностей обучающихся»**

Данная площадка стала продолжением Всероссийского инновационного проекта «Траектория технической мысли». Площадка реализуется на базе подразделения дополнительного образования МАОУ «Гимназия №42».

Подтверждающий документ:
Приказ МОиН Кузбасса от 19.09.2020 №1483

Муниципальная инновационная площадка: *«Развитие современной образовательной среды технической направленности «Школа ТЕХНО+», при кураторстве МБОУ ДПО «НМЦ г.Кемерово»,* **научный руководитель** Семенкова Т. Н., доктор педагогических наук, директор МАОУ «Гимназия №42»

Данная площадка создана для отработки различных форм профориентационной коллаборации в реальном секторе экономики с предприятиями г.Кемерово

Подтверждающий документ: Решение НМС МБОУ ДПО «НМЦ» № 31 от 03.06.2021г.

Статус региональной инновационной площадки дает образовательной организации возможность участвовать во всех федеральных программах, проектах и привлекать федеральные субсидии, грантовые средства на развитие.

На основании вышеизложенного, каждая из площадок имеет свой план работы и свои значимые события, ряд из них запланирован и реализуется в рамках **Единого Дня технического творчества в Кузбассе**.

Главной целью **Единого Дня технического творчества в Кузбассе**, реализуемого в МАОУ «Гимназия №42» становится привлечение широкого круга общественности к техническому творчеству и инженерному образованию.

Среди основных задач МАОУ «Гимназия №42» на **2023 год** под эгидой недели «**Единого дня технического творчества в Кузбассе**» можно выделить:

- формирование у обучающихся представлений о широком круге возможностей технического творчества;
- привлечение к мероприятиям технической направленности родителей и социальных партнёров;
- разработка инновационных площадок, долгосрочных программ и социальных проектов технической направленности

Всего **в 2023 году** в мероприятиях Единого Дня технического творчества в Кузбассе приняло участие **2118 человек**: обучающихся, родителей, классных руководителей, педагогов, зрителей, гостей учреждения социальных партнёров из города Кемерово и Кемеровской области

Многие мероприятия в рамках Единого Дня технического творчества в Кузбассе были разработаны и прошли впервые, некоторые уже стали традиционными.

События прошли по направлениям:

- Направление «*Развитие новых компетенций учащихся в рамках естественно-научного образования*» ставит перед собой ряд задач, связанных с формированием у обучающихся престижа естественных наук, эффективным функционированием детских и родительских сообществ, профессиональным самоопределением в условиях региона, интеграции общего и дополнительного образования.
- Направление «*Формирование профессиональных компетенций педагогов в области интеграции общего и дополнительного образования*», ставит своими задачами освоить и применить технологий интеграции общего и дополнительного образования; описать и тиражировать имеющийся инновационный опыт внедрения технологий по формированию у обучающихся престижа естественных наук.
- В направлении «*Создание авторской методической сети и методического комплекса для образовательного пространства региона и Российской Федерации*» основными задачами являются: интеграция в сетевые профессиональные сообщества; представление широкому кругу педагогической общественности продуктов инновационной деятельности.

В 2023 году увеличилось количество социальных партнёров, принявших участие в мероприятиях, посвящённых Единому Дню технического творчества в Кузбассе (12 предприятий в 2021 году, 16 предприятий в 2022 году, 22 предприятий в 2023 году). Продолжено сотрудничество с зарубежными партнёрами – русскими обществами из Болгарии и Германии.

Все запланированные мероприятия **2023 года**, не смотря на условия и возможности дистанционного формата, были реализованы.

Вся информация о мероприятиях представлена в СМИ, на официальном сайте образовательной организации и социальных сетях:

- на сайте МАОУ «Гимназия №42» (г. Кемерово) учреждения в рубрике «Новости» (**Режим доступа:** <http://xn--42-6kclvec3aj7p.xn--p1ai/school/>);
- на сайте подразделения дополнительного образования МАОУ «Гимназия №42» в рубрике «Новости» (**Режим доступа:** <http://xn--42-6kclvec3aj7p.xn--p1ai/sad/>);
- на сайте Национальная сеть работников образования **НСПортал. RU** – портал Страница ИТклуб «Робототехническая лаборатория» (**Режим доступа** <https://nsportal.ru/site/it-klub-robototekhnicheskaya-laboratoriya#comment-259061>)
- На странице ВК МАОУ «Гимназия №42» Кемерово (**Режим доступа** <https://vk.com/g42ru>)
- в школьной детской газете «Учландия»;
- в теле и радио выпусках «Креатив+»
- в городской газете «Лесная поляна».





ТОРЖЕСТВЕННОЕ ОТКРЫТИЕ ЕДИНОГО ДНЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ТВОРЧЕСТВА В КУЗБАССЕ в МАОУ «Гимназия №42»

Дата проведения: 27 ноября 2023г.

Время: 16.00

Количество участников: 216 (обучающиеся, родители, педагоги, классные руководители) по классам.

Место проведения: МАОУ «Гимназия №42» и подразделение дополнительного образования

Организаторы мероприятия:

Шкляева О.В., заместитель директора по УВР МАОУ «Гимназия №42»

Палехина М. С., методист МАОУ «Гимназия №42»

«Единый День технического творчества в Кузбассе»

Разговорами о важном «Научные центры России» начался в понедельник 27 ноября 2023 года в МАОУ «Гимназия №42», в рамках которых озвучен комплексный план мероприятий в рамках Единого Дня технического творчества в Кузбассе.

Свои творческие медиа-проекты представили на открытой презентации творческие объединения технической направленности и учащиеся разных возрастов детской теле-радио студии «Краетив».

Открылась выставка – конкурс инженеров – архитекторов «Школа будущего» по созданию 3D – модели школы будущего.

В рамках технической недели в МАОУ «Гимназия №42» предусмотрены значимые события для всех возрастов: мастер-классы конкурсы, интегрированные открытые уроки по макетированию и конструированию, совместные треки с родителями, выездная школа «Наука будущего», соревнования по радиоуправляемым механизмам, профориентационные мероприятия и многое другое.

Участниками Единого Дня технического творчества МАОУ «Гимназия №42» стали обучающиеся, педагоги, родители, представители общественности и научных сообществ, ветераны, заинтересованные лица.

Режим доступа к информации:

- Сайт МАОУ «Гимназия №42» (г. Кемерово) учреждения в рубрике «Новости» (Режим доступа: <http://xn--42-6kclvec3aj7p.xn--plai/school/>).



ПРЕЗЕНТАЦИЯ ТВОРЧЕСКИХ ОБЪЕДИНЕНИЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ

Дата проведения: 27 ноября 2023 г.

Время: 18.00 и 19.00

Количество участников: 234 (обучающиеся, родители, педагоги, классные руководители)

Место проведения: МАОУ «Гимназия №42» и подразделение дополнительного образования

Организаторы мероприятия:

- Демидов А. С., педагог дополнительного образования МАОУ «Гимназия №42», руководитель лаборатории «3D-моделирования и прототипирования»
- Пинаев В. М., руководитель современной лаборатории «Робототехники»
- Палехина М. С., методист МАОУ «Гимназия №42»
- Мухаметшина Я. В., педагог дополнительного образования МАОУ «Гимназия №42», руководитель теле-радио-студии «Креатив»

«Творчество в формате ТЕХНО»

Презентация детских объединений технической направленности в рамках Единого Дня технического творчества в Кузбассе в МАОУ «Гимназия №42» (г. Кемерово) прошла в креативном творческом формате

Процесс технического творчества для учащихся мастерской «Робототехническая лаборатория» всегда связан с новизной открытий, носит созидательный характер и является важнейшей мотивацией к изобретениям. Самостоятельная деятельность под руководством педагогов Пинаева В. М. и Болотниковой М. А. развивает у юных робототехников интерес к технике и явлениям природы, способствует формированию мотивов к познавательной деятельности, развитию интереса к профессиям, приобретению практических умений в механике и развитию разных конструкторских способностей.



На творческой креативной презентации «Робототехнической лаборатории» педагоги и учащиеся постарались рассказать об огромном значении роботов в современном мире. Учащиеся продемонстрировали гостям, как происходит автоматизация многих процессов и как перевести их на более высокий уровень эффективности.

Призёры и победители Всероссийских и областных конкурсов презентовали своих роботов, которые способны выполнять задачи, которые для человека могут быть труднодостижимыми или опасными, как способны работать роботы в экстремальных условиях, где человеку необходимо либо использовать специальное снаряжение, либо человек не имеет возможности вообще там находиться.



Юные корреспонденты, монтажёры, звукорежиссёры из детской теле-радио студии «Креатив» под руководством Мухаметшиной Яны Васильевны и Шкляевой Оксаны Викторовны презентовали свои видео ролики и аудио треки для одноклассников, гостей гимназии и родителей.

Большая часть видео роликов рассказывала о жизни гимназистов и их увлечениях техническим творчеством, инженерными изобретениями, науками.

Режим доступа к информации:

- на сайте МАОУ «Гимназия №42» (г. Кемерово) учреждения в рубрике «Новости» (Режим доступа: <http://xn--42-6kclvec3aj7p.xn--p1ai/school/>);
- на сайте подразделения дополнительного образования МАОУ «Гимназия №42» в рубрике «Новости» (Режим доступа:
- Образовательная социальная сеть НС портал. RU (Режим доступа: <https://nsportal.ru/node/5953936>)



МОБИЛЬНАЯ СТЕНДОВАЯ ИНСТАЛЛЯЦИЯ «ВЕЛИКИЕ МАТЕМАТИКИ»

Дата проведения: 01-30 ноября 2023 г.

Время: часы работы учреждения

Количество участников: 2000 (обучающиеся, родители, педагоги, классные руководители, гости учреждения)

Место проведения: МАОУ «Гимназия №42»

Организаторы мероприятия:

- *Плебух Е. А.*, педагог дополнительного образования МАОУ «Гимназия №42»
- *Сикорская Г. Н.*, педагог дополнительного образования МАОУ «Гимназия №42»
- *Палехина М. С.*, методист МАОУ «Гимназия №42»

Мобильная стендовая инсталляция «Великие математики России»

В рамках городского проекта «Год математики в кемеровских школах» в МАОУ «Гимназия №42» и Единого Дня технического творчества в Кузбассе открылась мобильная стендовая инсталляция «Великие математики России».



Мобильная стендовая инсталляция «Великие математики России» появилась в результате исследовательской и творческой деятельности учащихся увлечённых математикой. Она состоит из 10 объёмных тематических стендов. Стенды посвящены самым известным учёным из Российской империи, СССР и России, которые внесли особый вклад в математику и смежные с ней технические науки. Среди них: Андрей Николаевич Колмогоров, Павел Сергеевич Александров, Иван Матвеевич Виноградов, Мстислав Всеволодович Келдыш, Софья Васильевна Ковалевская, Алексей Николаевич Крылов, Юрий Владимирович Линник, Александр Михайлович Ляпунов, Григорий Яковлевич Перельман.



Юные исследователи постарались отразить краткую биографию, самые значимые открытия, вклад в математические науки и достижения. Дополнили инсталляции научными трудами и фотографиями учёных.

На первом стенде представлена общая информация о городском проекте «Год математики в кемеровских школах» и высказывания о математике известных философов и учёных.

Инсталляция мобильная, не сложная в перемещении и имеет виртуальную версию. По материалам инсталляции выпущен буклет – путеводитель по выставке.

Инсталляция «Великие математики России» носит важный гражданско-патриотический и исторический воспитательный аспект, через непринуждённую информационную насыщенность.

Режим доступа к информации:

- на сайте ПДО МАОУ «Гимназия №42» (г. Кемерово) учреждения и в рубрике «Виртуальные выставки» (Режим доступа: http://xn--42-6kclvec3aj7p.xn--p1ai/sad/?ELEMENT_ID=15317)



ВЫСТАВКА «ТЕХНИКА: ОТ ПРОШЛОГО ДО НАСТОЯЩЕГО»

Дата проведения: 27 ноября – 2 декабря 2023г.

Время: часы работы учреждения

Количество участников: 744
(обучающиеся, родители, педагоги, классные руководители)

Место проведения: Мини-музей мастерская «Горница» МАОУ «Гимназия №42» (Подразделение дополнительного образования)

Организаторы мероприятия:

- Кальмова Н. В., заместитель директора по УВР МАОУ «Гимназия №42»
- Палехина М. С., методист МАОУ «Гимназия №42»



Выставочная экспозиция «ТЕХНИКА: от прошлого до настоящего»

Мы живём в удивительное время высоких скоростей и бурного развития новых технологий. То, о чём когда-то писали фантасты, уже стало нашими привычными буднями. Технологические, инновационные процессы и открытия оказывают колоссальное влияние на развитие общества и нашу повседневную жизнь.

В мини-музее мастерской «Горница» в МАОУ «Гимназия №42» к единому Дню технического творчества в Кузбассе открылась необычная выставка с уникальными коллекциями. Все коллекции в музее были собраны туристами и краеведами, педагогами, ветеранами педагогического труда и жителями ЖР «Лесная Поляна».

Коллекция «Голос из прошлого» рассказывает гостям, как выглядел первый граммофон, громкоговоритель и приёмник времён 30-40-х годов. Далее абонентские радиоприёмники стали, которые стали выпускаться в производстве с двумя колонками и позже их называли стерео приёмниками. А ещё можно послушать проигрывать с пластинками, или кассетный магнитофон.

Коллекция «Бытовая техника» напомнит посетителям выставки, как выглядел первый чайник – с трубой внутри для дров, для нагревания и поддержания тепла. Далее первые электрические самовары 50-60-х годов, выпущенные знаменитым заводом в городе Тула (РСФСР). А ещё здесь представлены первые электрические чайники и кофеварки и, конечно же, сифон, для изготовления лимонадов.

Тут можно познакомиться с первыми режущими инструментами, которые первоначально применялись лишь для стрижки овец. Где и как появились первые ножницы, с привычными нам кольцами, далее машинки для стрижки? Здесь можно увидеть и первые коньки, прикрученные к деревяшкам, и первый прибор – весы, и лопатки для рубки мяса и овощей, ручную лапшерезку и др.

Коллекция «Кабинет начальника» включает несколько оригинальных приспособлений: для печатания – пишущая автоматическая машина; для выполнения счёта – деревянные счёты, Арифмометр «Феликс» (ВРК - 3) – прообраз первого калькулятора; для письма – перо и чернила.



Коллекция «Кадр на память» - это отдельная коллекция посвящена истории фотографии, здесь целая коллекция старинных фотоаппаратов – "Смена", "Зенит", панорамный фотоаппарат. Коллекцию дополняют альбомы с афишами и портретами советских артистов. Раньше такие альбомы собирали всей семьей, обменивались открытками. Здесь можно познакомиться с первыми фотоаппаратами советского периода. Эти фотоаппараты заряжались плёнкой и фотографии проявлялись в специальных кабинетах без освещения. Все самые знаменитые фотоаппараты советского периода выпускались в г.Киеве Украинской ССР. Здесь же посетители увидят и детский фильмоскоп.

Коллекция «Выглядим с иголочки» покажет разницу между ножными и ручными швейными машинами, здесь можно попробовать сделать строчку на современной электрической швейной машине с педалью. Удивиться первым приспособлением для глажки и современным электрическим и паровым утюгами. Например, чугунные утюги нагревали на огне и придавливали этим весом одежду, но главное было удержать его, ведь вес такого утюга достаточно приличный.

Каждая коллекция напоминает нам о стремительном развитии техники, промышленности и открытий инженерии, если добавить ко всему этому программирование, то мы оказываемся в веке новых современных технологий и производств. Но как здорово, увидеть технический прогресс на маленьком пространстве одного музея!

Режим доступа к информации:

- на сайте МАОУ «Гимназия №42» в рубрике «Новости» (**Режим доступа:** <http://xn--42-6kclvec3aj7p.xn--plai/school/>)



ОТКРЫТЫЕ СОРЕВНОВАНИЯ ПО РАДИОУПРАВЛЯЕМЫМ МОДЕЛЯМ

Дата проведения: 23 – 25 ноября 2023 г.

Время: 17.00, 18.00, 19.00

Количество участников: 43 участника

Место проведения: ПДО МАОУ «Гимназия №42»

Организаторы мероприятия:

Демидов А. С., педагог дополнительного образования
МАОУ «Гимназия №42» ПДО

«Скорость. Точность. Маневренность»

В рамках Единого Дня технического творчества в Кузбассе в ПДО МАОУ «Гимназия №42» состоялись открытые соревнования по радиоуправляемым моделям. К радиоуправляемым моделям по положению были отнесены радиоуправляемые машины (в том числе танки), самолёты и вертолёты, роботы разных конфигураций.

В разных дисциплинах соревновались радиоуправляемые механизмы:

Дисциплина «Скорость» предусматривала правильный и быстрый проезд или пролёт по трассе линии старта до линии финиша. В дисциплине «Точность» выполнялись развороты автомобилей, заезды в гараж для роботов и машин и точное приземление в указанный квадрат посадки для вертолётов и самолётов. В дисциплине «Маневренность» учитывалась правильность и скорость в преодолении препятствий.

В соревнованиях приняли участие ребята разных возрастов и из разных учреждений МБОУ «СОШ №31», МАОУ «СОШ №85», ГНОУ «ГКШИ МЧС», МБОУ «Гимназия №41». Поздравил победителей руководитель ООО «Реатэк» В. Л. Осадчий, юные пилоты и водители получили памятные подарки и дипломы.

Режим доступа к информации:

- на сайте подразделения дополнительного образования МАОУ «Гимназия №42» в рубрике «Новости» (Режим доступа: http://xn--42-6kclvec3aj7p.xn--p1ai/sad/?ELEMENT_ID=15360)



ТЕАТР РОБОТОВ

Дата проведения: 30 октября - 01 ноября 2023г.

Время: 16.00

Количество участников: 302 учащихся

Место проведения: МАОУ «Гимназия №42» ПДО

Организаторы мероприятия:

Печенина А. М., классный руководитель МАОУ
«Гимназия №42»

Сикорская Г. Н., руководитель студии
«Театральная шкатулка»

Пинаев В. М., руководитель клуба
«Робототехническая лаборатория»



«ТЕАТР РОБОТОВ»

Второй год подразделение дополнительного образования МАОУ «Гимназия №42» участвует в открытии новых мест в рамках Федерального проекта «Успех каждого ребёнка» национального проекта «Образование».

В рамках проекта открыты новые места по двум направленностям ДООП «Робототехническая лаборатория» в 2022 году (педагог Пинаев В. М.) и ДООП «Театральное искусство» в 2023 году (педагог Сикорская Г. Н.). Чтобы подробнее рассказать о проекте педагоги решились на необычный интерактив. Студия «Театральная шкатулка» придумала для ребят робототехников мини-спектакль «Театр роботов», где рассказала о интересных фактах и историях о современных роботах. В свою очередь техники из «Робототехнической лаборатории» провели для юных артистов викторину и конкурс на лучшее управление роботом по дистанции.

Так интерактивное занятие помогло ребятам и их родителям лучше узнать суть и задачи каждого творческого объединения, возможности и достижения каждой студии! А интерактивный подход к Федеральному проекту «Успех каждого ребёнка» позволил побывать сразу и в театре, и в мире роботов!

Режим доступа к информации:

- на сайте подразделения дополнительного образования МАОУ «Гимназия №42» в рубрике «Новости» (Режим доступа: http://xn--42-6kclvec3aj7p.xn--p1ai/sad/?ELEMENT_ID=15320)
- образовательная сеть НСпортал (Доступ: <https://nsportal.ru/node/5953936>)



ИНТЕГРИРОВАННАЯ ЛАБОРАТОРИЯ «3D – моделирования и конструирования»

Дата проведения: 25 – 30 ноября 2023г.

Время: 14.00, 16.00, 18.00

Количество участников: 75 учащихся

Место проведения: МАОУ «Гимназия №42»

Организаторы мероприятия:

Демидов А. С. педагог дополнительного образования МАОУ «Гимназия №42»,
руководитель студии современного дизайна
«Декор»

Палехина М. С., методист МАОУ «Гимназия
№42»

Иванова А. С., учитель технологии МАОУ
«Гимназия №42»



«ИНТЕГРИРОВАННАЯ ЛАБОРАТОРИЯ»

В творческой «3D - лаборатории» в МАОУ «Гимназия №42» в рамках Единого Дня технического творчества прошли интегрированные уроки технологии для 7 классов.

Урок технологии в МАОУ «Гимназия №42» становится ключевой площадкой по развитию самых разнообразных, востребованных, перспективных навыков, в том числе для профессий будущего.

Среди современных принципов к изучению 3D-моделирования на уроке технологии в МАОУ «Гимназия №42» выделяется межпредметность, как взаимосвязь между отдельными дисциплинами и обеспечивающая процесс обучения гимназистов на практико-ориентированном уровне посредством согласованного взаимодействия учебных компонентов.

Современная 3D лаборатория в подразделении дополнительного образования дает возможность обогатить учебный процесс образовательной области «Технология» в МАОУ «Гимназия №42», сделать наглядной сложную теорию или концепцию по созданию 3D модели, от образа до конечного продукта. Изучение 3D-моделирования на уроках технологии способствует развитию творческих и логических способностей, воспитывает сосредоточенность и целеустремленность, формирует пространственное мышление и познавательный интерес учащихся, сосредоточивает внимание на учебном материале, помогает ориентироваться в мире высоких технологий. Данная технология устанавливает межпредметные связи с математикой, информатикой, физикой, черчением и другими науками



Обо всём этом рассказали на интегрированных уроках технологии и 3D моделирования Демидов Александр Сергеевич, педагог дополнительного образования и Иванова Анастасия Сергеевна, учитель технологии. Но самое главное, что обучающиеся сами попробовали изготовить изделие в 3 D формате с помощью технологии объёмного моделирования!

Режим доступа к информации:

- на сайте МАОУ «Гимназия №42» в рубрике «Новости» (Режим доступа: <http://xn--42-6kclvec3aj7p.xn--p1ai/school/>)



ФЕСТИВАЛЬ конструкторско-технического творчества «КОНСТРУИРУЕМ БУДУЩЕЕ»

Дата проведения: 01 - 27 ноября 2023г.

Время: Ежедневно

Количество участников: 324 учащихся

Место проведения: МАОУ «Гимназия №42»

Организаторы мероприятия:

Шкляева О. В., заместитель директора по ВР
МАОУ «Гимназия №42»

Палехина М. С., методист МАОУ «Гимназия
№42»



«ШКОЛА БУДУЩЕГО»

В рамках Единого Дня технического творчества в Кузбассе и городского проекта «Год математики в кемеровских школах» в МАОУ «Гимназия №42» прошёл Фестиваль конструкторско-технического творчества «Конструируем будущее».

По своему желанию учащиеся 5-6 классов МАОУ «Гимназия №42» самостоятельно разработали 3D модели и проекты по строительству школ будущего, домов и городов и реализовали свои идеи на практике.

Используя разные материалы – фольгу, фанеру, картон, самоклеющуюся плёнку, дерево, пластик, бросовый материал и др., участники конкурса создали свои неповторимые шедевры архитектуры.

Конструкторское бюро презентовало свои архитектурные объекты, указав отличительные особенности каждого объекта в будущем, его цель и назначение.

Жюри Фестиваля конструкторско-технического творчества «Школа будущего» приняло решение выделить несколько номинаций:

Номинация «Архитектурный ансамбль», это макеты зданий образовательных организаций, многофункциональных пространств школы, проекты благоустройства территорий образовательных организаций в различном архитектурном и конструкторском исполнении.

Номинация «Дизайн-проект», где представлены 3D-проекты спортивного объекта, учебного центра, учебной аудитории, рекреации, столовой, библиотеки, а также здесь могут быть представлены малые архитектурные формы.

Специальная номинация к Году педагога и наставника «С заботой об учителе», где представлены архитектурные композиции, облегчающие труд учителя.



Режим доступа к информации:

- на сайте подразделения дополнительного образования МАОУ «Гимназия №42» в рубрике «Новости» (Режим доступа: http://xn--42-6kclvec3aj7p.xn--p1ai/sad/?ELEMENT_ID=15356)
- сайте подразделения дополнительного образования МАОУ «Гимназия №42» в рубрике «Новости» (Режим доступа: <http://xn--42-6kclvec3aj7p.xn--p1ai/school/>)



«КОНСТРУКТОРСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ «КОСМОДРОМ»

Дата проведения: 28 ноября 2023 г.

Время: Ежедневно

Количество участников: 339 учащихся

Место проведения: МАОУ «Гимназия №42»

Организаторы мероприятия:

Болотникова М. А., педагог дополнительного образования МАОУ «Гимназия №42», руководитель студии современного дизайна «Декор»

Кулебакина Е. В., педагог дополнительного образования МАОУ «Гимназия №42» ПДО



ТЕХНОПАРК «КОСМОДРОМ»

Главным событием открытия Единого Дня технического творчества в студиях декоративного и прикладного профиля стали новые изобретения в конструкторской лаборатории.

В детском технопарке "Космодром" юные любители квестов узнали о знаменитых учёных и конструкторах, которые создают ракеты и трудятся над научно-исследовательскими космическими проектами.

После увлекательного путешествия все участники направились в "Конструкторскую лабораторию", где юные конструкторы по схемам и эскизам приступили к созданию собственных космических кораблей. Стоит отметить, что ребята ответственно потрудились и своими руками построили фантастические ракеты, летательные аппараты, космолёты.

Встретились все космические звездолёты в технопарке «Космодром», куда «приземлились все космические объекты» состоялась презентация космических идей и представление экипажей космических кораблей. Завершился Единого Дня технического творчества приятными сюрпризами в виде памятных подарков от организаторов лабораторий.



Режим доступа к информации:

- на сайте подразделения дошкольного образования МАОУ «Гимназия №42» в рубрике «Новости» (Режим доступа: <https://nsportal.ru/node/5953936>)
- (Режим доступа: <http://xn--42-6kclvec3aj7p.xn--p1ai/school/>)



ИЗ ИСТОРИИ ТЕХНИЧЕСКОГО ТВОРЧЕСТВА ГОРОДА КЕМЕРОВО

Дата проведения: 27 ноября 2023 г.

Время: 12.00 – 13.00

Количество участников: 36 учащихся

Место проведения: МАОУ «Гимназия №42»

Организаторы мероприятия:

Сикорская Г. Н., педагог дополнительного образования МАОУ «Гимназия №42»

Палехина М. С., методист МАОУ «Гимназия №42»



«Главное увлечение в жизни»

В рамках единого Дня технического творчества и в Год педагога и наставника в России, юные краеведы и учащиеся студии «Театральная шкатулка» и познакомились с педагогическим наследием Владимира Басалаева.

Владимир Александрович Басалаев – житель города Кемерово, дитя войны, ветеран педагогического труда, педагог дополнительного образования с 40-летним стажем, его главное профессиональное увлечение – техническое творчество. Судомоделизм, один из видов технического творчества, предполагает построение и создание моделей судов – кораблей, яхт, лодок. Именно этим уникальным творчеством и занимался Владимир Александрович. В архиве его работ и работ его учеников эксклюзивные модели, копии исторических судов, изготовленных из тонкого слоя смолы, покрытого автомобильной краской. Детали оформления таких моделей создаются вручную. Как рассказал Владимир Александрович соблюдается максимальная точность, чтобы модель была приближена к своему реальному прототипу. Такелаж моделей судов повторяет оснастку настоящих кораблей. Каждая модель парусников произведение искусства, оно ценно своей красотой, использованным материалом и трудом, который тратит мастер на его создание.

Парусное судно – яхта «Эврика» и подводная лодка «Щука» переданы Владимиром Александровичем Басалаевым в дар кабинету технического творчества в подразделении дополнительного образования МАОУ «Гимназия №42». Оба эти судна связаны с жизнью и профессиональными подвигами кузбассовцев, о чём и рассказали организаторы встречи!

Режим доступа к информации:

- на сайте МАОУ «Гимназия №42» в рубрике «Новости» (Режим доступа: <http://xn--42-6kclvec3aj7p.xn--p1ai/school/>)



СОРЕВНОВАНИЯ ПО СКОРОСТНОЙ СБОРКЕ ЭЛЕКТРОСХЕМ

Дата проведения: 25 ноября 2023г.

Время: 10.00, 12.00, 14.00

Количество участников: 102 учащихся (1-2 класс)

Место проведения: МАОУ «Гимназия №42» ПДО

Организаторы мероприятия:

Болотникова М. А., педагог дополнительного образования МАОУ «Гимназия №42»



ТУРНИР ПО СБОРКЕ КОНСТРУКТОРА "ЗНАТОК"

В рамках Единого дня технического творчества в Кузбассе в МАОУ «Гимназия №42» прошли соревнования по скоростной сборке электросхем на основе образовательного конструктора «Знаток» для учащихся 1 – 2 классов.



Главная задача соревнований показать участникам основные принципы работы электричества, электромеханики, электромагнетизма. Ребята соревновались в индивидуальной и командной сборке электрических схем. Этапы соревнований предусматривали сборку «Радиоприемника», «Музыкального звонка», «Лампы с изменяемой яркостью» и др. Важным элементом соревнований было распределить обязанности в команде, изучить схемы и без ошибок последовательно собрать цепь из 15-20 звеньев и элементов. Все команды удачно справились с заданиями. Соревнования по сборке конструктора стали уже традиционным и проводится ежегодно в разных классах.

Итог работы подвели сами участники соревнований, которые отметили, что конструктор содержит элементы, которые присутствуют практически во всей окружающей нас технике – компьютерах, телефонах, автомобилях, фото и видеокамерах, телевизорах, музыкальной аппаратуре и т.д. А значит, надо изучать основы электричества и электромеханики, что обязательно пригодится в жизни!

Режим доступа к информации:

- на сайте подразделения дошкольного образования МАОУ «Гимназия №42» в рубрике «Новости» (Режим доступа: http://xn--42-6kclvec3aj7p.xn--p1ai/sad/?ELEMENT_ID=15359)



ИНТЕГРИРОВАННЫЕ УРОКИ

Дата проведения: 27 ноября 02 декабря 2023 г.

Время: по расписанию урока «технология»

Количество участников: 186 учащихся

Место проведения: МАОУ «Гимназия №42»

Организаторы мероприятия:

- Ситник К. И., учитель технологии МАОУ «Гимназия №42» ПДО
- Пинаев В. М., педагог дополнительного образования МАОУ «Гимназия №42» ПДО
- Палехина М. С., методист МАОУ «Гимназия №42»



«Интегрированные уроки»»»

ФГОС третьего поколения выдвигают новые требования к преподавателям технологии в МАОУ «Гимназия №42». В частности, формировать у детей представление о роботизированных системах, развивать навыки конструирования, моделирования, учить применять IT в производстве. Это означает, что перед МАОУ «Гимназия №42» встает задача включить в программу уроков «Технология» робототехнику.

В рамках единого Дня технического творчества в Кузбассе в рамках эксперимента учащиеся 6-7 классов провели урок технологии в подразделении дополнительного образования в «**Робототехнической лаборатории**».

Для данных возрастов педагог дополнительного образования В. М. Пинаев сделал акцент на конструировании: изучении механизмов, принципах построения роботов. Педагог обратил внимание на значимости знаний по электронике, понимании основ, как связаны провода и контроллер, каким образом идет сигнал. В области программирования наставник указал гимназистам на необходимость освоения компьютерной грамотности, составления алгоритмов и работу в среде программирования. Чтобы закрепить результаты, ребятам было предложено сделать собственный робототехнический проект на основе полученных знаний.

В дальнейшем обучающиеся познакомятся с прикладной робототехникой, в том числе и с промышленными роботами, узнают о их назначении, классификации, использовании. По мнению учителя технологии и педагога по робототехнике, главная задача показать детям важность интеграции предметов для более углубленного изучения программируемой робототехники – основы современного производства!



Режим доступа к информации:

- сайт МАОУ «Гимназия №42» в рубрике «Новости» (Режим доступа: <http://xn--42-6kclvec3aj7p.xn--p1ai/school/>)
- сайт МАОУ «Гимназия №42» раздел ПДО рубрике «Новости» (Режим доступа: http://xn--42-6kclvec3aj7p.xn--p1ai/sad/?ELEMENT_ID=15355)
- образовательная сеть НСпортал (Режим доступа: <https://nsportal.ru/node/5953936>)



Мастер-класс для родителей «Конструкторско-коммуникативные занятия как средство развития технического мышления»

Дата проведения: 14, 16, 28 ноября 2023 г.

Время: 18.00

Количество участников: 16 участников

Место проведения: МАОУ «Гимназия №42»

Организаторы мероприятия:

- Сикорская Г. Н., педагог дополнительного образования МАОУ «Гимназия №42» ПДО
- Палехина М. С., методист МАОУ «Гимназия №42»



КОНСТРУКТОРСКО-КОММУНИКАТИВНЫЕ ЗАНЯТИЯ

В подразделении дополнительного образования МАОУ «Гимназия №42» прошла серия семейных мастер-классов по конструированию.

В конструировании существует множество возможностей для развития творческой стороны интеллекта, оно моделирует совместный творческий процесс и создаёт особый микроклимат. Именно поэтому в ПДО МАОУ «Гимназия №42» часто реализуются семейные проекты, где дети вместе с родителями учатся созидать.

Одним из таких проектов стала серия мастер-классов по изготовлению сценических масштабных костюмов для «Семейного Фестиваля». Сегодня в мастерской родители 3 «Д» класса вместе с детьми конструировали новые костюмы для сказки «По щучьему велению». Участники мастер-класса Сашко Юлия Александровна и сын Тимур отметили: «В семье редко удаётся выделить время на совместное творчество, а ведь оно раскрывает новые грани взаимопонимания, укрепляет уважение друг к другу. Мы вместе видим результаты нашего труда, и у нас появляется вдохновение на новую деятельность!».

В совместном творчестве взрослый имеет фантастическую возможность увидеть мир творчества глазами ребенка, а ребёнок почувствовать заботу и одобрение за вложенный труд! Совместное творчество детей и родителей создает теплую, доверительную атмосферу в семье. А это едва ли не самый важный момент в общении разных поколений.



Режим доступа к информации:

Сайт ПДО МАОУ «Гимназия №42» в рубрике «Новости» (Режим доступа: http://xn--42-6kclvec3aj7p.xn--p1ai/sad/?ELEMENT_ID=15372)



ИНТЕГРИРОВАННЫЕ УРОКИ

Дата проведения: 29 ноября 2023 г.

Время: 12.30 и 14.00

Количество участников: 24 участника

Место проведения: МАОУ «Гимназия №42»

Организаторы мероприятия:

- Демидов А. С., педагог дополнительного образования МАОУ «Гимназия №42» ПДО
- Палехина М. С., методист МАОУ «Гимназия №42»



«Туристическая лаборатория»

В туристическом клубе «Роза ветров» МАОУ «Гимназия №42» в рамках Единого Дня технического творчества прошло необычное занятие.

Руководитель научно-производственного предприятия «Импульс» Александр Сергеевич Демидов рассказал, что процесс создания объёмных моделей в технике 3D позволяет увидеть форму, объем и размер любых объектов. Поэтому простыми словами можно сказать, что 3D-моделирование – это создание объёмных моделей с помощью специальных компьютерных программ. Юные туристы не только в интерактивной беседе познакомились с процессом 3D-моделирования, но и сами создали объёмную модель из плоскостных деталей. Каждый участник необычной туристической лаборатории придумал и добавил к композиции элементы, связанные с туризмом. Получилось очень оригинально!

По мнению туристов, использование трехмерных моделей нашло свое применение во многих сферах жизни. Поэтому неудивительно, что и видов такого моделирования большое количество и было интересно узнать о 3D-конструировании на практике в туристической лаборатории.

Режим доступа к информации:

- Сайт ПДО МАОУ «Гимназия №42» в рубрике «Новости» (Режим доступа: http://xn--42-6kclvec3aj7p.xn--p1ai/sad/?ELEMENT_ID=15374)



ОТКРЫТЫЙ УРОК

«Технические средства обучения вокалу»

Дата проведения: 30 ноября 2023 г.

Время: 12.30 и 14.00

Количество участников: 12 участников

Место проведения: МАОУ «Гимназия №42»

Организаторы мероприятия:

- Шубникова Н. Ю., педагог дополнительного образования МАОУ «Гимназия №42» ПДО

«Современные сценические технологии»

Новая сценическая площадка для музыкального театра МАОУ «Гимназия №42» открылась в рамках Федерального проекта «Успех каждого ребёнка» национального проекта «Образование».

Современные вокальные и сценические технологии XXI века дали новые возможности музыкальным театрам, появилось много интересных идей и оборудования для удобства артистов на сцене. И в этом смогли убедиться ребята, которые побывали на сценической театральной площадке в подразделении дополнительного образования МАОУ «Гимназия №42». Наталья Юрьевна Шубникова руководитель сценической площадки «Музыкальный театр» рассказала о разновидностях микрофонов, звуковых колонок и светового оборудования на сцене.

На практике каждый участник занятия смог попробовать себя артистом, примерив головной микрофон. На пульте управления звукооператоры смогли отрегулировать звук в зале. Самое интересное досталось группе монтажёров света, которые украсили каждое выступление разными подсветками. Надо отметить, что у некоторых ребят уже был опыт работы на сцене, и они с удовольствием поделились своими знаниями!

Режим доступа к информации:

- Сайт ПДО МАОУ «Гимназия №42» в рубрике «Новости» (Режим доступа: <http://xn--42-6kclvec3aj7p.xn--p1ai/sad/>)



УЧАСТИЕ В КОНКУРСНОМ ДВИЖЕНИИ

«ЮНЫЙ ТЕХНИК – МОДЕЛИСТ»

Учащиеся подразделения дополнительного образования МАОУ «Гимназии №42» стали призёрами Всероссийского конкурса начального технического моделирования и конструирования «Юный техник - моделист».

Кружаев Иван Андреевич стал лауреатом 3 степени, в номинации «Прототипирование» во 2-ой возрастной категории (наставник Демидов Александр Сергеевич), представив на конкурс свою творческую модель «Динозавр из Шестаково». За модель «Дино-малыш», Муравьёв Михаил Сергеевич, награждён дипломом лауреата 3 степени, в номинации «Прототипирование» во 2-ой возрастной категории (наставник Демидов Александр Сергеевич).

«Комическая орбитальная исследовательская лаборатория «Мир», разработанная Соболевской Софьей и Соболевской Василисой, в номинации «Ракетно-космическое моделирование», в первой возрастной категории, заняла 2 место (наставник Палехина Марина Сергеевна).

За профессиональную подготовку обучающихся к мероприятию всероссийского значения, Демидов Александр Сергеевич и Палехина Марина Сергеевна, педагоги дополнительного образования МАОУ «Гимназии №42 награждены почётными грамотами.

Всероссийский конкурс начального технического моделирования и конструирования «Юный техник - моделист» организован Министерством науки и высшего образования РФ, ФГБОУ ВО «Московский государственный технологический университет «Станкин», Федеральным Центром технического творчества учащихся. Всероссийский конкурс начального технического моделирования и конструирования «Юный техник - моделист» вошёл в перечень Всероссийских олимпиад.

Режим доступа к информации:

- Сайт ПДО МАОУ «Гимназия №42» в рубрике «Новости» (Режим доступа: <http://xn--42-6kclvec3aj7p.xn--p1ai/sad/>)



ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ХАКАТОН

Педагоги дополнительного образования МАОУ «Гимназия №42» г. Кемерово приняли участие в III Межрегиональном педагогическом ХАКАТОНЕ «Территория твоих идей».

В 2022 году педагоги дополнительного образования МАОУ «Гимназия №42» стали абсолютными победителями данного мероприятия, но в этом году решили закрепить знания и опыт по созданию социальных проектов. В 2023 году выбрана важная проблема – организация профильных инженерных классов, на основе интеграции общего и дополнительного образования.

Мониторинг данных указал на проблему немотивированного выбора выпускниками 9-ых классов технологического профиля. Поэтому проект «ТЕХНОСФЕРА» относится к технической направленности и решает следующий круг задач:

Задачи проекта:

- создать и обеспечить функционирование интегрированного образовательного **инженерно-технического пространства**, обеспечивающего отсутствие у обучающихся затруднений при выборе профильного обучения (среда);
- обеспечить подготовку педагогов общего и дополнительного образования к реализации интегрированных программ технологического профиля (курсы повышения квалификации и (или) переподготовка) – (педагоги);
- развить технико-технологические компетенции и инженерное мышление обучающихся, на основе поэтапности и приращения (дети)

Второе заседание с модераторами Хакатона, показало значимость всех компонентов проекта, которые представили дополнительного образования МАОУ «Гимназия №42». В составе команды: Вагайцева Е. С., Палехина М. С., Кулебакина Е. В., Тюшина Т. Г., Болотникова М. А., Мухаметшина Я. В.


Развитие технического творчества в МАОУ «Гимназия №42» совершенствуется!





**НЕДЕЛЯ
ТЕХНИЧЕСКОГО
ТВОРЧЕСТВА
В КУЗБАССЕ**





Отпечатано в методическом кабинете
МАОУ «Гимназия №42»
Подразделение дополнительного образования

**650071, Россия,
Кемеровская область,
г. Кемерово, ул. Щегловская, д. 3**

телефон: (8-384-2) 34-58-76
e-mail: info@гимназия42.рф

ноябрь
2023 год

