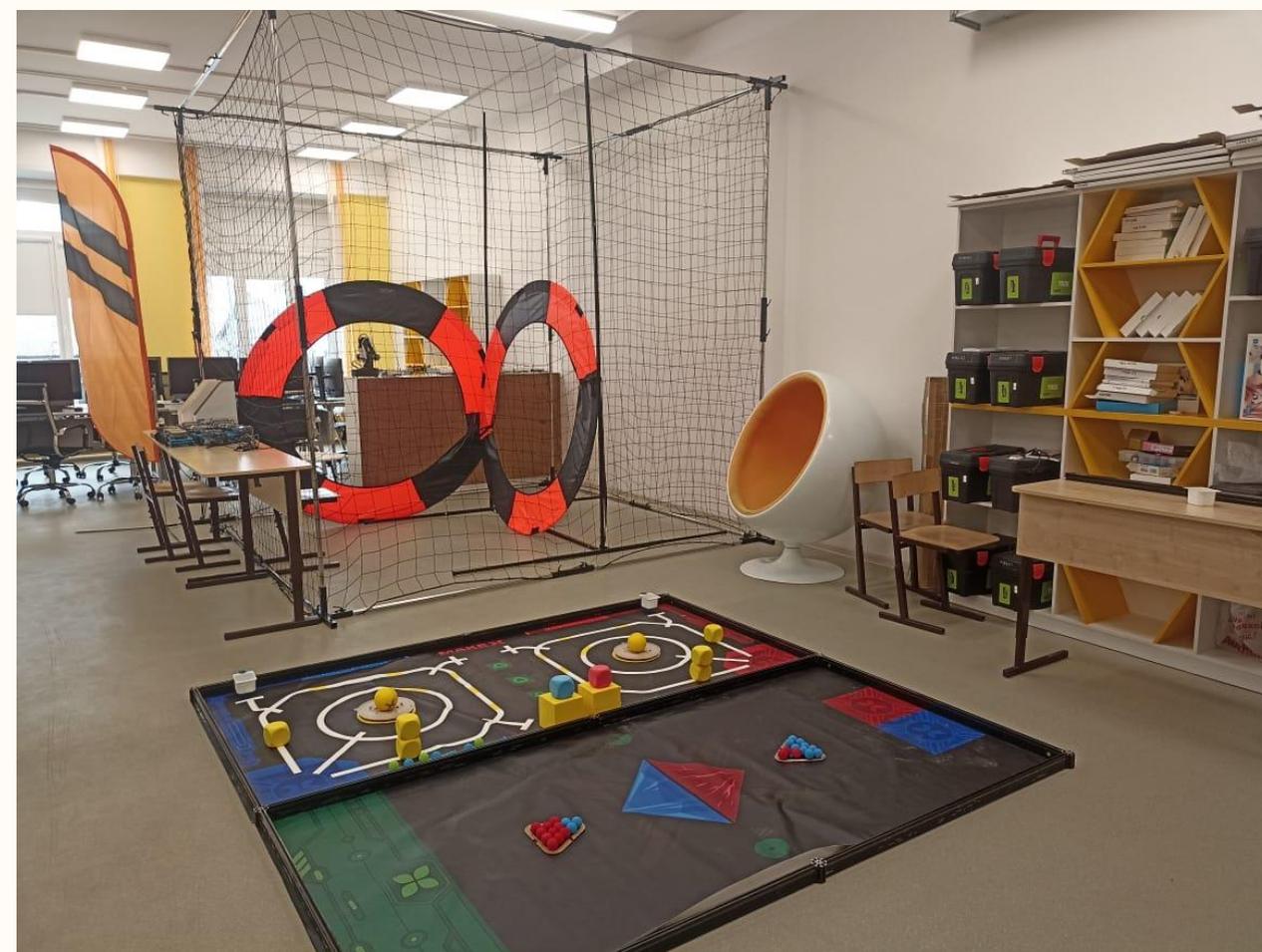


Реализация
предметной области
«Технология» с
использованием
ресурсных
возможностей
детского технопарка



Роль технопарка в реализации предметной области «Технология»

Материальная база

Технопарк обеспечивает доступ к современному оборудованию, инструментам и материалам, необходимым для реализации программы предмета «Технология».

Расширение возможностей

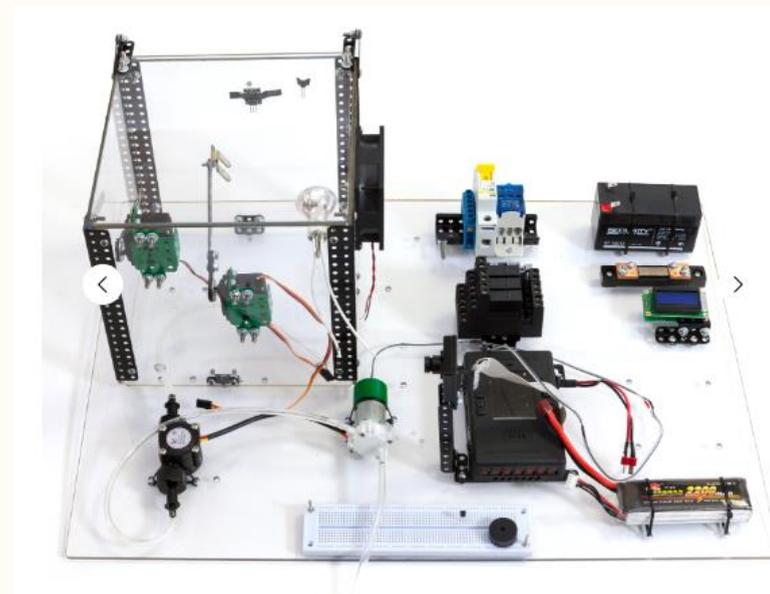
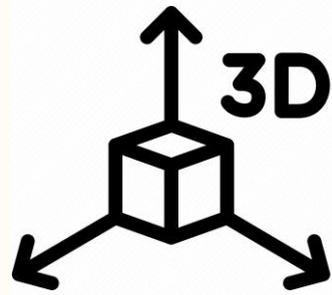
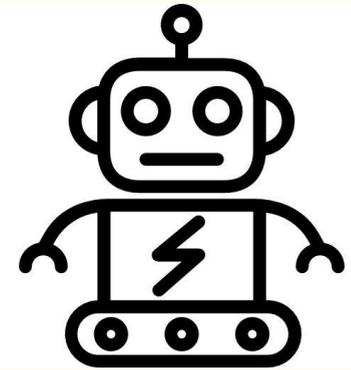
Технопарк позволяет школьникам пробовать себя в различных видах технического творчества - робототехнике, 3D-моделировании, электронике и др.

Практико-ориентированное обучение

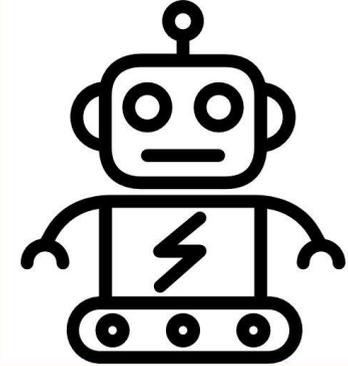
Занятия в технопарке дают возможность учащимся применять теоретические знания на практике, развивать технические навыки и компетенции.



Технология



Соревновательная зона



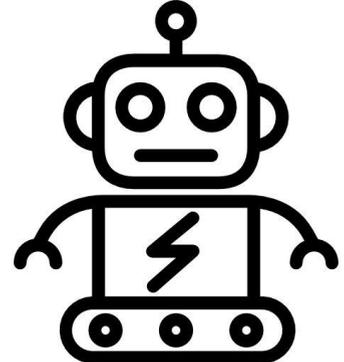
Универсальная зона



Олимпиадное движение



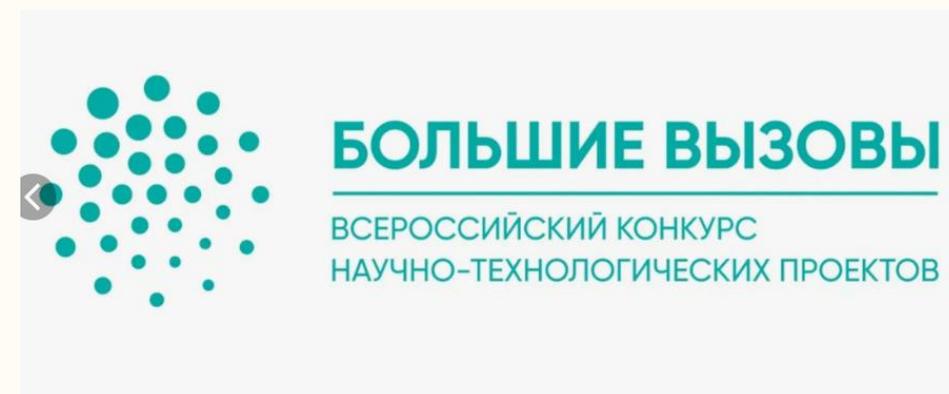
Технологии и роботы



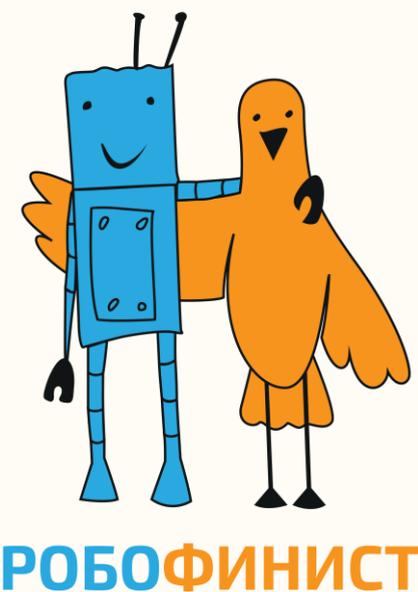
Соревнование



Творчество



ГОРОДСКОЙ КОНКУРС
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ПРОЕКТОВ
УЧАЩИХСЯ 5-8 КЛАССОВ



НПК НОУ "Сибирь"







Чемпионат «Высоких технологий»



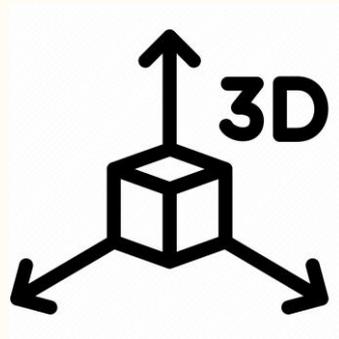
Летательная робототехника

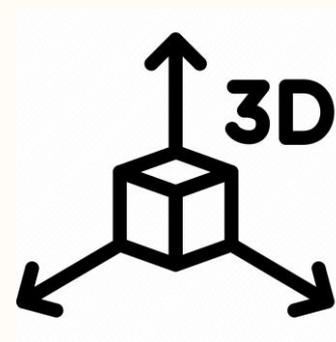
Чемпионат по профессиональному мастерству:
«Профессионалы»



Эксплуатация беспилотных авиационных систем

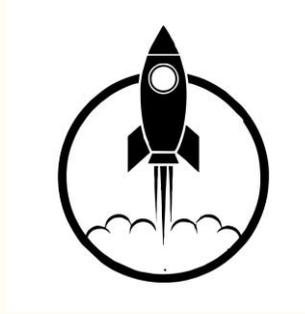






ГОРОДСКОЙ КОНКУРС
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ПРОЕКТОВ
УЧАЩИХСЯ 5-8 КЛАССОВ

НПК НОУ "Сибирь"



Кадровый состав и компетенции педагогов технопарка

Высококвалифицированный состав

Постоянное развитие

Междисциплинарные знания

Наставническая роль



Организация образовательного процесса в технопарке

1

Модульная программа

Учебная программа в технопарке основана на модульном принципе, позволяющем гибко подстраивать содержание под интересы и потребности учащихся.

2

Практико-ориентированное обучение

Большая часть учебного времени отводится на практическую работу в оборудованных лабораториях и мастерских, что формирует прикладные навыки.

3

Проектная деятельность

Учащиеся вовлечены в разработку собственных проектов, которые помогают им применять теоретические знания на практике.

Проектная деятельность учащихся в технопарке



Разработка роботов

Учащиеся используют передовое оборудование технопарка, такое как 3D-принтеры и микроконтроллеры, чтобы конструировать и программировать сложные роботизированные системы.



Прототипирование устройств

Школьники осваивают навыки электроники и схемотехники, создавая прототипы инновационных устройств с помощью профессионального оборудования технопарка.



Инженерное проектирование

Командная работа над инженерными проектами развивает у учащихся критическое мышление, креативность и навыки решения технических задач.

Профориентационная работа в технопарке

1 Знакомство с профессиями

В технопарке учащиеся могут ближе познакомиться с различными профессиями, связанными с технологиями, инженерией, робототехникой и другими сферами.

2 Практические мастер-классы

Проведение увлекательных мастер-классов, где ученики пробуют себя в роли специалистов и погружаются в реальные производственные процессы.

3 Встречи с экспертами

Приглашение успешных профессионалов, которые делятся своим опытом и вдохновляют учащихся на выбор будущей карьеры.

4 Профессиональные пробы

Учащиеся могут пройти краткосрочные стажировки на предприятиях-партнерах технопарка, чтобы получить реальный опыт работы.



Интеграция предметной области «Технология» с другими предметами

1

Междисциплинарные проекты

Ученики разрабатывают комплексные проекты, сочетающие технологические решения с элементами других предметов - математики, физики, химии, биологии, информатики.

2

Практические занятия

На уроках технологии ученики проводят лабораторные эксперименты, используя знания из естественнонаучных дисциплин, и создают прототипы изделий.

3

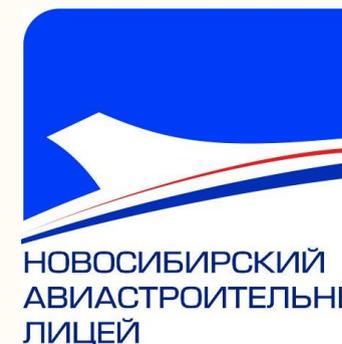
Интегрированные уроки

Педагоги совместно проводят тематические занятия, интегрируя содержание технологии с другими предметными областями.

Взаимодействие технопарка с внешними партнерами

Школьный технопарк активно сотрудничает с различными внешними партнерами для обеспечения эффективной реализации предметной области "Технология". Это включает в себя тесное взаимодействие с высшими учебными заведениями, промышленными предприятиями, научно-исследовательскими институтами и профильными компаниями.

Такое сотрудничество позволяет привлекать экспертов и специалистов для проведения мастер-классов, организации производственных экскурсий, внедрения инновационных технологий и оборудования в образовательный процесс.



Перспективы развития предметной области «Технология» в школе



Ключевой перспективой развития предметной области «Технология» является углубление междисциплинарных связей, что позволит расширить кругозор учащихся и наглядно продемонстрировать практическое применение получаемых знаний. Важным направлением также является внедрение новых технологий и оборудования в школьные технопарки, что обеспечит актуальность и привлекательность предмета для современных школьников. Кроме того, следует уделять особое внимание проектной деятельности, увеличивая число практических работ и учебных проектов.