

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СРЕДНЯЯ ШКОЛА №42»



**ПРОГРАММА
ФОРСАЙТ-ЦЕНТРА
ШКОЛЬНЫЙ ТЕХНОПАРК «КВАНТОРИУМ»
НА 2024/2025 УЧЕБНЫЙ ГОД**

г. Нижневартовск, 2024

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

Муниципальное образование	Город Нижневартовск
Образовательная организация	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа №42»
Юридический и фактический адрес	628615, Российская Федерация, ХМАО-Югра, г. Нижневартовск, ул. Нефтяников 93-а
ФИО, должность руководителя муниципального методического объединения	Гасимова Галина Александровна, директор МБОУ «Средняя школа №42»
Разработчики программы	Гасимова Г.А, Ульрих Ю.А.
E-mail	school42nv@mail.ru
Сайт	https://school42.edu-nv.ru
Наименование программы	Программа форсайт-центра «Центры цифрового образования детей» Школьный технопарк на 2024-2025 учебный год
Основания для разработки программы	<ul style="list-style-type: none"> - Распоряжение Министерства просвещения Российской Федерации от 06.08.2020 №Р-76 «Об утверждении Концепции создания единой федеральной системы научно-методического сопровождения педагогических работников». - Приказ департамента образования администрации города от 24.09.2021 №733 «О создании и функционировании муниципальной методической службы в системе образования города» (с изменениями от 30.12.2021 №1127, от 04.07.2022 №460), - Приказ департамента образования администрации города Нижневартовска «Об утверждении состава муниципальных методических объединений на 2024/2025 учебный год».
Цель	Формирование и совершенствование профессиональных компетентностей педагогических кадров для реализации задач формирования навыков работы с автоматизированными техническими системами на занятия естественно-научной и технической направленности

Задачи	<ol style="list-style-type: none"> 1. Оказание информационно-методической поддержки педагогическим работникам образовательных организаций города Нижневартовска по вопросам развития навыков работы с автоматизированными техническими системами на занятиях. 2. Выявление, обобщение, распространения инновационного педагогического опыта преподавателей школ года, работающих с автоматизированными техническими системами. 3. Проведение мероприятий муниципального уровня для педагогов и обучающихся, направленных на развитие естественно-научного и технического мастерства.
Категория слушателей	Руководители общеобразовательных организаций, заместители руководителя общеобразовательных организаций, методисты, педагоги общеобразовательных организаций города Нижневартовск.
Сроки реализации	2024-2025 учебный год
Ожидаемые результаты	<ol style="list-style-type: none"> 1. Повышение уровня профессиональной компетентности педагогов. 2. Вовлеченность обучающихся в соревнования по: <ol style="list-style-type: none"> 1. техническому мастерству «ТехноЛогика» – не менее не менее 50 человек; 2. химико-биологическому турниру – не менее 50 человек. 3. Участие педагогов школ города в практико-ориентированных заседаниях естественно-научной и технологической направленности – не менее 50 человек (по итогам учебного года).

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

В рамках модернизации системы образования в последние годы в стране активно открываются детские технопарки «Кванториумы» для ребят в возрасте от 5 до 18 лет. Так государство стремится привлечь как можно больше юных россиян в инженерно-конструкторскую и научно-исследовательскую деятельность. В рамках федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование» на базе МБОУ «СШ № 42» открыт в 2024-2025 учебном году школьный Кванториум.

Школьный Кванториум – это новый формат изучения естественно-научной и технологической направленностей в общеобразовательных учреждениях. По мнению авторов проекта, именно воспитанникам детских технопарков предстоит совершать технологический прорыв, выходить на новые рынки и реализовывать Национальную технологическую инициативу, рассчитанную на период до 2035 года.

Реализуемый в рамках работы Опорной школы проект «Инновации в школьном естественно-научном и инженерно-математическом образовании» позволил усовершенствовать образовательную инфраструктуру школы. Реализация проекта способствовала созданию условий для открытия на базе учреждения детского технопарка. Школа не стоит на месте, она готова к освоению новых горизонтов, покорению новых вершин.

Кванториум – это уникальная среда, где будут воспитывать будущих инженеров со школьной скамьи, учить школьников командной проектной работе, формировать интерес к творчеству и изобретательскому мышлению. Освоение инженерных навыков будет проходить не только за партой — ребята пройдут всю технологическую цепочку: от зарождения идеи до ее реализации и выстраивания бизнес-процесса, т.е. главное преимущество занятий — практические навыки создания системы от проектирования на бумаге до внедрения в практику.

Профессионализм и ответственность, искренность и любовь к детям педагогов являются гарантом реализации программы.

Целевая аудитория: руководители общеобразовательных организаций, заместители руководителя общеобразовательных организаций, методисты, педагоги общеобразовательных организаций г. Нижневартовска.

2. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Цель: Формирование и совершенствование профессиональных компетентностей педагогических кадров для реализации задач формирования навыков работы с автоматизированными техническими системами на занятиях естественно-научной и технической направленности

Задачи:

- Оказание информационно-методической поддержки педагогическим работникам образовательных организаций города Нижневартовска по вопросам развития навыков работы с автоматизированными техническими системами на занятиях.
- Выявление, обобщение, распространения инновационного педагогического опыта преподавателей школ года, работающих с автоматизированными техническими системами.
- Проведение мероприятий муниципального уровня для педагогов и обучающихся, направленных на развитие естественно-научного и технического мастерства.

3. НАПРАВЛЕНИЯ И МЕХАНИЗМ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ФОРСАЙТ-ЦЕНТРА

Форсайт-центр является муниципальным методическим объединением, основными направлениями работы которого являются:

1. Организационно-методическое направление, включающее в себя создание условий для получения педагогическими работниками образовательных организаций города теоретических знаний и практических навыков работы необходимых для обучения обучающихся работе с автоматизированными техническими системами на занятиях.

2. Организация и проведение мероприятий с обучающимися, направленными на популяризацию и активное развитие естественно-научного и технического мастерства.

3. Распространение инновационного опыта в области естественно-научного и технического мастерства.

Продуктом деятельности Форсайт-центра является проведение городских мероприятий: соревнования по техническому мастерству «ТехноЛогика» и городских «Химико-биологического турнира» для обучающихся образовательных организаций.

Порядок организации деятельности Форсайт-центра

Координацию деятельности форсайт-центра осуществляет департамент образования.

Деятельность Форсайт-центра осуществляется в соответствии с Положением о муниципальной методической службе системы образования города Нижневартовска и настоящей Программой деятельности форсайт-центра, согласованной с департаментом образования.

Содержание деятельности форсайт-центра:

подготовка и проведение заседаний, мастер-классов для педагогов города, работающих с автоматизированными техническими системами, проведение городских мероприятий для обучающихся.

Формы, методы методической работы:

- методические семинары и практикумы;
- открытые уроки;
- мастер-классы;
- круглый стол, дискуссии;
- консультации;
- методический диалог

4. МЕХАНИЗМ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

№ п/п	Название этапа	Сроки реализации	Название мероприятий этапов
1	Подготовительный этап реализации программы форсайт-центра «Центры цифрового образования детей» Школьный технопарк	сентябрь-октябрь 2024 год	– формирование и утверждение Совета состава форсайт-центра «Центры цифрового образования детей»; – анализ имеющихся ресурсов для реализации Программы; – разработка программы деятельности форсайт-центра «Центры цифрового образования детей»; – согласование плана работы с МАУ г.Нижневартовска «ЦРО».
2	Содержательный, основной этап реализации программы форсайт-центра «Центры цифрового образования детей» Школьный технопарк	ноябрь 2024 года – апрель 2025 года	– реализация плана мероприятий, направленных на решение задач Программы; – формирование информационных, диагностико-аналитических, мониторинговых банков в ходе реализации Программы.
3	Обобщающий этап реализации программы форсайт-центра «Центры цифрового образования детей» Школьный технопарк	май 2025 года	– анализ работы форсайт-центра; – подготовка отчетных материалов о работе центра.
4	Заключительный этап реализации программы форсайт-центра «Центры цифрового образования детей» Школьный технопарк	май 2025 года	– обобщение результатов деятельности форсайт-центра «Центры цифрового образования детей» – выявление проблем, постановка новых задач.

5. СОЦИАЛЬНОЕ ПАРТНЕРСТВО

В реализации программы форсайт-центра «Центры цифрового образования детей» в 2024-2025 учебном году запланировано сотрудничество с представителями МАУДО г. Нижневартовска «ЦДиЮТТ «Патриот» (по согласованию).

6. КРИТЕРИИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОГРАММЫ:

- увеличение доли детей вовлеченных в техническую и естественно-научную направленность;
- увеличение числа победителей и призеров конкурсов регионального, всероссийского и международного уровней;
- наличие пакета нормативных документов, регламентирующих работу школьных технопарков;
- наличие пакета методических разработок для работы с использованием современных цифровых технологий на занятиях естественно-научной и технической направленности на уровне муниципальной системы дополнительного образования;
- увеличение доли педагогических работников, прошедших специальную подготовку и обладающих необходимой квалификацией для организации работы с использованием современных цифровых технологий на занятиях естественно-научной и технической направленности;
- доступность услуг по ресурсообеспечению для образовательных организаций.

7. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

1. Повышение уровня квалификации педагогических кадров;
2. Повышение качества преподаваемых предметов.
3. Пополнение информационного банка данных по внедрению прогрессивных педагогических практик и инновационных технологий.
4. Увеличение призовых мест обучающихся школ города в мероприятиях технической и естественно-научной направленности.
5. Развитие системы наставничества молодых учителей и поддержка общественных инициатив и проектов.

8. ПЛАН РАБОТЫ ФОРСАЙТ-ЦЕНТРА

№ п/п	Содержание деятельности	Форма организации	Сроки проведения	Категория участников	Ответственное лицо	Ожидаемый результат
1.	<ul style="list-style-type: none"> – формирование и утверждение Совета форсайт-центра «Центры цифрового образования детей» Школьный технопарк; – анализ имеющихся ресурсов для реализации Программы; – разработка программы форсайт-центра «Центры цифрового образования детей» Школьный технопарк. 	Заседание Совета ММО	Сентябрь 2024 г.	Руководитель Гасымова Г.А., руководитель школьного технопарка, совет форсайт-центра	Руководитель Гасымова Г.А.	Утвержден Состав форсайт-центра, разработана Программа форсайт-центра, план работы
2.	Прямой эфир «Презентация деятельности и программ Детских технопарков»	Прямой эфир	Сентябрь 2024 г.	Педагоги, родители, обучающиеся школ города	Руководитель Гасымова Г.А., куратор школьного технопарка	Знакомство педагогов, родителей и обучающихся школ города с деятельностью и программами детского технопарка
3.	Проведение экскурсии для обучающихся школ	Экскурсии	в течение года (по запросу)	Совет форсайт-центра	Руководитель Гасымова Г.А.	Знакомство обучающихся школ города с направлениями детского технопарка
4.	Семинар «Использование современного учебного оборудования детских технопарков «Кванториум»	Семинар	Ноябрь 2024 г.	Совет форсайт-центра, учителя-предметники города	Руководитель Гасымова Г.А., Совет форсайт-центра	Создан банк методических материалов по использованию современного учебного оборудования детских технопарков «Кванториум»
5.	Подготовка к соревнованиям по техническому мастерству «ТехноЛогика»	Заседание	Декабрь 2024 г.	Совет форсайт-центра	Руководитель Гасымова Г.А., руководитель	Разработка регламента соревнований

					школьного технопарка	
6.	Соревнования по техническому мастерству «ТехноЛогика»	Соревнования	Январь 2025 г.	Обучающиеся образовательных организаций города	Руководитель Гасымова Г.А., руководитель школьного технопарка	Определены лучшие обучающиеся школ города по техническому мастерству.
7.	Заседание по теме «Использование современных цифровых технологий на занятиях естественно-научной и технической направленности»	Заседание Совета форсайт-центра. Размещение информационных материалов на странице сайта МБОУ «СШ № 42»	Февраль 2025 г.	Учителя-предметники, представители МАУДО г. Нижневартовска «ЦДиЮТТ «Патриот»	Руководитель Гасымова Г.А., руководитель школьного технопарка	Обмен опытом по использованию современных цифровых технологий на занятиях естественно-научной и технической направленности. Размещен материал педагогов на странице сайта МБОУ «СШ № 42»
8.	Подготовка к химико-биологическому турниру	Заседание Совета форсайт-центра.	Март 2025 г.	Совет форсайт-центра	Руководитель Гасымова Г.А., руководитель школьного технопарка	Разработка регламента турнира
	Химико-биологический турнир	Турнир	Апрель 2025 г.	Обучающиеся образовательных организаций города	Руководитель Гасымова Г.А., руководитель школьного технопарка	Определены лучшие обучающиеся школ города по естественно-научному направлению.

9.	Анализ деятельности форсайт-центра за 2024-2025 учебный год. Обобщение результатов, определение основных направлений деятельности форсайт-центра, целей, задач на следующий учебный год.	Методический диалог	Май 2025 г.	Совет форсайт-центра	Руководитель Гасымова Г.А., совет форсайт-центра	Отчет «Анализ деятельности форсайт-центра за 2024-2025 учебный год», размещен на странице сайта МБОУ «СШ № 42», МАУ г. Нижневартовска «ЦРО»
----	--	---------------------	-------------	----------------------	--	---

9. ПЕРСПЕКТИВЫ ПРОГРАММЫ

1. Организация эффективного взаимодействия с высшими учебными заведениями, лабораториями и другими учреждениями города по сопровождению школьного технопарка.
2. Создание сетевого интернет-сообщества педагогов города «Эффективные практики работы на занятиях естественно-научной и технической направленности» с целью обмена опытом.