



**2024**  
ГОД СЕМЬИ

Августовское совещание педагогических работников

ДИАЛОГОВАЯ ПЛОЩАДКА

**«РАЗВИТИЕ ИНЖЕНЕРНО-МАТЕМАТИЧЕСКОГО  
ОБРАЗОВАНИЯ»**



Сфера образования города Сургута



# Технологические кружки Национальной технологической олимпиады: ресурсы и перспективы

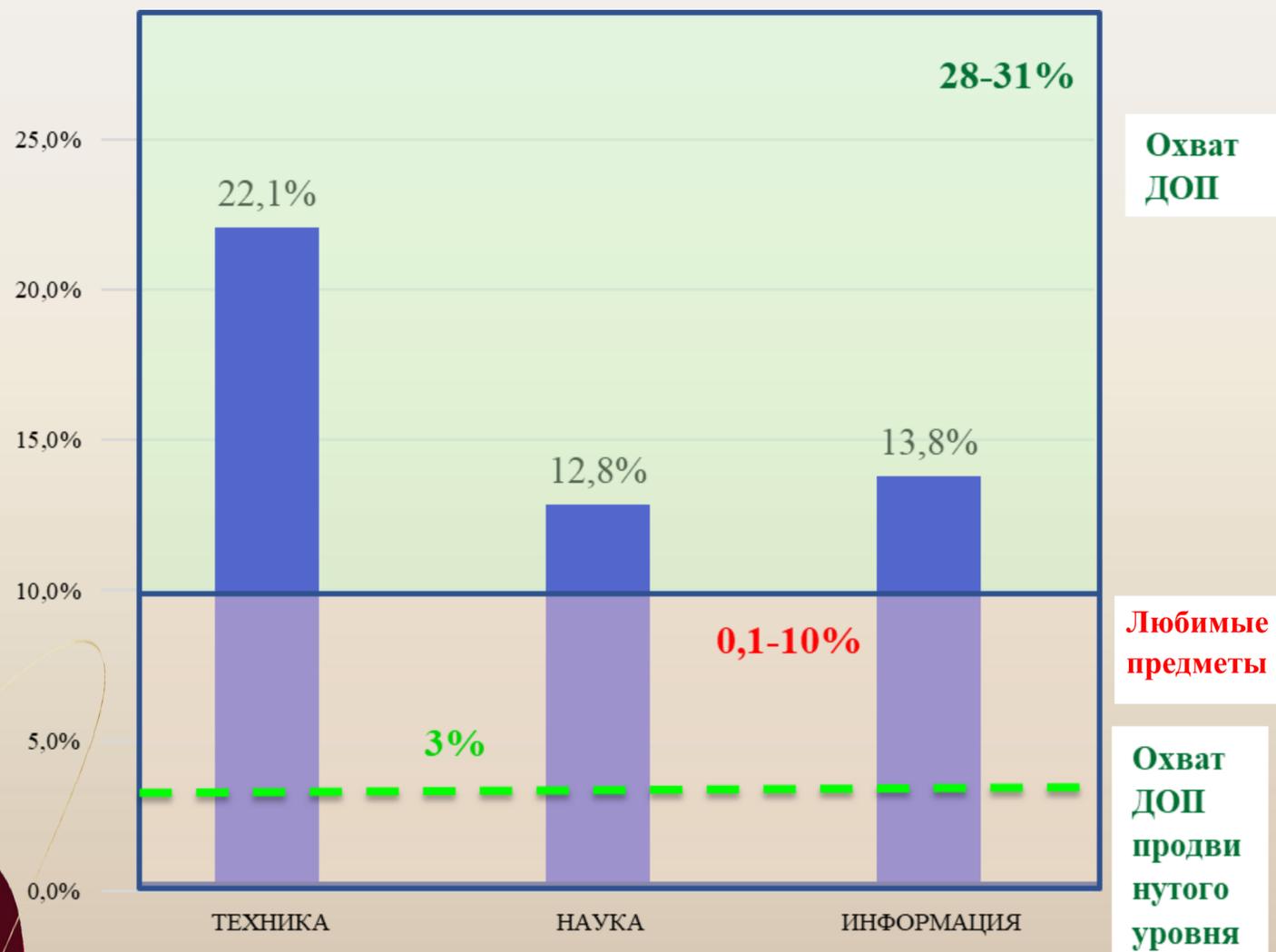
*Караева Кристина Валерьевна,  
начальник отдела организации мероприятий  
для обучающихся МАУ «Информационно-  
организационный центр»*

*«...нужно достичь технологического суверенитета в сквозных сферах, которые обеспечивают устойчивость всей экономики страны - это средства производства и станки, робототехника, все виды транспорта, беспилотные, авиационные, морские и другие системы, экономика данных, новые материалы и химия» - В.В. Путин (из послания Федеральному собранию, 2024 г.).*



## Нормативные документы

- Постановление Правительства РФ от 18.04.2016 № 317 «О реализации Национальной технологической инициативы»;
- Протокол заседания президиума Совета при Президенте Российской Федерации по модернизации экономики и инновационному развитию России от 14.02.2017 № 1 «О плане реализации Национальной технологической инициативы»;
- Постановление Правительства РФ от 29.09.2017 № 1184 «О порядке разработки и реализации планов мероприятий ("дорожных карт") по совершенствованию законодательства и устранению административных барьеров в целях обеспечения реализации Национальной технологической инициативы и внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации»;
- Методические рекомендации по созданию сети кружков Национальной технологической инициативы в общеобразовательных организациях, утвержденные Министерства просвещения РФ от 28.08.2020;
- Распоряжение Правительства РФ от 30.12.2022 № 4379-р «О Плане мероприятий («дорожная карта») по совершенствованию законодательства и устранению административных барьеров в целях обеспечения реализации Национальной технологической инициативы по направлению «Кружковое движение»;
- Распоряжение Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ от 26.04.2023 № 178-р/П-92 «О плане мероприятий по развитию инженерного образования»;
- Распоряжение Правительства РФ от 20.05.2023 № 1315-р «Об утверждении Концепции технологического развития на период до 2030 года»;
- Указ Президента Российской Федерации от 28.02.2024 № 145 «О Стратегии научно-технического развития Российской Федерации»;
- Указ Президента Российской Федерации от 07.05.2024 № 309 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года» (в рамках национальной цели «Реализация потенциала каждого человека, развитие его талантов, воспитание патриотичной и социально ответственной личности»);
- Приказ Департамента образования и науки Ханты-Мансийского автономного округа – Югра от 14.12.2023 № 10-П-3128 «Об утверждении плана мероприятий по развитию инженерного образования в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре на 2023-2025 годы»;
- Приказ Департамента образования и науки Ханты-Мансийского автономного округа – Югра от 29.02.2024 № 10-П-372 «Об организации деятельности технологических кружков в образовательных организациях Ханты-Мансийского автономного округа - Югры».



Сравнительные данные об интересах школьников к профессиональным сферам, школьным предметам и их охвата программы дополнительного образования технической направленности

Высокий уровень	Доля школьников
Вычисления	3,5%
Лексика	3,3%
Эрудиция	3,1%
Сетевая грамотность	2,2%
Зрительная логика	1,8%
Абстрактная логика	2,1%
Критическое мышление	1,3%
Внимание	2,5%
Лидерство	0,1%
Коммуникабельность	0,5%
Командность	1,1%
Клиенториентированность	0,1%
Адаптивность	0,1%
Системность мышления	0,2%
Креативность	0,7%

Высокий уровень	Доля школьников
Генератор идей	1,4%
Аналитик-стратег	1,3%
Специалист	4,2%
Душа команды	1,1%
Исследователь ресурсов	2,9%
Координатор	6,3%
Мотиватор	3,3%
Реализатор	0,5%
Контролер	1,2%
Активность	6,4%
Согласие	2,8%
Самоконтроль	26,2%
Эмоц. стабильность	18,9%
Новаторство	7,9%

### Данные о выборках для анализа

Выборка	Кол. чел. в выборке	Кол. обуч. в класс/компл.	Доля охвата, %
Обучающиеся 10-11 классов, участники профориентационного тестирования	1035	3611	29%
Обучающиеся 16-17 лет, охваченные ДОД с 01.09.2023 по 31.12.2023	1447		40%
Обучающиеся 14-15 лет, охваченные ДОД с 01.09.2022 по 31.12.2022	2600	6700	39%

# Участие сургутских школьников в Национальной технологической олимпиаде в 2023/24 учебном году

**2831 чел.**

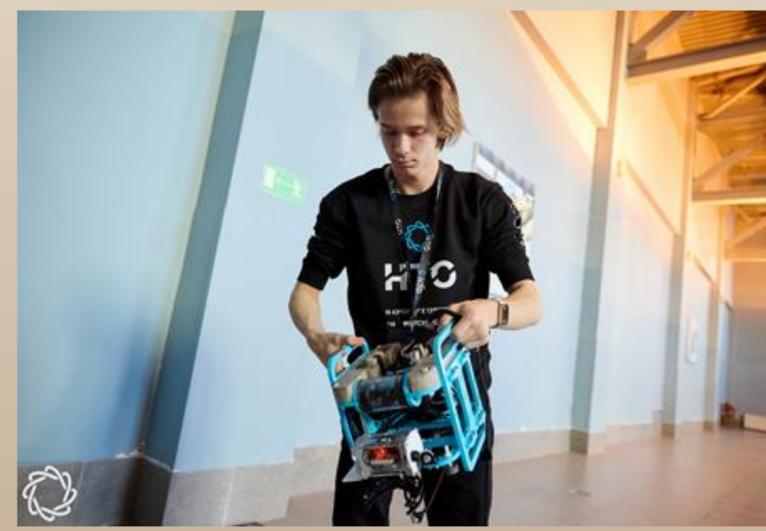
**участников I этапа НТО**

**9%** доля участников, приступивших в выполнении заданий I этапа НТО

**43** участника II этапа НТО

**12** участников финала (факт)

Численность учащихся	2021/22	2022/23	2023/24
Принявших участие в НТО	312	1917	2831
Допущенных до участия в финале НТО	5	15	17
Занявших призовые места	1	2	6



1.

- сформированы муниципальные управленческие и педагогические команды для разработки и реализации плана мероприятий по развитию инженерного образования

2.

- Разработан план мероприятий «дорожная карта» по повышению результативности участия учащихся в Национальной технологической олимпиаде

3.

- Протарифицированы педагогические работники, участвующие в реализации программ

4.

- Сформирован реестр технологических кружков

5.

- Обучены педагогические работники, участвующие в реализации региональных сетевых программ

6.

- Проведен анализ материально-технической оснащенности образовательных учреждений

# Технологические кружки в муниципальной системе образования (с 01.09.2024)

Региональные



**Геномное редактирование**  
гимназия «Лаборатория Салахова»,  
Сургутский естественно-научный лицей



**Инженерные биологические системы**  
гимназия «Лаборатория Салахова»,  
гимназия № 2



**Технологии беспроводной связи**  
гимназия имени Ф.К. Салманова,  
Сургутская технологическая школа



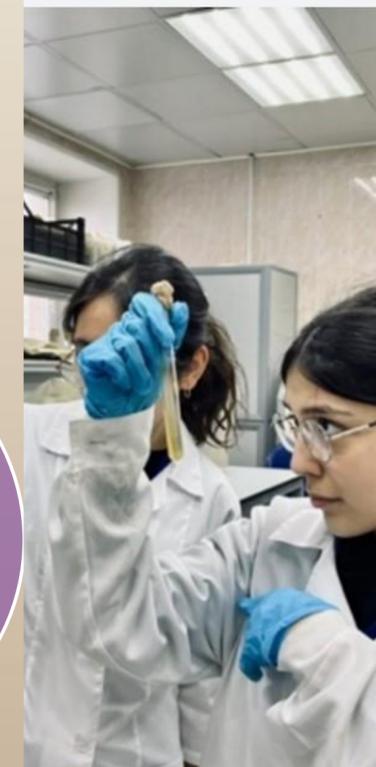
Методическое  
сопровождение  
СурГУ

Курсы  
повышения  
квалификации,  
образовательные  
интенсивы и  
мастер-классы

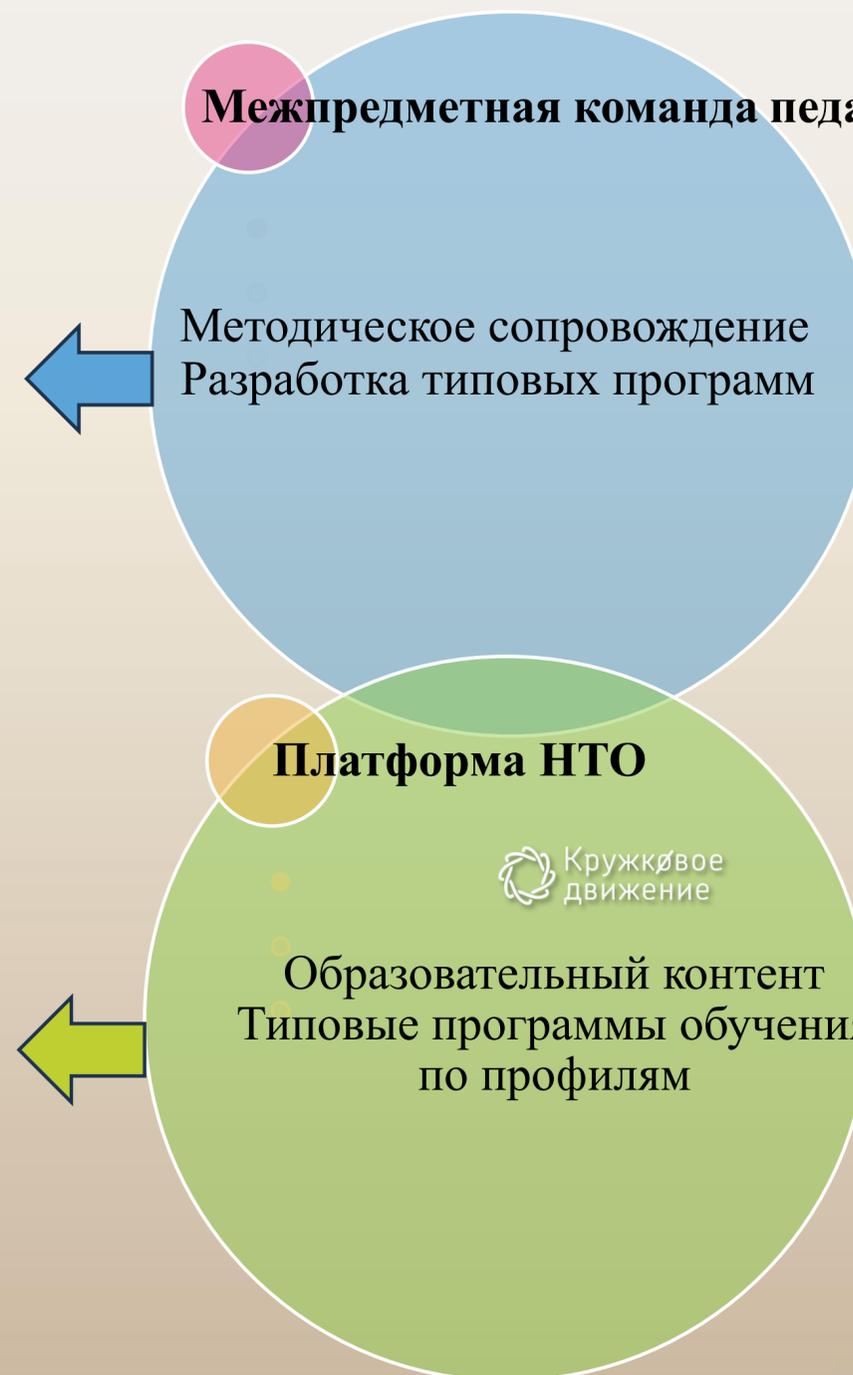
Лаборатории  
профилей и МТБ  
СурГУ,

Платформа  
«Таланты 2030»,  
региональные  
сетевые  
программы,  
контент

Кружковое  
движение  
Платформа НТО,  
контент



-  **Автоматизация бизнес-процессов:**  
СОШ № 6
-  **Искусственный интеллект:**  
СОШ № 44
-  **Геномное редактирование:**  
СОШ № 29
-  **Интеллектуальные робототехнические системы:**  
СОШ № 4 имени Л.И. Золотухиной
-  **Инженерные биологические системы:**  
СОШ № 44
-  **Летающая робототехника:**  
СОШ № 19
-  **Технологии беспроводной связи:**  
лицей № 3
-  **Технологии и искусственный интеллект (НТО Junior):**  
СОШ № 25
-  **Технологии и среда обитания (НТО Junior):**  
СОШ № 25
-  **Технологии и компьютерные игры (НТО Junior):**  
МБОУ «Перспектива»
-  **Технологии и роботы (НТО Junior):**  
МБОУ «Перспектива»



# Перспективы развития сети технологических кружков



Увеличение численности детей и молодежи, включенных в ГИР



Увеличение численности обучающихся и педагогических работников, получивших меры государственной поддержки (стипендии, гранты, премии, денежные поощрения)



Получение учащимися привилегий при поступлении в более 100 ведущих вузов страны



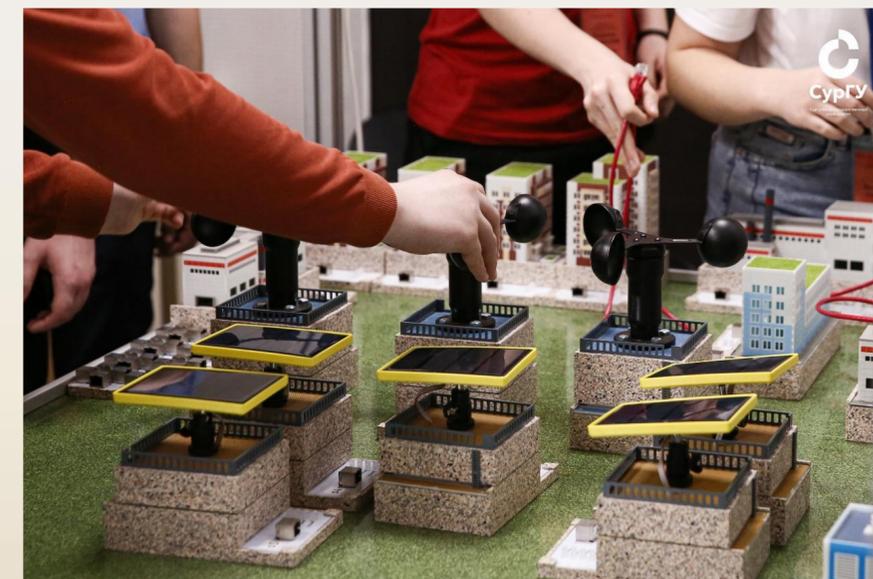
Развитие материально-технической базы образовательных учреждений



Повышение интереса, выявление и развитие компетенций учащихся, имеющих способности к инженерному образованию



Подготовка учащихся к качественному участию в инженерных соревнованиях (НТО, Большие вызовы, Энергений и др.)





Сфера образования города Сургута



# Технологические кружки Национальной технологической олимпиады: ресурсы и перспективы

*Караева Кристина Валерьевна,  
начальник отдела организации мероприятий  
для обучающихся МАУ «Информационно-  
организационный центр»*