

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«ОБЛАСТНОЙ ЦЕНТР ТЕХНИЧЕСКОГО ТВОРЧЕСТВА УЧАЩИХСЯ»

Методическая служба



Аналитико-
статистические
материалы
Ростов-на-Дону
2022

Мониторинг качества дополнительного
образования технической направленности
Ростовской области за 2021-2022 учебный год

Данные аналитико-статистические материалы подготовлены методической службой ГБУ ДО РО ОЦТТУ на основании итоговых протоколов массовых мероприятий за 2021-2022 учебный год. Также для анализа и сравнения полученных данных были использованы статистические формуляры и учебные планы УДО технической направленности Ростовской области.

В 2021-2022 учебном году ГБУ ДО РО ОЦТТУ в соответствии с планом работы организовал и провел более 40 мероприятий. Из них 29 областных мероприятий для детей, материалы которых и включены в данный сборник: областной слет-конкурс «Юные конструкторы Дона – третьему тысячелетию», областная выставка технического творчества учащихся, областной конкурс «Космонавтика», областные соревнования по техническим видам спорта (16), областные заочные мероприятия (10). Данные мероприятия считаются итоговыми и обязательными для учреждений дополнительного образования детей технической направленности.

Уменьшение количества мероприятий в 2021-2022 учебном году связано со сложной санитарно-эпидемиологической ситуацией в стране, вызванной короновирусной инфекцией и обстоятельствами, связанными с проведением СВО. С этим же связано и понижение практически всех рассматриваемых в сборнике показателей. По этим же причинам было затруднительно получить объективные данные о количестве учащихся в учреждениях и о поддержке действующих направлений технического творчества или открытии новых направлений. Поэтому слайды с 1 по 16 и Приложения приведены по данным на 2021 год.

С 2017 года в аналитические материалы добавлен раздел «Мониторинг состояния сети УДО технической направленности Ростовской области». Также добавлены слайды «География УДО технической направленности Ростовской области» и «География спортивно-технических направлений Ростовской области (УДО технической направленности и другие учреждения, принимающие участие в соревнованиях)» (Приложение).

Редакционная коллегия:

Коц А.А., директор ГБУ ДО РО ОЦТТУ;

Паничев Е.Г., заместитель директора по НМР ГБУ ДО РО ОЦТТУ;

Панфилова Н.В., заместитель директора по УВР ГБУ ДО РО ОЦТТУ;

Путилина В.С., специалист по связям с общественностью ГБУ ДО РО ОЦТТУ;

Мудрая Е.В., директор мобильного технопарка «Кванториум»;

Обобщающий и графический анализ подготовил Паничев Е.Г., заместитель директора по НМР ГБУ ДО РО ОЦТТУ.

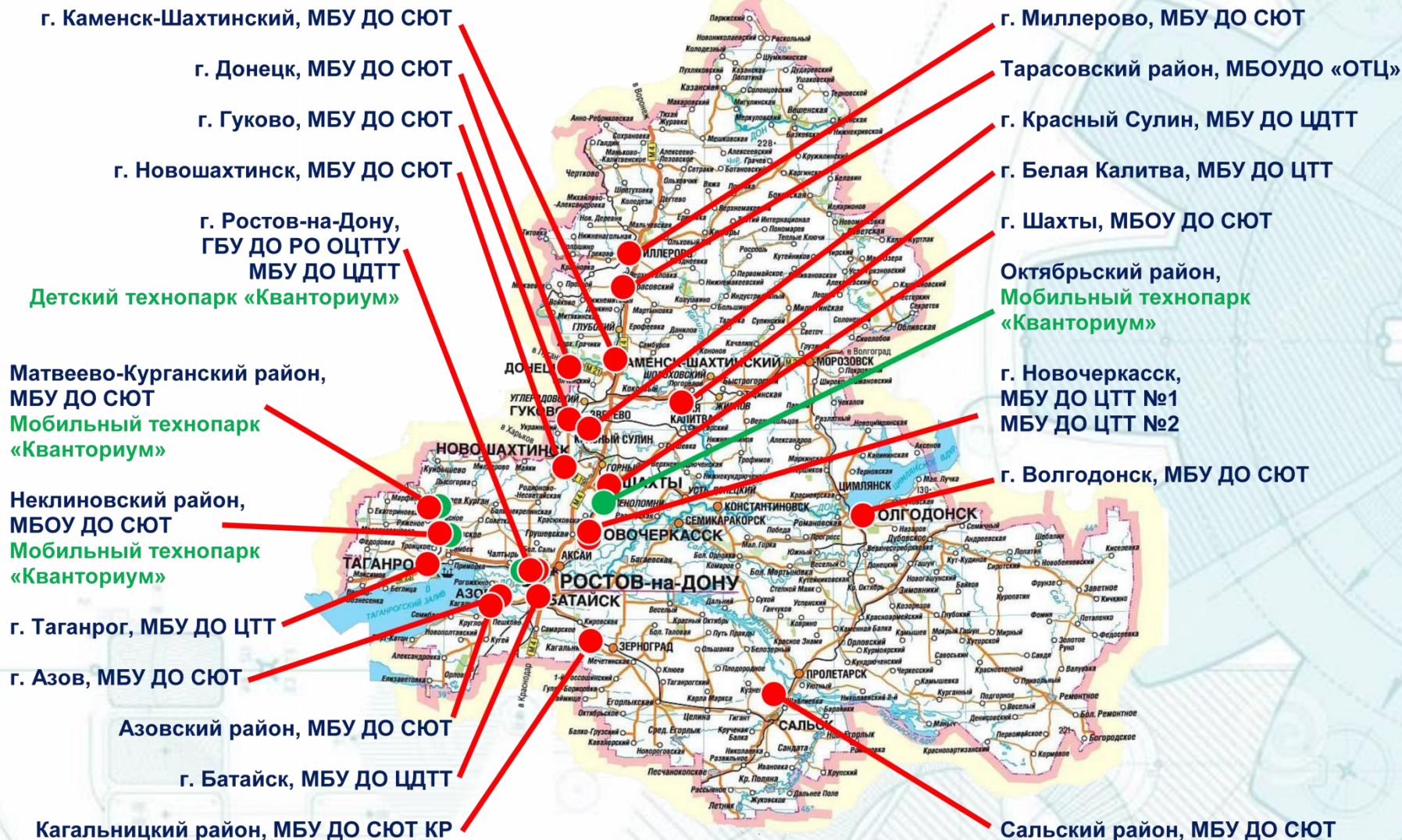
Материалы размещены на сайте ГБУ ДО РО ОЦТТУ: http://www.untehdon.ru/monitoring_dod

С исходными материалами можно ознакомиться в методическом кабинете ГБУ ДО РО ОЦТТУ.



Мониторинг состояния сети УДО технической направленности Ростовской области по состоянию на 01.09.2022 г.

Слайд 1а. География УДО технической направленности Ростовской области по состоянию на сентябрь 2022 года



Слайд 16. География сети детских технопарков «Кванториум» в Ростовской области по состоянию на сентябрь 2022 года

Мобильный технопарк «Кванториум»:

- «Виртуальная и дополненная реальность (VR/AR)/ Информационные технологии (IT)»
- «Геоинформационные технологии (Гео)/ Аэротехнологии (Аэро)»
- «Промышленная робототехника (ПромРобо)/ Промышленный дизайн (ПромДизайн)»
- «Виртуальная и дополненная реальность (VR/AR)/ Информационные технологии (IT)»
- «Геоинформационные технологии (Гео)/ Аэротехнологии (Аэро)»
- «Промышленная робототехника (ПромРобо)/ Промышленный дизайн (ПромДизайн)»
- «Хайтек-технологии»

Агломерации:

Матвеево-Курганский район:

- МБУ ДО СЮТ
- МБОУ СОШ №3
- МБОУ Греково-Тимофеевская СОШ
- МБОУ Малокирсановская СОШ
- МБОУ Политотдельская СОШ
- МБОУ Анастасиевская СОШ

Неклиновский район:

- МБОУ ДО СЮТ
- МБОУ Троицкая СОШ

Октябрьский район:

- МБОУ Гимназия №20
- МБОУ Лицей №82
- МБОУ СОШ №23

Детский технопарк «Кванториум»

г. Ростов-на-Дону

ГБУ ДО РО ОЦТТУ (региональный оператор):

- Аэроквантум

ФГБОУ ВО ДГТУ:

- Биоквантум

- IT-квантум

- Робоквантум

- Промдизайнквантум

- Хай-тек

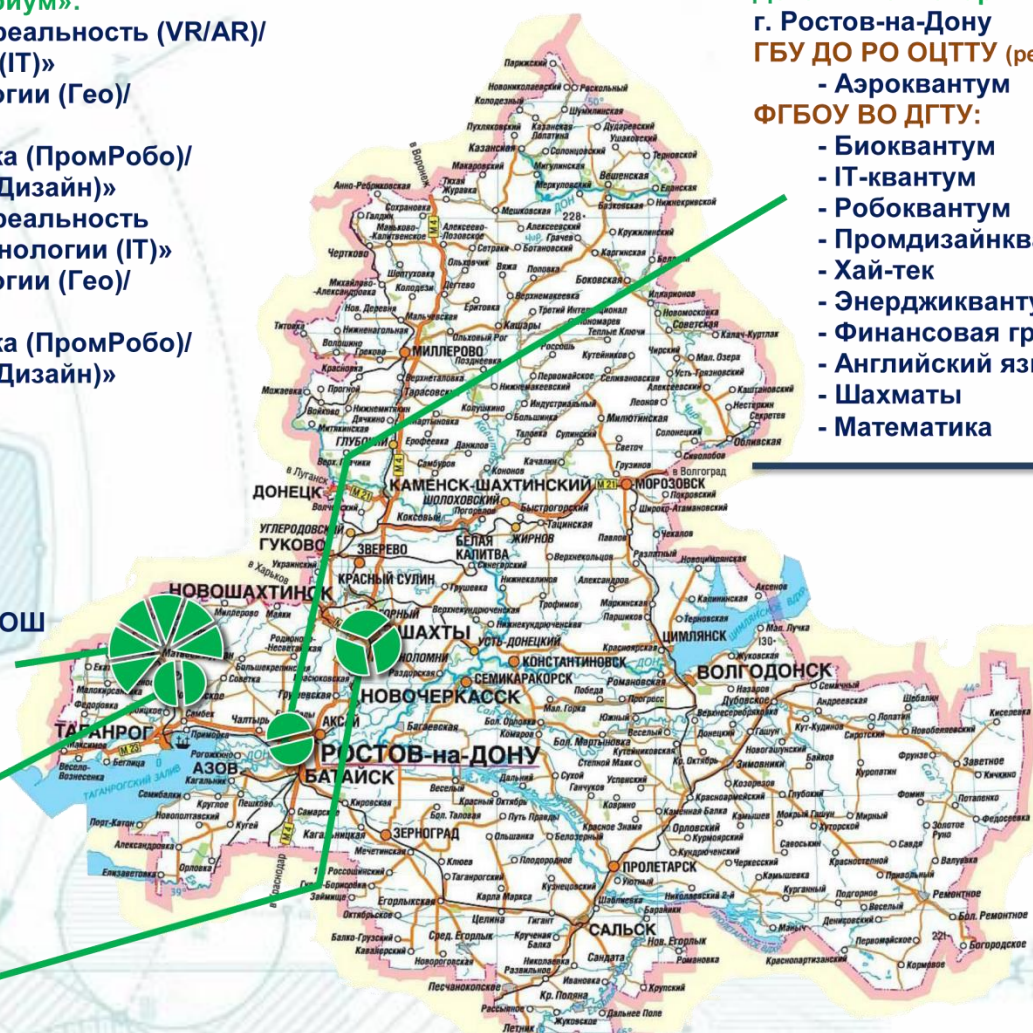
- Энерджиквантум

- Финансовая грамотность

- Английский язык

- Шахматы

- Математика



Слайд 1а. География УДО технической направленности Ростовской области по состоянию на сентябрь 2022 года

На карте отмечено территориальное расположение учреждений дополнительного образования технической направленности Ростовской области по состоянию на 1 сентября 2022 года. Всего 22 учреждения. С 2000 года система «потеряла» 11 учреждений в Пролетарском, Егорлыкском, Орловском и Верхнедонском районах, городах Зверево, Ростов-на-Дону, Новошахтинск, Таганрог, а также 2 дорожные станции в Ростове-на-Дону и Лиховском. С 2010 года были открыты учреждения в Неклиновском, Матвеево-Курганском и Тарасовском районах. В целом на 2022 год следует отметить сокращение системы дополнительного образования технической направленности Ростовской области.

В приложении 1 представлены слайды, отражающие географию спортивно-технических направлений Ростовской области.

Слайд 1б. Сеть детских технопарков «Кванториум» по состоянию на сентябрь 2022 года

Региональным оператором детского технопарка в Ростовской области является ГБУ ДО РО ОЦТТУ.

С 2018 года в г. Ростове-на-Дону на базе ГБУ ДО РО ОЦТТУ и ФГБОУ ВО ДГТУ работает Детский технопарк «Кванториум». В 2021-2022 у.г. в технопарке прошли обучение более 1000 учащихся по направлениям: Аэроквантум (на базе ГБУ ДО РО ОЦТТУ), Биоквантум, IT-квантум, Робоквантум, Энерджиквантум, ПромДизайн, Хай-тек, Английский язык, Математика.

С 2020 года в Ростовской области функционирует Мобильный технопарк «Кванториум» в шести агломерациях Неклиновского, Матвеево-Курганского и Кагальницкого районов. С 2022 года в одиннадцати агломерациях Неклиновского, Матвеево-Курганского и Октябрьского районов. Региональным оператором мобильного технопарка Ростовской области также является ГБУ ДО РО ОЦТТУ.

В 2021-2022 у.г. в мобильном технопарке прошли обучение более 1000 учащихся по направлениям: Аэроквантум, Геоквантум, ПромРобоквантум, ПромДизайн, IT-квантум, VR/AR-квантум (виртуальная и дополненная реальность), Хайтек.

Слайд 2. Виды деятельности УДО технической направленности Ростовской области по состоянию на 2021 год (включая технопарки)

В таблице а) приведено количество учащихся в УДО технической направленности, включая технопарки, по направлениям технического творчества, а в таблице б) представлено количество педагогов дополнительного образования в УДО технической направленности, включая технопарки, по этим же направлениям. Таблицы включают только 6 видов спортивно-технических направлений без деления на классы моделей и 8 научно-технических направлений. Включены так же 8 технических направлений, реализуемых в технопарках. Таблицы составлены на основании учебных планов ОУ, представленных в статистических формулярах №12 (2021 г.) Обращаем Ваше внимание, что направления «Информатика», «Радиоэлектроника», «Конструирование» являются собирательными и в учебных планах могут называться иначе. Так в «Радиоэлектронику» включены из учебных планов «Радиотехника», «Электротехника», «Радиоконструирование», «Микроэлектроника», «Микропроцессорная техника».

Графическая иллюстрация слайда представлена на слайдах 3 и 4.

Слайд 3. Доля основных видов технического творчества в УДО технической направленности Ростовской области исходя из фактического наличия данных направлений в учебных планах

На слайде в порядке количественного убывания представлены основные виды технического творчества, культивируемые в ОУ технической направленности Ростовской области по состоянию на май 2021 года.

Из спортивно-технических видов наиболее представлены в учебных планах ОУ ДО технической направленности авиамоделирование (18; 81,8%) и судомоделирование (17; 77,3%). Наименее представлен радиоспорт (5; 22,7%).

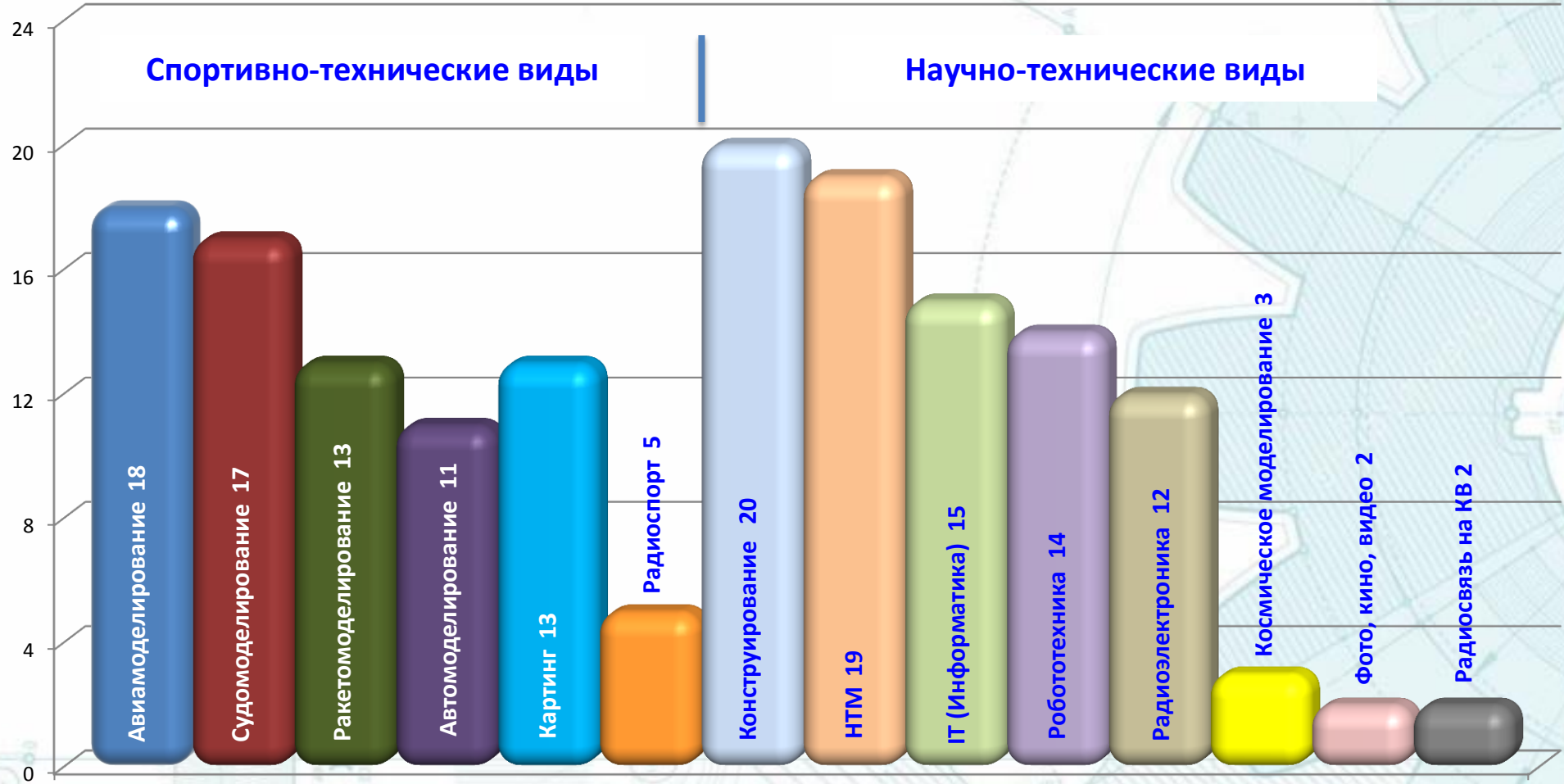
Из научно-технических видов наиболее представлены различные виды конструирования (20; 90,9%) и НТМ (19; 86,4%). Наиболее востребованные виды, такие как информационные технологии и робототехника, представлены весьма скромно, (15; 68,2%) и (13; 59,1%) соответственно. А такие виды, как космическое моделирование, фото и радиосвязь, достаточно популярные в 90-е годы, сейчас практически отсутствуют в учебных планах, составляя 13,6%, 9,1% и 9,1% соответственно.

Слайд 2. Виды деятельности УДО технической направленности Ростовской области по состоянию на 2021 год

а) Количество учащихся в УДО технической направленности по направлениям (включая технопарки)

	ВСЕГО	г.Азов, СЮТ	г.Батайск, ЦДТТ	г.Белая Калитва, ЦТТ	г.Волгодонск, СЮТ	г.Гуково, СЮТ	г.Донецк, СЮТ	г.Каменск-Шахтинский, СЮТ	г.Красный Сулин, ЦДТТ	г.Миллерово, СЮТ	г.Новочеркасск, ЦТТ №1	г.Новочеркасск, ЦТТ №2	г.Новошахтинск, СЮТ	ОЦТУ	г.Ростов-на-Дону, ЦДТТ	г.Сальск, СЮТ	г.Таганрог, ЦТТ	г.Шахты, СЮТ	Азовский район, СЮТ	Кагальницкий район, СЮТ	Матвеево-Курганский район, СЮТ	Неклиновский район, СЮТ	Тарасовский район, ОТЦ	Детский технопарк «Кванториум»	Мобильный технопарк «Кванториум»
Авиамоделирование / Аэроквантум	1228 253	54	45	22	40	64	60		12		36	52		72	200	64	152	225	30	37	27	36		84	169
Ракетомоделирование	454	20		32	14	68	15	49	27		25	30	30					55	30	59					
Автомоделирование	457	40		30	25			49	60		48	26					113	30	12			24			
Судомоделирование	1093	68	43	34	14	53	94	86	152		66			140	41	80	48	75	60	27	12				
Радиоспорт	178				9		30						55		22					62					
Картинг	583	20	49	42	64	10					83		45	26	9	68	43				88	36			
ИТ (информатика) / ИТ-квантум	2086 351	31		24	812			77	42	182	46			153	372	32	64	120		63	20	48		183	168
Робототехника / Робоквантум / Промробо	948 319	48			84		15	43			48		147	316	37	10	22	40			24	36	78	151	168
Радиоэлектроника	531	27	46	24	106	48		39	54				75	25			17			15			55		
Радиосвязь	10																				10				
НТМ	4437		86	67	480	89	319	184	200		61	450	437	81	684	523	308	50	30	93		36	259		
Фото, видео, медиа	60									40												20			
Конструирование	1968	54	153	120	154	84	138	263	99	22	126	46		113	252		115	25	75	27	16	48	38		
Космическое моделир.	302	38	48										216												
Промдизайнквантум	344																							176	168
Хай-тек	378																							144	234
VR/AR-квантум	168																								168
Энерджиквантум	132																							132	
Геоквантум	168																								168

Слайд 3. Доля основных видов технического творчества в УДО технической направленности Ростовской области исходя из фактического наличия данных направлений в учебных планах (без технопарков)



Слайд 4. Доля видов спортивно-технических и научно-технических направлений исходя из количества учащихся, занимающихся в объединениях данной направленности

а) Доля видов спортивно-технических направлений

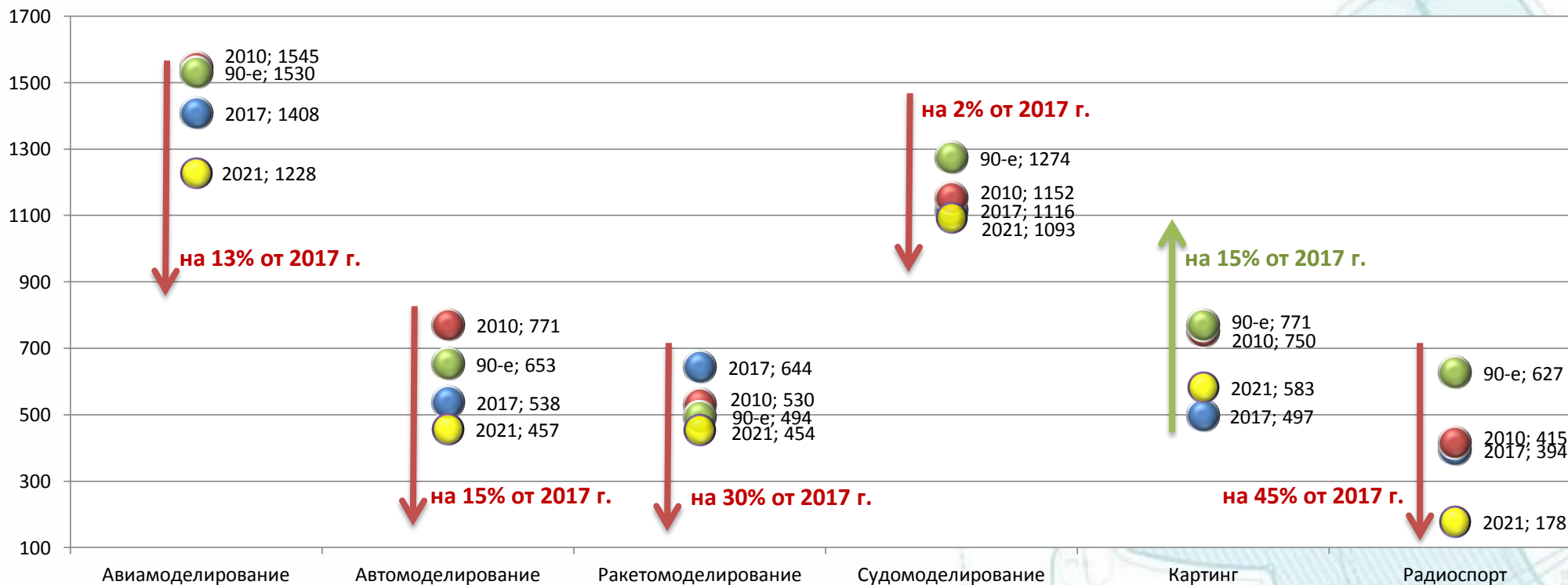
б) Доля видов научно-технических направлений



Слайд 4. Доля видов спортивно-технических и научно-технических направлений исходя из количества учащихся, занимающихся в объединениях данной направленности

Виды технического творчества представлены в тех же цветах, что и на слайде 3. Для большей наглядности виды разделены на спортивно-технические и научно-технические. При рассмотрении доли спортивно-технических направлений для сравнения приведена обобщенная доля научно-технических видов и технопарков. Доля спортивно-технических видов составляет всего 16,7%. И, наоборот, при рассмотрении доли научно-технических видов приведены обобщенная доля спортивно-технических видов и доля технопарков. Доля научно-технических видов составляет 43,9%. В отличие от слайда 3, доли рассчитаны исходя из количества учащихся, т.е. фактически на слайде показана доля учащихся, занимающихся в объединениях того или иного вида технического творчества. Доля технопарков составляет 20% от числа учащихся, занимающихся в объединениях научно-технической направленности и 9% от общего числа учащихся учреждений дополнительного образования технической направленности Ростовской области.

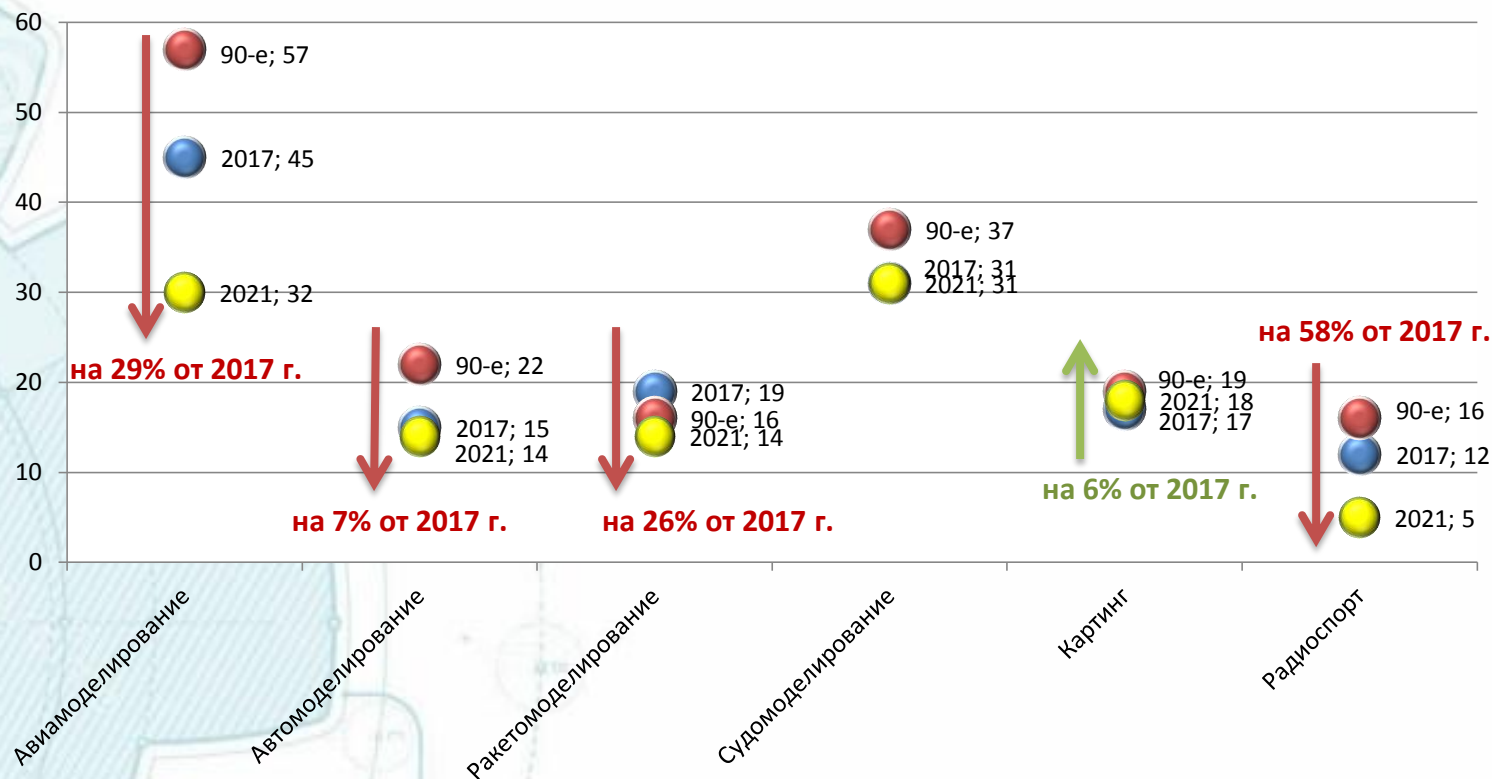
Слайд 5. Сравнение количества учащихся, занимающихся в объединениях спортивно-технических видов в 90-е и 2021 г.г.



Слайд 5. Сравнение количества учащихся, занимающихся в объединениях спортивно-технических видов в 90-е и 2021 г.г.

На основании данных 1998, 2000, 2017 и 2021 г.г. мы попытались проанализировать динамику изменения количества учащихся, занимающихся в объединениях спортивно-технической направленности. На 2021 год по всем видам, кроме картинга, наблюдается снижение количества учащихся от 2 до 45%. Больше всех «пострадали» радиоспорт (45%) и ракетомоделирование (30%, до 2017 года шло увеличение). Меньше всего, на 2%, уменьшилось количество учащихся, занимающихся в судомодельных объединениях.

Слайд 6. Сравнение количества педагогов, работающих в объединениях спортивно-технических видов в 90-е и 2021 г.г.



Слайд 6. Сравнение количества педагогов, работающих в объединениях спортивно-технических видов в 90-е и 2021 г.г.

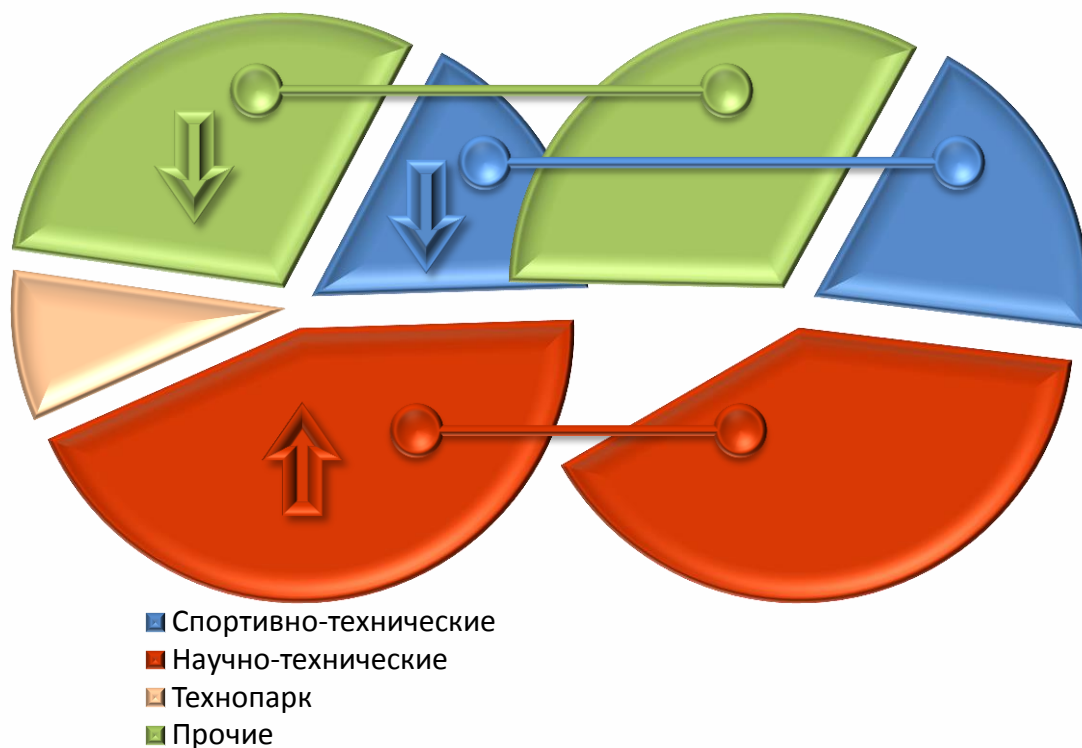
Продолжая тему слайда 6, проанализируем динамику изменения количества педагогов дополнительного образования, работающих в объединениях спортивно-технических видов. Так же, как и в случае с учащимися, наблюдается уменьшение количества педагогов от 7 до 58%. Наибольшие «потери» понес радиоспорт (58%). Количество педагогов по направлению картинг увеличилось, по направлению судомоделирование сохранилось на уровне 2017 года.

Показатели слайдов 6 и 7 являются взаимозависимыми и должны рассматриваться совместно. На наш взгляд, первичными являются данные по педагогам, уменьшение (или увеличение) числа которых, в том числе, ведёт к уменьшению (или увеличению) количества учащихся.

Динамика изменения количества педагогов в целом по системе дополнительного образования технической направленности Ростовской области показана на слайде 16.

Слайд 7. Доля прочих направлений исходя из количества учащихся относительно технических направлений

а) по состоянию на 01.09.2021 г. б) по состоянию на 2017 год



На примере ЦДТТ г.Красного Сулина и СЮТ г.Шахты следует ожидать всплеска непрофильных направлений в учебных планах. Однако дальнейшее увеличение доли не технических видов творчества может привести к вымыванию самого понятия «учреждение дополнительного образования технической направленности». В региональных требованиях, разработанных в 90-е годы, содержался критерий, определяющий направленность учреждения, количество программ технической направленности должно составлять не менее 75%. В региональных рекомендациях 2016 года этот критерий отсутствует, что дает возможность учреждениям «оставаться на плаву», заменяя спортивно-технические и научно-технические виды другими, не техническими видами. Отсутствие данного критерия так же позволяет управлениям образования проводить оптимизацию УДО. Система может потерять свою индивидуальность.

Слайд 7. Доля прочих направлений исходя из количества учащихся относительно технических направлений

Количество учащихся, занимающихся в спортивно-технических объединениях уменьшилось по сравнению с 2017 годом на 13%, т.е. тенденция сокращения количества учащихся сохраняется. Так же наблюдается сохранение тенденции увеличения количества учащихся, занимающихся в объединениях научно-технической направленности, и в 2021 году эта позиция увеличилась почти на 8% по сравнению с 2017 годом, а с учетом объединений технопарков на 23%.

В 2017 году доля прочих направлений по количеству учащихся составляла 36%, тогда как в 90-е годы это соотношение составляло 21%. В 2021 году отмечено уменьшение доли прочих направлений в учебных планах учреждений дополнительного образования технической направленности, 31%. Пока рано делать какие-либо выводы, особенно на фоне фактов оптимизации учреждений дополнительного образования.

Слайд 8. Возрастной и гендерный состав учащихся УДО технической направленности по состоянию на 2021 год (включая технопарки)

Возрастная группа	Всего	В том числе	
		Мальчики	Девочки
Дошкольный возраст	2746	1453	1293
1-3 (1-4) классы (7-10 лет)	9242	5591	3651
5-8 классы (11-14 лет)	8841	5661	3180
9-11 классы (15-17 лет)	2999	1817	1182
18-21 лет	37	30	7
Итого	23865	14552	9313

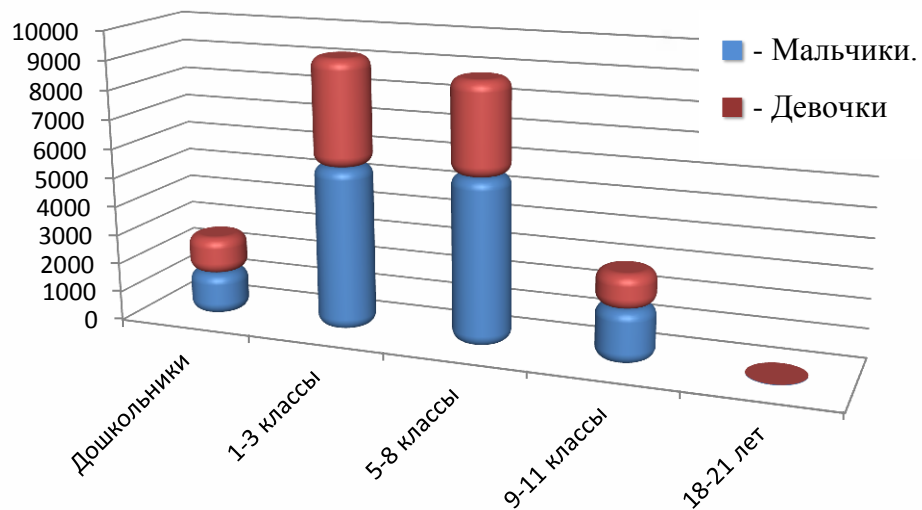
Виды технического творчества	Всего	В том числе	
		Мальчики	Девочки
Спортивно-технические направления	3993	3469	524
Научно-технические направления	10470	6249	4221
Другие направления	7289	3381	3908
Направления технопарков (только технические)	2113	1453	660

Слайд 8. Возрастной и гендерный состав учащихся УДО технической направленности по состоянию на 2021 год (включая технопарки)

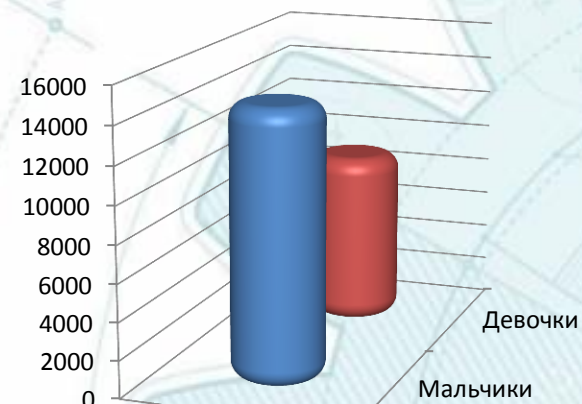
На слайде представлен возрастной и гендерный состав учащихся системы дополнительного образования технической направленности. Видим, что в системе дополнительного образования технической направленности Ростовской области преобладают учащиеся начальной и средней школы (слайд 9а). Учащиеся старшей школы составляют всего 12,6%. Это недопустимо низкий процент, поскольку именно в этом возрасте происходит осознанное формирование выбора будущей профессии. При таком возрастном соотношении затруднительно выполнять задачу по созданию эффективной инновационной системы.

Слайд 9. Гендерное соотношение учащихся

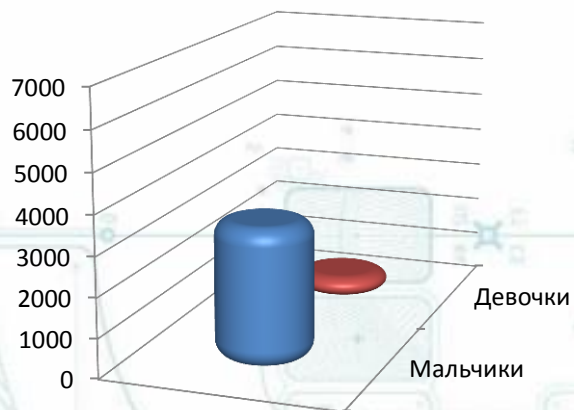
а) по возрастным категориям



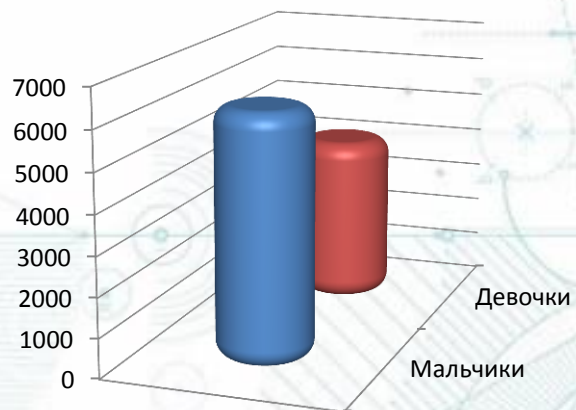
б) в общем



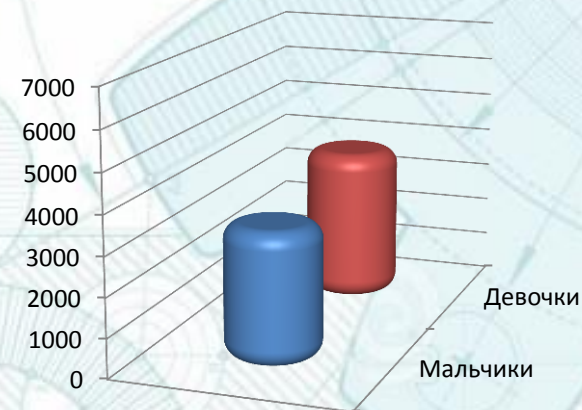
в) по спортивно-техническим направлениям



г) по научно-техническим направлениям



д) по другим направлениям



Слайд 9. Гендерное соотношение учащихся

Наглядно представлены данные слайда 8.

Количество мальчиков в общем закономерно больше, чем количество девочек (б). Однако разница между количеством мальчиков и девочек с каждым годом уменьшается. Это происходит в основном за счет уменьшения количества учащихся, занимающихся в спортивно-технических объединениях и увеличением количества не технических объединений, а также за счет увеличения числа девочек в спортивно-технических видах. Данное соотношение представлено на слайде 10.

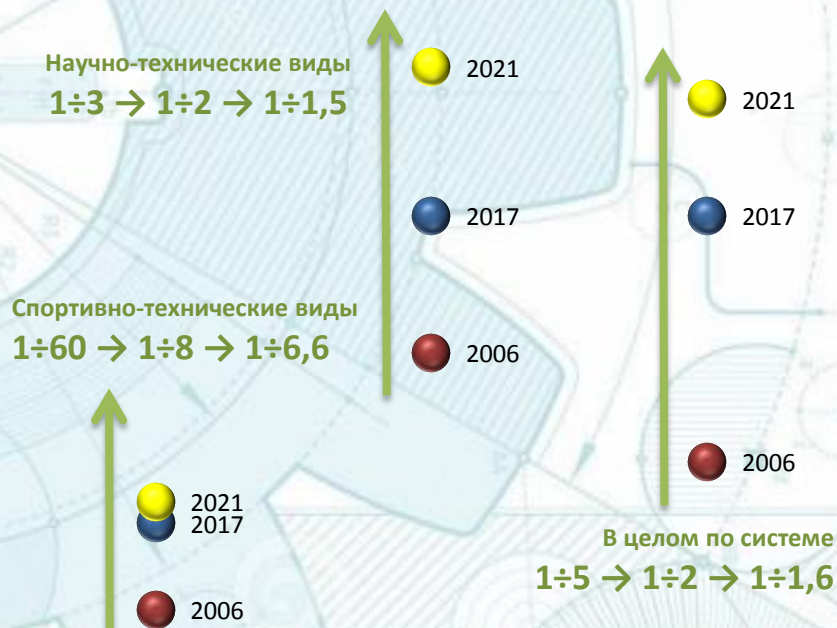
Количество мальчиков значительно больше (1÷8) среди занимающихся в спортивно-технических объединениях (в) и лишь в двое больше среди занимающихся в научно-технических объединениях (г). Обратная картина наблюдается по другим направлениям (д), там мальчиков в полтора раза меньше, чем девочек.

Слайд 10. Сравнение количества учащихся учреждений дополнительного образования технической направленности Ростовской области по гендерному составу в 2006, 2017 и 2021 г.г.

Слайд 10 Сравнение количества учащихся учреждений дополнительного образования технической направленности Ростовской области по гендерному составу в 2006, 2017 и 2021 г.г.

До 2006 года гендерные исследования в этой области не проводились. В 2006 году соотношение количества мальчиков к количеству девочек в спортивно-технических объединениях составляло около 1÷60, тогда как к 2017 году это соотношение составляет уже 1÷8. В целом по системе дополнительного образования технической направленности в 2006 году такое соотношение составляло 1÷5, к 2017 году оно сократилось почти до 1÷2.

В 2021 году тенденция на уменьшение разницы между количеством мальчиков и количеством девочек в системе дополнительного образования технической направленности сохранилась. Количество девочек увеличивается, в спортивно-технических видах этот процесс идет более медленно, в остальных видах быстрее.



Слайд 11. Сравнение количества учащихся учреждений дополнительного образования технической направленности Ростовской области в 90-е, 2017 и 2021 г.г.



Слайд 11 Сравнение количества учащихся учреждений дополнительного образования технической направленности Ростовской области в 90-е, 2017 и 2021 г.г.

В целом к 2021 году наблюдается рост количества учащихся на 5% относительно данных 2017 года, однако, если исключить из расчета количество дошкольников и учащихся технопарков, то получим уменьшение количества учащихся на 5% от такого же параметра 2017 года. Можно сказать, что увеличение числа учащихся в 2021 году отмечено за счет открытия технопарков.

Если же рассматривать динамику изменения количества учащихся по возрастному составу, то видим продолжение прироста количества младших школьников, почти на 15% относительно данных 2017 года, и дальнейшее уменьшение количества учащихся среднего школьного возраста на 4%, а без учета технопарков на 18%. В целом количество учащихся старшего школьного возраста выросло на 7% относительно данных 2017 года, однако без учета технопарков, так же отмечается дальнейшее снижение этого показателя на 9%.

Слайд 12. Качественная характеристика педагогических кадров УДО технической направленности по состоянию на 2021 год (с учетом технопарков)

Постоянных	Совместителей	Образование			Кв. категории		
		высшее	ср.спец., ср.технич.	среднее	высшая	1-я	без категории
352	217	455	105	9	223	139	207
61,86	38,14	79,96	18,45	1,58	39,19	24,43	36,38
В процентном отношении к общему числу педагогических работников							

Слайд 12. Качественная характеристика педагогических кадров УДО технической направленности по состоянию на 2021 год (с учетом технопарков)

Общее количество педагогов дополнительного образования УДО технической направленности Ростовской области на 1 сентября 2021 года составляет 569 человек (на 2018 год – 590). Даже с учетом открывшихся технопарков количество педагогов сократилось на 4% относительно данных на 2018 год. Постоянных работников 62%, что также на 2% ниже показателей 2018 года.

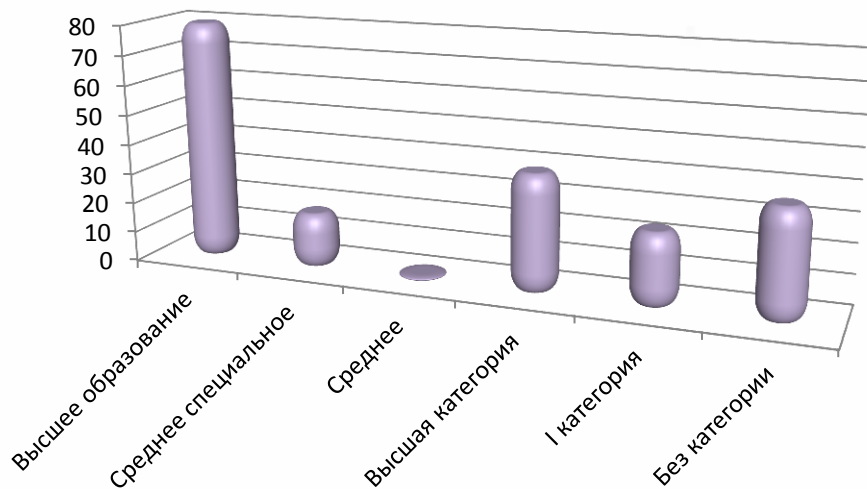
По уровню образования в целом педагогические кадры системы дополнительного образования технической направленности Ростовской области соответствуют современным требованиям. В области идет процесс профессиональной переподготовки педагогических работников. Ряд ВУЗов на договорной основе осуществляют подобную работу. Система постепенно приходит в соответствие с профстандартами.

63% педагогов имеют высшую и первую квалификационные категории, что соответствует высокому уровню профессионализма, однако, относительно 2018 года этот показатель уменьшился на 2%. Высокий процент специалистов без категории (36%), что на 1% выше предыдущих показателей, нельзя на прямую классифицировать как низкий уровень профессионализма. Это в подавляющем большинстве совместители, а также специалисты со стажем работы до 5 лет.

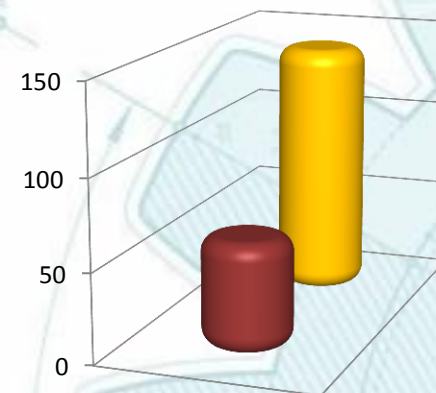
На слайде 13 наглядно представлены приведенные выше данные.

Слайд 13. Соотношение качественных характеристик педагогических кадров УДО технической направленности

а) Уровень профессионализма



б) Преимущество в среде педагогических кадров



- Педагоги из числа выпускников УДО
- В прошлом учащиеся УДО и системы ДОСААФ

Слайд 14. Возрастной и гендерный состав педагогических кадров УДО технической направленности по состоянию на 2021 год (с учетом технопарков)

Мужчины	Женщины	Возрастной состав						Стаж работы в системе ДО				
		до 25 лет	26-30 лет	31-40 лет	41-50 лет	51-60 лет	свыше 60 лет	до 5 лет	до 10 лет	до 15 лет	до 20 лет	свыше 20 лет
196	373	19	56	105	135	138	116	157	97	79	59	177
34,45	65,55	3,34	9,84	18,45	23,73	24,25	20,39	27,59	17,05	13,88	10,37	31,11

В процентном отношении к общему числу педагогических работников

Слайд 13. Соотношение качественных характеристик педагогических кадров УДО технической направленности

Более наглядно показано соотношение данных слайда 12.

Акцентируется внимание на педагогах из числа выпускников УДО. На наш взгляд это тоже говорит о высоком профессиональном уровне. Таких специалистов по данным 2017 года в системе дополнительного образования технической направленности 10%. Еще 25% специалистов прошли школу ДОСААФ или обучались в других учреждениях дополнительного образования. Т.е. 35% в прошлом юные техники. Эти специалисты точно знают, что хотят получить дети от занятий техническим творчеством и как помочь им в выборе будущей сферы деятельности.

Слайд 14. Возрастное и гендерное соотношение педагогических кадров УДО технической направленности на 2021 год (с учетом технопарков)

Рассматривая возрастной состав педагогов дополнительного образования, работающих в ОУ ДО технической направленности, видим, что большинство, 68%, это люди в возрасте от 41 до 60 лет и старше, причем специалисты старше 60 лет составляют 20%. Эти показатели ниже данных 2018 года на 7% по возрасту 41-60+ и на 5% по возрасту старше 60 лет. Система теряет опытных специалистов. Молодых специалистов, в возрасте до 30 лет на 2021 год 13%, что на 3% выше показателей 2018 года. И это в основном выпускники этих же ОУ ДО.

Соотношение количества специалистов по стажу работы в системе ДО технической направленности практически обратное, относительно соотношения по возрасту, кроме критерия «свыше 20 лет». Количество специалистов с увеличением стажа работы уменьшается. Свыше 20 лет работает треть специалистов. Это те специалисты, которые работали и начинали работать еще в 90-е годы. Такие же показатели были и в предыдущие годы.

Анализ гендерного соотношения открытия не сделал. Как и в системе образования в целом, преобладает женский коллектив.

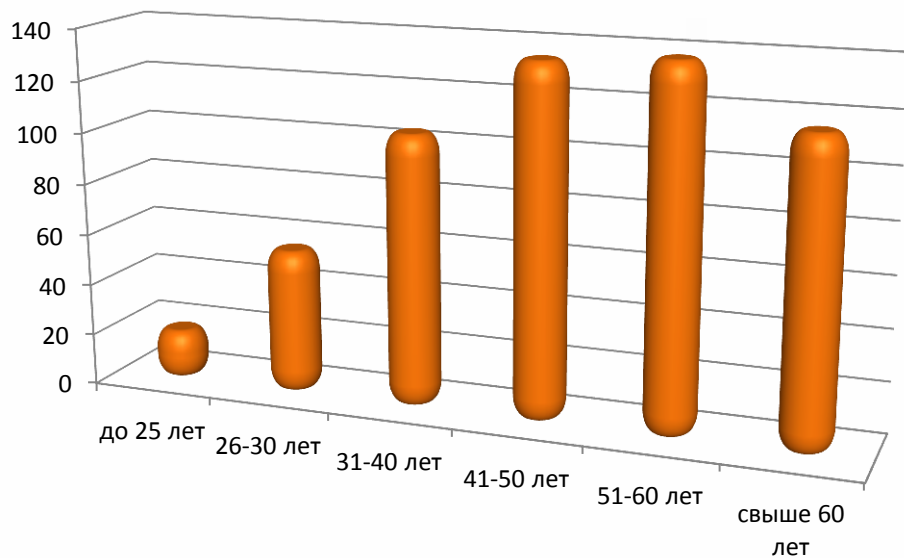
В системе дополнительного образования технической направленности мужчины составляют 34%, это примерно на 20% больше, чем в общем образовании. По данным 2021 года количество мужчин в системе дополнительного образования технической направленности уменьшилось примерно на 3% и с 90-х годов наблюдается тенденция замещения женщинами-педагогами тех областей технического творчества, которые ранее считались чисто «мужскими»: авиамоделирование, ракетомоделирование, судомоделирование, автомоделирование. Финансовые проблемы 21-го века так же значительно уменьшают число мужчин в системе дополнительного образования технической направленности, да и в системе образования в целом.

Слайд 15. Возрастное и гендерное соотношение педагогических кадров УО технической направленности на 2021 год (с учетом технопарков)

На слайде наглядно представлено возрастное и гендерное соотношение педагогов дополнительного образования УО технической направленности в соответствии с данными слайда 14.

Слайд 15. Возрастное и гендерное соотношение педагогических кадров УДО технической направленности на 2021 год (с учетом технопарков)

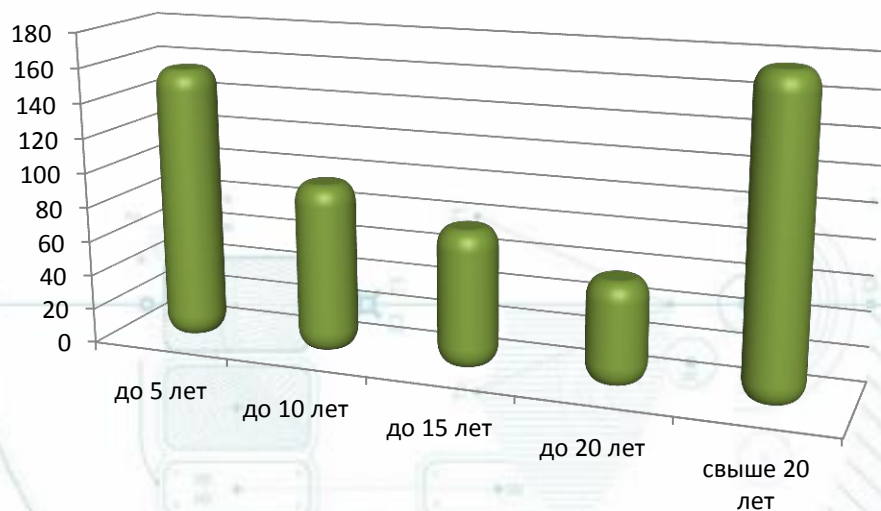
а) соотношение по возрастным категориям



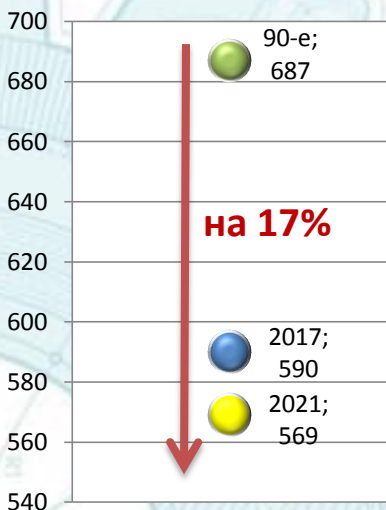
б) гендерное соотношение



в) соотношение по стажу работы в системе дополнительного образования



Слайд 16. Сравнение количества педагогов учреждений дополнительного образования технической направленности Ростовской области в 90-е, 2017 и 2021 г.г. (с учетом технопарков)



Слайд 16. Сравнение количества педагогов учреждений дополнительного образования технической направленности Ростовской области в 90-е, 2017 и 2021 г.г. (с учетом технопарков)

В целом за весь рассматриваемый период по состоянию на 2021 год продолжается сокращение количества педагогов дополнительного образования технической направленности, даже, как отмечалось выше, с учетом открытия в 2018 и 2020 г.г. технопарков. В 2021 году отмечается сокращение на 4% по сравнению с данными 2017 года и на 17% по отношению к 90-м годам прошлого столетия, такой же показатель отмечался и в 2010 году.

Мониторинг участия УДО технической направленности Ростовской области в областных массовых мероприятиях для учащихся в 2022 году (по состоянию на 1 сентября 2022 года)

Слайд 17. Сводная таблица участия УДО технической направленности Ростовской области в областных соревнованиях по техническим видам спорта в 2022 г. (по состоянию на 1 сентября 2022 г.)

Территория	Областные соревнования по судомodelьному спорту (младшая группа, Е)	Областные соревнования по судомodelьному спорту (младшая группа, F)	Областные соревнования по авиамodelьному спорту в классах для закрытых помещений	Областные соревнования по авиамodelьному спорту (младшая группа)	Областные соревнования по авиамodelьному спорту (закрытая трасса)	Областные соревнования по авиамodelьному спорту (открытая трасса)	Областные соревнования по авиамodelьному спорту (классы кордовых моделей)	Областные соревнования по авиамodelьному спорту в классе моделей «воздушного боя»	Областные соревнования по ракетомodelьному спорту (младшая группа)	Областные соревнования по ракетомodelьному спорту (старшая группа)	Областные соревнования по авиамodelьному спорту в классах свободнолетающих моделей (младшая группа)	Областные соревнования по авиамodelьному спорту в классах свободнолетающих моделей (старшая группа)	Областные соревнования по авиамodelьному спорту в классах радиоуправляемых моделей	Областные соревнования по судомodelьному спорту (старшая группа)	Областные соревнования по авиамodelьному спорту в классах кордовых моделей	Областные соревнования по картингу
г.Азов, СЮТ	12	4	7	4	3	4			2	2				3		
г.Батайск, ЦДТТ	5	3	4										4		4	
г.Белая Калитва, ЦТТ	7			3					7							
г.Волгодонск, СЮТ	8	8		1		1	4	2		3			2			1
г.Гуково, СЮТ																
г.Донецк, СЮТ																
г.Каменск-Шахтинский, СЮТ	4	5		9					3					6		
г.Красный Сулин, ЦДТТ	11			5	2	3	2	4-5	6	5	6	4				
г.Миллерово, СЮТ																
г.Новочеркасск, ЦТТ №1						5			8	6	3			+		
г.Новочеркасск, ЦТТ №2																
г.Новошахтинск, СЮТ																
г.Ростов-на-Дону, ЦДТТ	2	6												4		
ОЦТТУ	3	2	2					1					3	2	1	
г.Сальск, СЮТ								4-5								3
г.Таганрог, ЦТТ			1	2	1	2	3									2
г.Шахты, СЮТ	1	1	3	1			1	3	5	4	1	1	3	1	3	
Азовский район, СЮТ	9								9		5					
Кагальницкий район, СЮТ	6	7		7					1	1						
М.-Курганский район, СЮТ			6													
Неклиновский район, СЮТ			5								4	3				
Тарасовский район, ОТЦ																

Слайд 17. Сводная таблица участия УДО технической направленности Ростовской области в областных соревнованиях по техническим видам спорта в 2022 г. (по состоянию на 1 сентября 2022 г.)

В таблице представлены областные соревнования по техническим видам спорта, проведенные ГБУ ДО РО ОЦТТУ с января по август 2022 г. Белые ячейки показывают участие в соревнованиях, черным цветом выделены УДО технической направленности не принявшие участие в том или ином соревновании. Цифрами указаны занятия места в командном первенстве.

На момент заполнения таблицы было проведено 16 соревнований: 3 по судомодельному спорту (младшая группа – 2, старшая группа – 1), 6 по авиамодельному спорту (в классах моделей для закрытых помещений, в классе моделей «воздушного боя», в классе свободнолетающих моделей (2), в классах радиоуправляемых моделей, в классах кордовых моделей), 4 по автомоделльному спорту (младшая группа, радио (закрытая трасса), радио (открытая трасса), кордовые модели), 2 по ракетомодельному спорту (младшая и старшая группы) и 1 по картингу.

Наиболее активное участие в соревнованиях приняли СЮТ г. Шахты (13), ЦДТТ г. Красный Сулин (10), СЮТ г. Азова (9), СЮТ г. Волгодонска (9), ОЦТТУ (8), ЦТТ г. Таганрога (6), СЮТ Кагальницкого района, СЮТ г. Каменска-Шахтинского, ЦДТТ г. Батайска, ЦТТ №1 г. Новочерасска (по 5).

Только в одном соревновании приняли участие СЮТ г. Новошахтинска.

В соревнованиях не приняли участие: СЮТ г. Гуково, СЮТ г. Донецка, СЮТ г. Миллерово, ЦТТ №2 г. Новочеркаска, ОТЦ Тарасовского района.

Наиболее результативно выступили: СЮТ г. Шахты (11), ОЦТТУ (7), ЦТТ г. Таганрога и СЮТ г. Волгодонска (по 6), СЮТ г. Азова (4).

Слайд 18. Рейтинг результативности участия УДО технической направленности Ростовской области в областных соревнованиях по техническим видам спорта в 2022 г. (по состоянию на 15 июля 2022 г.)

Территория	Количество призовых мест			Всего призовых мест
	1	2	3	
СЮТ, г. Шахты	7		4	11
ОЦТТУ	2	3	2	7
СЮТ, г. Волгодонск	3	2	1	6
ЦТТ, г. Таганрог	2	3	1	6
СЮТ, г. Азов		2	2	4
ЦДТТ, г. Красный Сулин		2	1	3
СЮТ, Кагальницкий район	2			2
ЦДТТ, г. Ростов-на-Дону		1		
ЦТТ, г. Белая Калитва ЦДТТ, г. Батайск СЮТ, г. Каменск-Шахтинский ЦТТ №1, г. Новочеркасск СЮТ, Сальский район СЮТ, Неклиновский район			1	1

Слайд 18 Рейтинг результативности участия УДО технической направленности Ростовской области в областных соревнованиях по техническим видам спорта в 2022 г. (по состоянию на 1 сентября 2022 г.)

По количеству призовых мест в соревнованиях можно составить рейтинг результативности. По итогам на 1 сентября 2022 года определились 9 позиций. В тройке лидеров: СЮТ г. Шахты, ОЦТТУ, СЮТ г. Волгодонска.

В рейтинге подразумеваются еще 2 позиции: 10-ю строку занимают учреждения, которые приняли участие в соревнованиях, но не заняли призовых мест, 23-ю строку должны занимать учреждения, участия в соревнованиях не принявшие.

Слайд 19. Сводная таблица участия УДО технической направленности Ростовской области в областных мероприятиях научно-технической направленности в 2022 г. (по состоянию на 1 сентября 2022 г.)

Территория	Областной дистанционный слёт-конкурс	Областной дистанционный конкурс «Космонавтика»	Областной конкурс-выставка									Количество призовых мест
г.Азов, СЮТ	+	+/1	+/5									6
г.Батайск, ЦДТТ	+	+/2	+/3									5
г.Белая Калитва, ЦТТ												
г.Волгодонск, СЮТ	+/1	+/1	+/1									3
г.Гуково, СЮТ	+/1	+	+/2									3
г.Донецк, СЮТ	+	+	+/1									1
г.Каменск-Шахтинский, СЮТ	+/2	+/4	+/6									12
г.Красный Сулин, ЦДТТ	+/2	+/3	+/5									10
г.Миллерово, СЮТ	+		+									
г.Новочеркасск, ЦТТ №1	+/1	+	+/1									2
г.Новочеркасск, ЦТТ №2												
г.Новошахтинск, СЮТ	+/1											1
г.Ростов-на-Дону, ЦДТТ	+/2	+	+/3									5
ОЦТТУ	+/4		+/8									12
г.Сальск, СЮТ	+/1											1
г.Таганрог, ЦТТ	+/1	+/1	+/2									4
г.Шахты, СЮТ	+/2											2
Азовский район, СЮТ	+/4	+	+/6									10
Кагальницкий район, СЮТ	+											
М.-Курганский район, СЮТ	+/2											2
Неклиновский район, СЮТ	+/2	+/1	+/6									9
Тарасовский район, ОТЦ	+	+/1	+									1
Детский технопарк «Кванториум»			+									
Мобильный технопарк «Кванториум»	+											

Примечание: цифрами через дробь указано количество призовых мест

Слайд 19. Сводная таблица участия УДО технической направленности Ростовской области в областных мероприятиях научно-технической направленности в 2022 г. (по состоянию на 1 сентября 2022 г.)

В таблице представлены областные мероприятия научно-технической направленности, проведенные ГБУ ДО РО ОЦТТУ с января по сентябрь 2022 г. Белые ячейки показывают участие в мероприятиях, черным цветом выделены УДО технической направленности, не принявшие участие в том или ином мероприятии. Цифрами указано количество призовых мест.

Было проведено 3 мероприятия: дистанционный слёт-конкурс, дистанционный конкурс «Космонавтика» и конкурс-выставка.

Наиболее результативно свои проекты представили: СЮТ г. Каменск-Шахтинский, ОЦТТУ, ЦДТТ г. Красный Сулин, СЮТ Азовского района и СЮТ Неклиновского района.

Участия в мероприятиях не приняли: ЦТТ г. Белая Калитва, ЦТТ №2 г. Новочеркаска, ДТ «Кванториум».

В областном конкурсе-выставке участвовали 16 учреждений технической направленности. Участия в конкурсе-выставке не принимают ЦТТ г. Белая Калитва, ЦТТ №2 г. Новочеркаска, СЮТ г. Новошахтинска, СЮТ Сальского района, СЮТ г. Шахты, СЮТ Кагальницкого района, СЮТ Матвеево-Курганского района и Мобильный технопарк «Кванториум».

Слайд 20. Рейтинг результативности участия УДО технической направленности Ростовской области в областных мероприятиях научно-технической направленности в 2022 г. (по состоянию 1 сентября 2022 г.)

по состоянию на 1 сентября 2022 года

Территория	Количество призовых мест			Всего призовых мест
	1	2	3	
СЮТ, г. Каменск-Шахтинский ОЦТТУ				12
ЦДТТ, г. Красный Сулин СЮТ, Азовский район				10
СЮТ, Неклиновский район				9
СЮТ, г. Азов				6
ЦДТТ, г. Батайск				5
ЦДТТ, г. Ростов-на-Дону				5
ЦТТ, г. Таганрог				4
СЮТ, г. Волгодонск				3
СЮТ, г. Гуково				3
СЮТ, г. Шахты				2
СЮТ, М.-Курганский район				2
ЦТТ №1, г. Новочеркасск				2
СЮТ, г. Новошахтинск				1
СЮТ, Сальский район				1
ОТЦ, Тарасовский район				1

Слайд 20 Рейтинг результативности участия УДО технической направленности Ростовской области в областных мероприятиях научно-технической направленности в 2022 г. (по состоянию на 1 сентября 2022 г.)

По количеству призовых мест в мероприятиях можно составить рейтинг результативности. По итогам на 15 июля 2022 года определились 9 позиций. В тройке лидеров: СЮТ г. Каменск-Шахтинский, ЦДТТ г. Красный Сулин, СЮТ Азовского района, ОЦТТУ и СЮТ Неклиновского района.

В рейтинге подразумеваются еще 2 позиции: 10-ю строку занимают учреждения, которые приняли участие в мероприятиях, но не заняли призовых мест, 23-ю строку должны занимать учреждения, участия в мероприятиях не принявшие.

**Слайд 21. Сводная таблица участия УДО технической направленности Ростовской области
в областных заочных творческих мероприятиях в 2022 г. (по состоянию на начало июня 2022 г.)**

Территория	Конкурс «Новогодний калейдоскоп (группа учащихся)»	Конкурс «Новогодний калейдоскоп (группа педагогов, коллективные работы)»	Конкурс «Своими руками» (группа учащихся)	Конкурс «Своими руками» (группа педагогов)	Конкурс «Черный ящик 3.0» (группа учащихся)	Конкурс «Черный ящик 3.0» (группа педагогов)	Конкурс «Авиация из бумаги 2.0» (группа учащихся)	Конкурс «Авиация из бумаги 2.0» (группа педагогов)	Конкурс «Первый спутник»	Конкурс рисунков «День России»		Количество призовых мест
г.Азов, СЮТ	+/2	+/2	+/3		+/6	+/2	+		+/3			18
г.Батайск, ЦДТТ									+/1			1
г.Белая Калитва, ЦТТ										+		
г.Волгодонск, СЮТ	+/1	+/1	+/1	+/2	+/5	+/1	+		+/2			13
г.Гуково, СЮТ	+/1	+/1	+/1	+/1	+/1	+/1	+/2	+/2	+/1			11
г.Донецк, СЮТ	+/2						+		+/1	+		3
г.Каменск-Шахтинский, СЮТ	+/9		+/7		+/7		+/5		+/6	+/1		35
г.Красный Сулин, ЦДТТ	+	+/3	+/2	+/1	+/1	+/2	+		+	+		9
г.Миллерово, СЮТ	+/2	+/2	+				+/2	+/1	+/2	+		9
г.Новочеркасск, ЦТТ №1	+		+				+/1		+/1	+/3		5
г.Новочеркасск, ЦТТ №2	+		+	+/1			+		+	+		1
г.Новошахтинск, СЮТ	+		+	+/1	+		+	+/1	+			2
г.Ростов-на-Дону, ЦДТТ												
ОЦТТУ		+/1	+		+	+/1				+/3		5
г.Сальск, СЮТ	+/1				+/1	+/2	+/1		+/1			6
г.Таганрог, ЦТТ	+/2		+/3		+/2	+/1	+/6		+	+/1		15
г.Шахты, СЮТ			+	+/1			+/3					4
Азовский район, СЮТ	+/5		+/5	+/1	+/2		+/1		+/1	+		15
Кагальницкий район, СЮТ	+		+		+/2	+/1	+/1		+			4
М.-Курганский район, СЮТ										+		
Неклиновский район, СЮТ	+/2	+/1	+	+/1	+/4	+/2	+/2	+/1				13
Тарасовский район, ОТЦ	+						+/1			+		1
Детский технопарк «Кванториум»												
Мобильный технопарк «Кванториум»	+/1	+/1	+/1		+				+/1	+		4

Примечание: цифрами через дробь указано количество призовых мест

Слайд 21. Сводная таблица участия УДО технической направленности Ростовской области в областных заочных творческих мероприятиях в 2022 г. (по состоянию на 15 июля 2022 г.)

В таблице представлены областные заочные творческие мероприятия, проведенные ГБУ ДО РО ОЦТТУ с января по май и начало июня 2022 г. Белые ячейки показывают участие в заочных мероприятиях, черным цветом выделены УДО технической направленности не принявшие участие в том или ином заочном мероприятии. Цифрами указано количество призовых мест.

На момент заполнения таблицы было проведено 6 заочных творческих мероприятий, в четырёх из них были созданы группы для участия педагогических работников: конкурс «Новогодний калейдоскоп», конкурс «Своими руками», третий конкурс «Черный ящик 3.0», второй конкурс по стендовому авиамоделированию «Авиация из бумаги 2.0», Конкурс электронных презентаций «Первый спутник», Конкурс рисунков, посвященный Дню России.

Наиболее активно в заочных конкурсах приняли участие: СЮТ г. Гуково и ЦДТТ г. Красный Сулин (по 9), СЮТ г. Волгодонска и СЮТ Неклиновского района (по 8), СЮТ г. Азова, СЮТ г. Новошахтнска, СЮТ Миллеровского района, СЮТ Азовского района и ЦТТ г. Таганрога (по 7), СЮТ г. Каменска-Шахтинского, СЮТ Кагальницкого района, ЦТТ №2 г. Новочеркаска и МТ «Кванториум (по 6).

Приняли участие только в 1 заочном мероприятии: ЦДТТ г. Батайска, ЦТТ г. Белая Калитва и СЮТ Матвеево-Курганского района.

Наиболее результативно представили свои проекты: СЮТ г. Каменск-Шахтинский (35 призовых места), СЮТ г. Азова (18), СЮТ Азовского района и ЦТТ г. Таганрога (по 15), СЮТ Неклиновского района и СЮТ г. Волгодонска (по 13), СЮТ г. Гуково (11).

В номинациях для педагогических работников приняли участие: СЮТ г. Гуково и СЮТ Неклиновского района (в 4-х конкурсах), СЮТ г. Волгодонска и ЦДТТ г. Красный Сулин (в 3-х конкурсах), СЮТ Миллеровского района, ЦТТ №2 г. Новочеркаска, СЮТ г. Новошахтинска, ОЦТТУ (в 2-х конкурсах), СЮТ Сальского района, ЦТТ г. Таганрога, СЮТ г. Шахты, СЮТ Азовского района, СЮТ Кагалицкого района и МТ «Кванториум (в 1-м конкурсе).

Участия в заочных мероприятиях не приняли: ЦДТТ г. Ростова-на-Дону и ДТ «Кванториум».

Слайд 22. Рейтинг результативности участия УДО технической направленности Ростовской области в областных заочных творческих мероприятиях в 2022 г. (по состоянию на 15 июля 2022 г.)

по состоянию на 15 июля 2022 года

Территория	Количество призовых мест			Всего призовых мест
	1	2	3	
СЮТ, г. Каменск-Шахтинский				35
СЮТ, г. Азов				18
СЮТ, Азовский район ЦТТ, г. Таганрог				15
СЮТ, Неклиновский район				13
СЮТ, г. Волгодонск				11
СЮТ, г. Гуково				9
СЮТ, г. Миллерово				9
ЦДТТ, г. Красный Сулин				9
СЮТ, Сальский район				6
ОЦТТУ ЦТТ №1, г. Новочеркасск				5
СЮТ, г. Шахты				4
СЮТ, Кагальницкий район МТ «Кванториум»				4
СЮТ, г. Донецк				3
СЮТ, г. Новошахтинск				2
ЦДТТ, г. Батайск ЦТТ №2, г. Новочеркасск ОТЦ, Тарасовский район				1

Слайд 22 Рейтинг результативности участия УДО технической направленности Ростовской области в областных заочных творческих мероприятиях в 2022 г. (по состоянию на 15 июля 2022 г.)

По количеству призовых мест в заочных мероприятиях можно составить рейтинг результативности. По итогам на 15 июля 2022 года определились 12 позиций. В тройке лидеров: СЮТ г. Каменск-Шахтинский, СЮТ г. Азова, СЮТ Азовского района и ЦТТ г. Таганрога.

В рейтинге подразумеваются еще 2 позиции: 13-ю строку занимают учреждения, которые приняли участие в конкурсах, но не заняли призовых мест, 23-ю строку должны занимать учреждения, участия в конкурсах не принявшие.

Обобщенный рейтинг результативности участия УДО технической направленности Ростовской области в областных массовых мероприятиях за 2021-2022 учебный год (по состоянию на 1 сентября 2022 г.)

Слайд 23. Обобщенный рейтинг результативности участия УДО технической направленности Ростовской области в областных массовых мероприятиях в 2022 году (по состоянию на 1 сентября 2022 г.)

С 2016 года в расчете рейтинга учитываются и областные мероприятия для педагогов и коллективов УДО. Так в данном случае в расчет включены областные заочные мероприятия с номинациями для педагогических работников.

В 2022 году в пятерке лидеров по результативности СЮТ Каменска-Шахтинского, СЮТ Азова, ОЦТТУ, ЦДТТ Красного Сулина, ЦТТ Таганрога, СЮТ Азовского района, СЮТ Волгодонска, СЮТ Неклиновского района и СЮТ Шахт (в порядке исключения т.к. по участию в областных соревнованиях по техническим видам спорта учреждение занимает 1-е место).

В зону низкого рейтинга попали ЦТТ №2 г. Новочеркаска, ЦТТ г. Белая Калитва, ОТЦ Тарасовского района и СЮТ г. Донецка. Средний рейтинг результативности имеют СЮТ Матвеево-Курганского района и СЮТ Новошахтинска.

Рейтинг выше среднего у ЦТТ №1 Новочеркаска, СЮТ Сальского района, СЮТ Кагальницкого района и ЦДТТ г. Батайска, ниже среднего – у ЦДТТ г. Ростова-на-Дону, СЮТ г. Гуково и СЮТ Миллеровского района.

При расчете рейтинга результативности за неучастие в мероприятии начислялось 23 балла (количество учреждений дополнительного образования технической направленности (22) плюс 1). Обобщенный рейтинг результативности рассчитывался от минимальной суммы баллов.

Слайд 23. Обобщенный рейтинг результативности участия УДО технической направленности Ростовской области в областных массовых мероприятиях в 2022 году (по состоянию на 1 сентября 2022 г.)

Образовательное учреждение	Областные соревнования по техническим видам спорта	Областные массовые мероприятия научно-технической направленности	Областные заочные мероприятия	Σ	Обобщенный рейтинг результативности за 2022 год
г.Каменск-Шахтинский, СЮТ	8	1	1	10	1
г.Азов, СЮТ	4	4	2		
ОЦТТУ	2	1	8	11	2
г.Красный Сулин, ЦДТТ	5	2	6	13	3
г.Таганрог, ЦТТ	4	6	3		
Азовский район, СЮТ	9	2	3	14	4
г.Волгодонск, СЮТ	3	7	4		
Неклиновский район, СЮТ	8	3	4	15	5
г.Шахты, СЮТ	1	8	9	18	5(6)
г.Новочеркасск, ЦТТ №1	8	8	8	24	7
Сальский район, СЮТ	9	9	7	25	8
Кагальницкий район, СЮТ	6	10	9		
г.Батайск, ЦДТТ	8	5	12		
М.-Курганский район, СЮТ	9	8	13	30	9
г.Новошахтинск, СЮТ	10	9	11		
г.Ростов-на-Дону, ЦДТТ	7	5	23	35	10
г.Гуково, СЮТ	23	7	5		
г.Миллерово, СЮТ	23	10	6	39	11
г.Донецк, СЮТ	23	10	10	43	12
Тарасовский район, ОТЦ	23	9	12	44	13
г.Белая Калитва, ЦТТ	8	23	13		
г.Новочеркасск, ЦТТ №2	23	23	12	58	14

Слайд 24. Анализ участия УДО технической направленности Ростовской области в областных соревнованиях по техническим видам спорта в 2022 г.

Территория	Наличие детских творческих объединений по направлениям и участие в соревнованиях				
	Ракетомоделирование	Авиамоделирование	Судомоделирование	Автомоделирование	Картинг
г.Азов, СЮТ	+	+	+	+	+
г.Батайск, ЦДТТ		+	+		+
г.Белая Калитва, ЦТТ	+	+	+	+	+
г.Волгодонск, СЮТ	+	+	+	+	+
г.Гуково, СЮТ	+	+	+		+
г.Донецк, СЮТ	+	+	+		
г.Каменск-Шахтинский, СЮТ	+	+	+	+	
г.Красный Сулин, ЦДТТ	+	+	+	+	
г.Миллерово, СЮТ					
г.Новочеркасск, ЦТТ №1	+	+	+	+	+
г.Новочеркасск, ЦТТ №2	+	+		+	
г.Новошахтинск, СЮТ	+				+
ОЦТТУ		+	+		+
г.Ростов-на-Дону, ЦДТТ		+	+		+
г.Сальск, СЮТ		+	+		+
г.Таганрог, ЦТТ		+	+	+	+
г.Шахты, СЮТ	+	+	+	+	
Азовский район, СЮТ	+	+	+		
Кагальницкий район, СЮТ	+	+	+	+	
М.-Курганский район, СЮТ		+	+		+
Неклиновский район, СЮТ		+		+	+
Тарасовский район, ОТЦ					

Примечание: черным цветом обозначено неучастие УДО в данном виде соревнований в 2022 г.

Слайд 24. Анализ участия УДО технической направленности Ростовской области в областных соревнованиях по техническим видам спорта в 2022 году.

Статистические данные, представленные в статформулярах в 2021 году и в текущих отчетах позволили нам провести следующий анализ. На схеме знаком «+» отмечено наличие детских творческих объединений по направлениям в тех или иных УДО технической направленности. Черным цветом выделены виды соревнований, в которых данные УДО участия в 2022 году не принимали. Белый «+» показывает, что при наличии объединения соответствующего направления УДО, тем не менее, в соревнованиях по этому виду участия не принимает.

Количество учащихся по направлениям приведено на слайде 2 а), количество педагогов дополнительного образования – на слайде 2 б).

Доля основных видов технического творчества в УДО технической направленности Ростовской области исходя из фактического наличия данных направлений в учебных планах представлена на слайде 3.

Доля видов спортивно-технических направлений исходя из количества учащихся, занимающихся в объединениях данной направленности представлена на слайде 4 а).

Слайд 25. Процент участия команд УДО технической направленности Ростовской области в областных соревнованиях по техническим видам спорта в 2021-2022 уч.г.

	Ракетомоделирование	Авиамоделирование	Судомоделирование	Автомоделирование	Картинг
Итого участвуют в соревнованиях по направлениям	из 13 / 9 69%	из 18 / 12 67%	из 17 / 12 71%	из 11 / 9 82%	из 13 / 6 46%

Примечание: Через дробь указаны: Количество ОУ, имеющих детские объединения данного направления / количество учреждений, выставяющих команды в данном виде соревнований

Слайд 25. Процент участия команд УДО технической направленности Ростовской области в областных соревнованиях по техническим видам спорта в 2021-2022 уч.г.

В ракетомодельных соревнованиях в 2021 году приняли участие 9 УДО технической направленности из 13-ти, что составляет 69% от общего количества учреждений, имеющих данное направление в своем учебном плане. В 2021 году этот показатель составлял 31% (участвовало всего 4 команды).

В авиамодельных соревнованиях приняли участие 12 УДО из 18-ти (67%), что соответствует показателям 2021 года.

В судомодельных соревнованиях – 12 УДО из 17-ти (71%), что на одну команду ниже показателей 2021 года.

Авиа- и судомоделирование наиболее представлены в учебных планах УДО технической направленности Ростовской области.

Автомодельные соревнования – 9 УДО из 11-ти (45%), что на 4 команды выше показателей 2021 года.

Картинг – 6 УДО из 13-ти (46%), что на 2 команды выше показателей 2021 года.

Следует отметить повышение показателей в 2022 году по всем параметрам.

**Слайд 26. Рейтинг и ресурсы учреждения по состоянию на 2022 год (без детких технопарков)
(количество учащихся и педагогических работников представлено по данным 2021 года)**

		ВСЕГО	г.Азов, СЮТ	г.Батайск, ЦДТТ	г.Белая Калитва, ЦТТ	г.Волгодонск, СЮТ	г.Гуково, СЮТ	г.Донецк, СЮТ	г.Каменск-Шахтинский, СЮТ	г.Красный Сулин, ЦДТТ	г.Миллерово, СЮТ	г.Новочеркасск, ЦТТ №1	г.Новочеркасск, ЦТТ №2	г.Новошахтинск, СЮТ	ОЦТУ	г.Ростов-на-Дону, ЦДТТ	г.Сальск, СЮТ	г.Таганрог, ЦТТ	г.Шахты, СЮТ	Азовский район, СЮТ	Кагальницкий район, СЮТ	Матвеево-Курганский район, СЮТ	Неклиновский район, СЮТ	Тарасовский район, ОТЦ
П.д.о.	Всего	527	15	14	16	52	13	18	25	24	22	15	14	14	14	84	29	52	48	8	13	10	13	14
	в том числе Сп.тех.	114	8	3	6	11	6	4	4	5		7	3	3	5	8	4	14	6	4	6	4	3	
Уч-ся	Всего	21752	608	789	674	2590	502	740	1173	952	583	752	726	1125	1049	3136	1182	1316	1985	225	462	245	360	578
	в том числе Сп.тех.	3993	202	137	160	166	195	199	184	251		258	108	130	238	272	212	356	385	120	197	127	96	
Рейтинг активности																								
Рейтинг результативности			1	8↑	13	4	10↓	12	1	3	11↓	7↑	14	9	2	10↓	8↑	3	5	4	8↑	9	5	13

Слайд 26 Рейтинг и человеческие ресурсы учреждения

Ряд руководителей УДО вполне обоснованно высказывают «претензии» по поводу попыток сравнения достижений учреждений без учета их действующих резервов и фактического потенциала, т.е. количества педагогов и учащихся, а также направлений технического творчества. Теперь мы можем посмотреть, какими ресурсами этот результат получен. В целом сравнение получилось несколько относительным, поскольку по количеству учащихся и педагогических работников использовались данные 2021 года, однако это не мешает проводить сопоставительный анализ, поскольку уменьшение человеко-ресурсов отмечается сейчас практически во всех учреждениях.

На слайде в строке учреждений красным цветом выделены учреждения с высокими человеческими ресурсами (свыше 1500 учащихся), желтым – с малыми (до 700 учащихся), в строках рейтинга ↑ – рейтинг выше среднего, ↓ – рейтинг ниже среднего.

Из трех учреждений, обладающих наибольшими человеческими ресурсами в 2021 году (ЦДТТ Ростова-на-Дону, СЮТ Волгодонска, СЮТ Шахты), действительно высокий рейтинг в 2022 году показывают 2 учреждения (СЮТ Волгодонска и СЮТ Шахт), в 2021 году в этот показатель вписывалось только одно учреждение.

Из 10 учреждений, обладающих средними ресурсами (от 700 до 1300 учащихся) 4 учреждения показывают в 2022 году высокий рейтинг (СЮТ Каменска-Шахтинского, ЦДТТ г. Красного Сулина, ОЦТТУ и ЦТТ г. Таганрога), 3 учреждения – рейтинг выше среднего, 1 учреждение – средний рейтинг и 2 учреждения – низкий рейтинг.

Среди учреждений, обладающих низкими ресурсами (до 700 учащихся) 3 учреждения показывают высокий рейтинг (СЮТ Азова, СЮТ Азовского района и СЮТ Неклиновского района), 1 учреждение – рейтинг выше среднего, 1 учреждение – средний рейтинг, 2 учреждения – рейтинг ниже среднего и 2 учреждения с низким рейтингом.

У СЮТ Азовского района, учреждения с самыми скромными человеческими ресурсами, рейтинг высокий, тогда как у ЦДТТ Ростова-на-Дону рейтинг ниже среднего при наличии самого высокого ресурса учащихся.

Низкий рейтинг СЮТ Миллерово и ОТЦ Тарасовского района обусловлен в частности отсутствием в данных учреждениях спортивно-технических направлений, что не дает им возможности участвовать в соревнованиях.

Слайд 27. Самые результативные УДО технической направленности по результатам участия в областных массовых мероприятиях для детей в 2021-2022 уч.г.

1	г. Каменск-Шахтинский, СЮТ г. Азов, СЮТ
2	ОЦТТУ
3	г. Красный Сулин, ЦДТТ г. Таганрог, ЦТТ
4	Азовский район, СЮТ г. Волгодонск
5	Неклиновский район, СЮТ г. Шахты, СЮТ

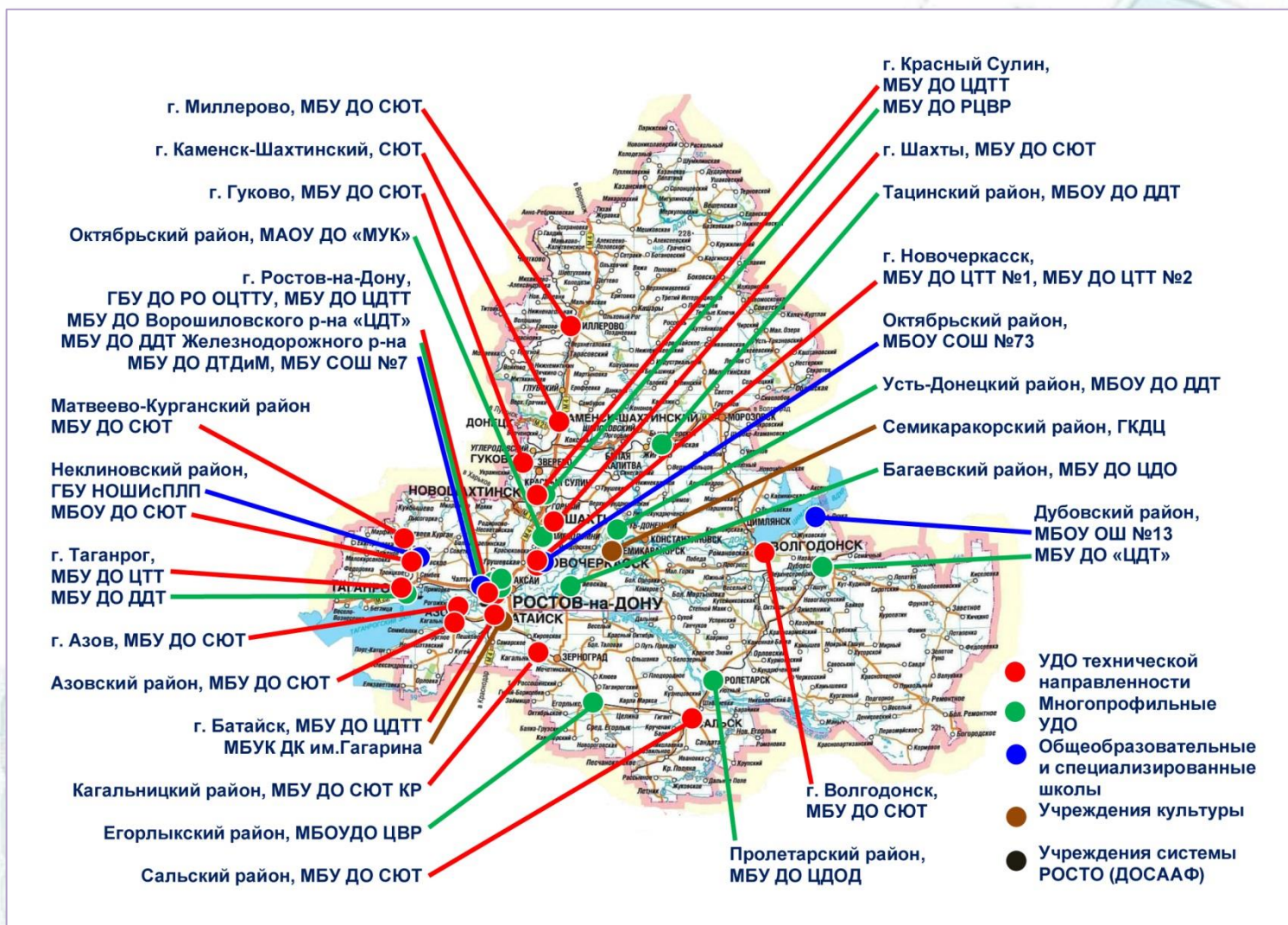
Слайд 27. Самые результативные УДО технической направленности по результатам участия в областных массовых мероприятиях для детей в 2021-2022 уч.г.

Материал является извлечением кратких данных слайда 23. Комментарии не требуются, все необходимые данные изложены выше.

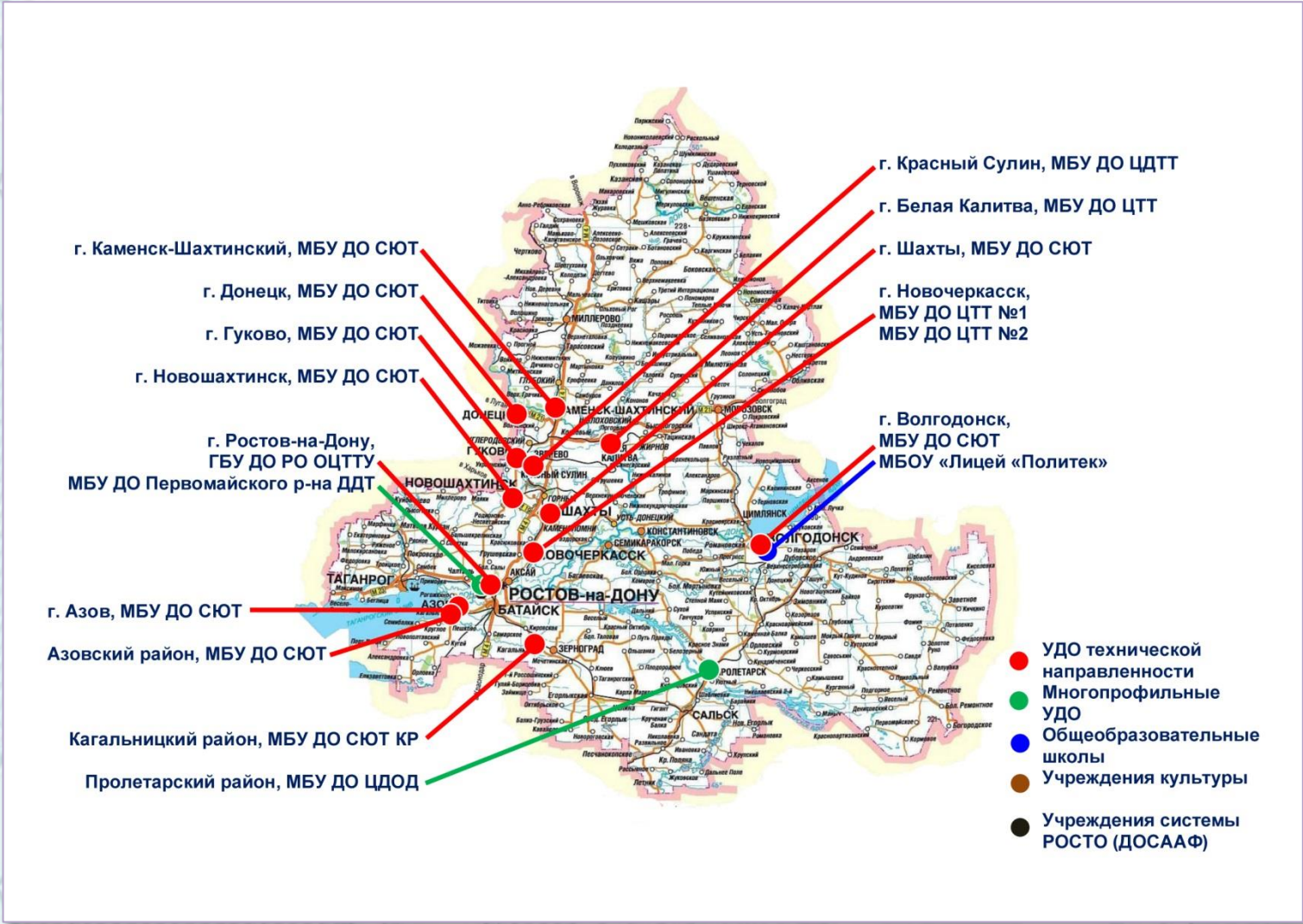
Для коллективов этих учреждений подготовлены Свидетельства, подтверждающие, «что данное учреждение дополнительного образования по результатам мониторинга участия в областных массовых мероприятиях для детей в 2021-2022 учебном году имеет высокий рейтинг активности и результативности и входит по этим показателям в пятерку лучших учреждений дополнительного образования технической направленности Ростовской области.»

Приложение 1. География спортивно-технических направлений Ростовской области по состоянию на 2021 год
(УДО технической направленности и другие учреждения, принимающие участие в соревнованиях)

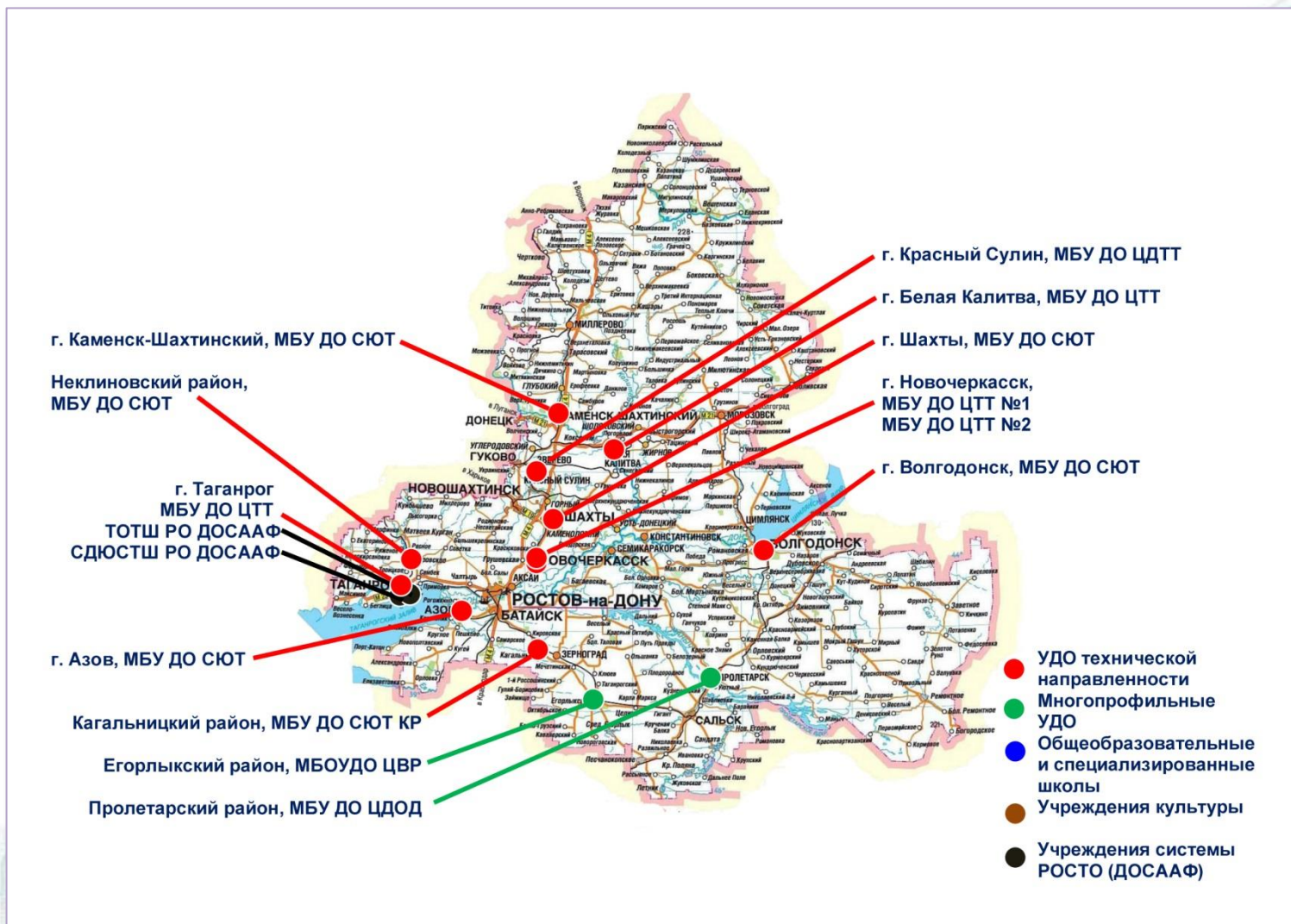
1.1. География авиамodelьного спорта Ростовской области



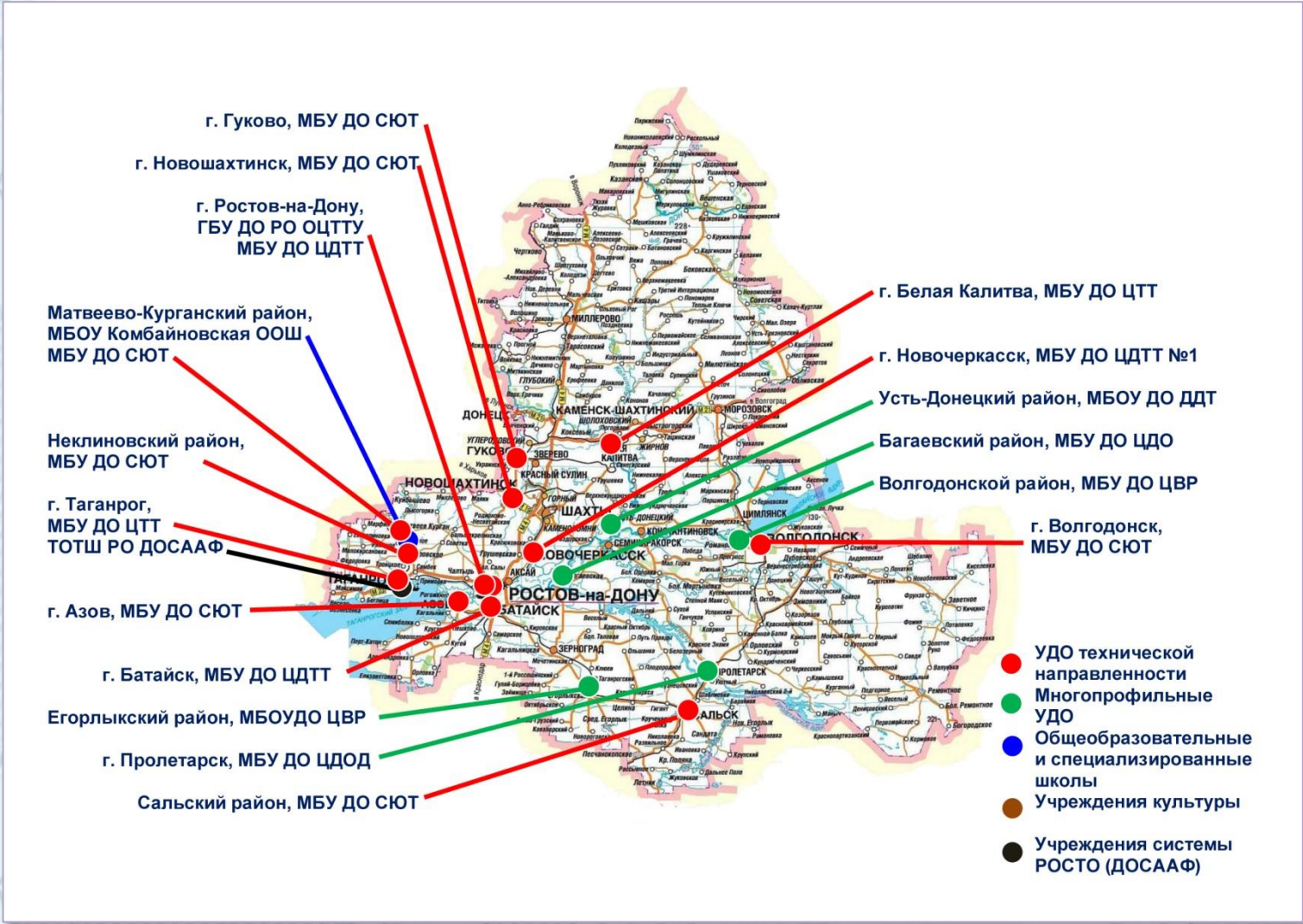
1.2. География ракетомодельного спорта



1.3. География автомоделного спорта



1.4. География картинга



1.5. География судомодельного спорта

