

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

Методическая служба



Аналитико-
статистические
материалы
Ростов-на-Дону
2021

Мониторинг качества дополнительного
образования технической направленности
Ростовской области за 2020-2021 учебный год

Данные аналитико-статистические материалы подготовлены методической службой ГБУ ДО РО ОЦТТУ на основании итоговых протоколов массовых мероприятий за 2020-2021 учебный год. Также для анализа и сравнения полученных данных были использованы статистические формуляры и учебные планы УДО технической направленности Ростовской области.

В 2020-2021 учебном году ГБУ ДО РО ОЦТТУ в соответствии с планом работы организовал и провел более 50 мероприятий. Из них 26 областных мероприятий для детей. В сборник включены материалы только по 23 мероприятиям: областной слет-конкурс «Юные конструкторы Дона – третьему тысячелетию», областная выставка технического творчества учащихся, областной конкурс «Космонавтика», областные соревнования по техническим видам спорта (14 видов), областные заочные мероприятия (5), областной этап Всероссийского конкурса п.д.о. «Сердце отдаю детям». Данные мероприятия считаются итоговыми и обязательными для учреждений дополнительного образования детей технической направленности.

Уменьшение количества мероприятий в 2020-2021 учебном году связано со сложной санитарно-эпидемиологической ситуацией в стране, вызванной коронавирусной инфекцией. С этим же связано и понижение практически всех рассматриваемых в сборнике показателей.

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»;
Рясный С.А., методист ГБУ ДО РО ОЦТТУ.

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

ГБУ ДО РО ОЦТТУ выражает благодарность за участие в корректировке аналитических материалов:

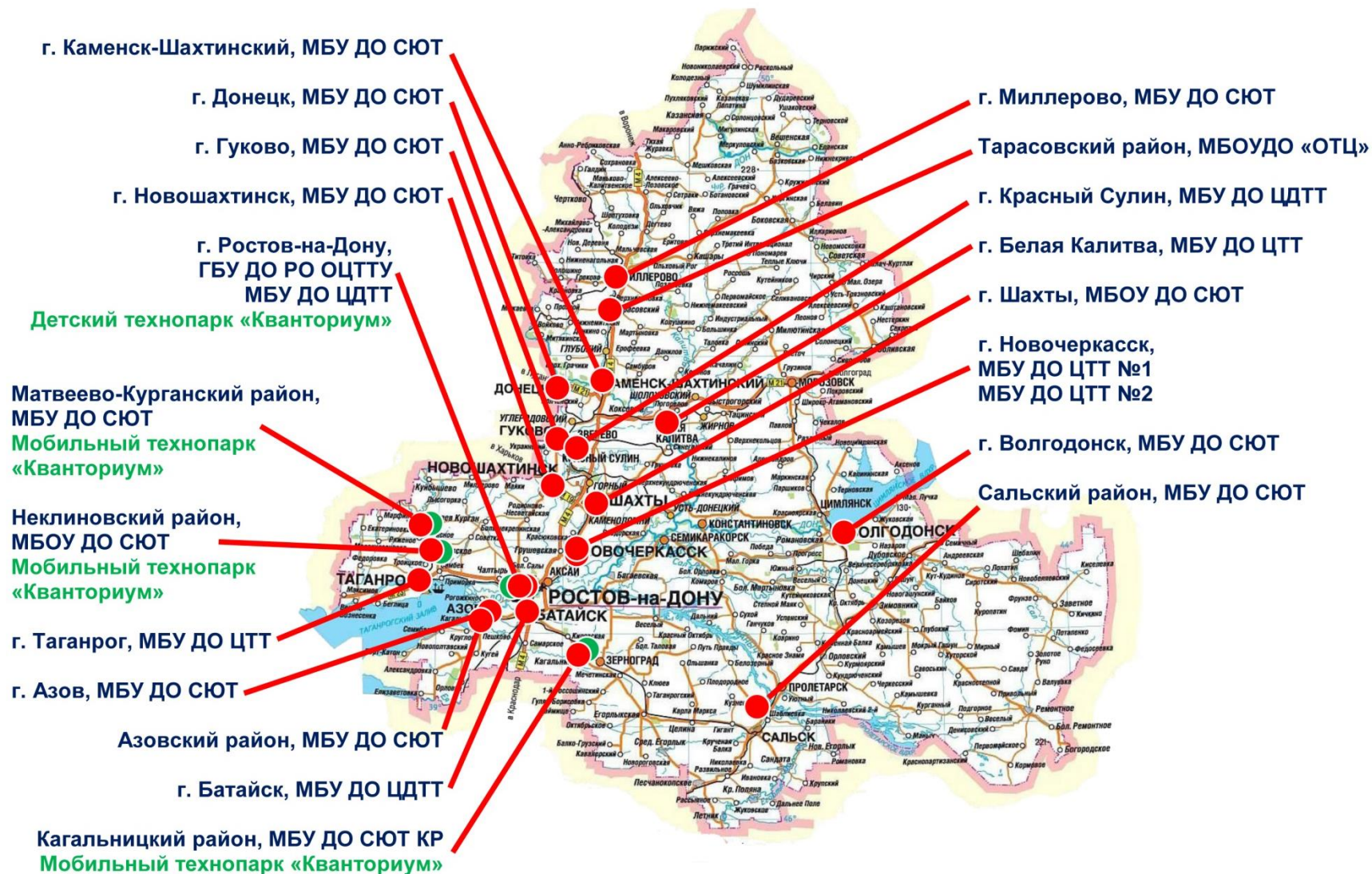
- МБУ ДО ЦТТ г. Таганрога;
- МБУ ДО СЮТ г. Гуково;
- МБОУДО «ОТЦ» Тарасовского района;
- МБУ ДО СЮТ г. Миллерово;
- МБУ ДО СЮТ г. Каменска-Шахтинского;

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

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

Мониторинг состояния сети УДО технической направленности Ростовской области по состоянию на 01.09.2021 г.

Слайд 1а. География УДО технической направленности Ростовской области по состоянию на сентябрь 2021 года



Слайд 16. География сети детских технопарков «Кванториум» по состоянию на сентябрь 2021 года

Мобильный технопарк «Кванториум»:

- Аэроквантум
- Геоквантум
- ПромРобоквантум
- Промдизайнквантум
- IT-квантум
- VR/AR квантум (виртуальная и дополненная реальность)
- Хай-тек

Агломерации:

Матвеево-Курганский район:

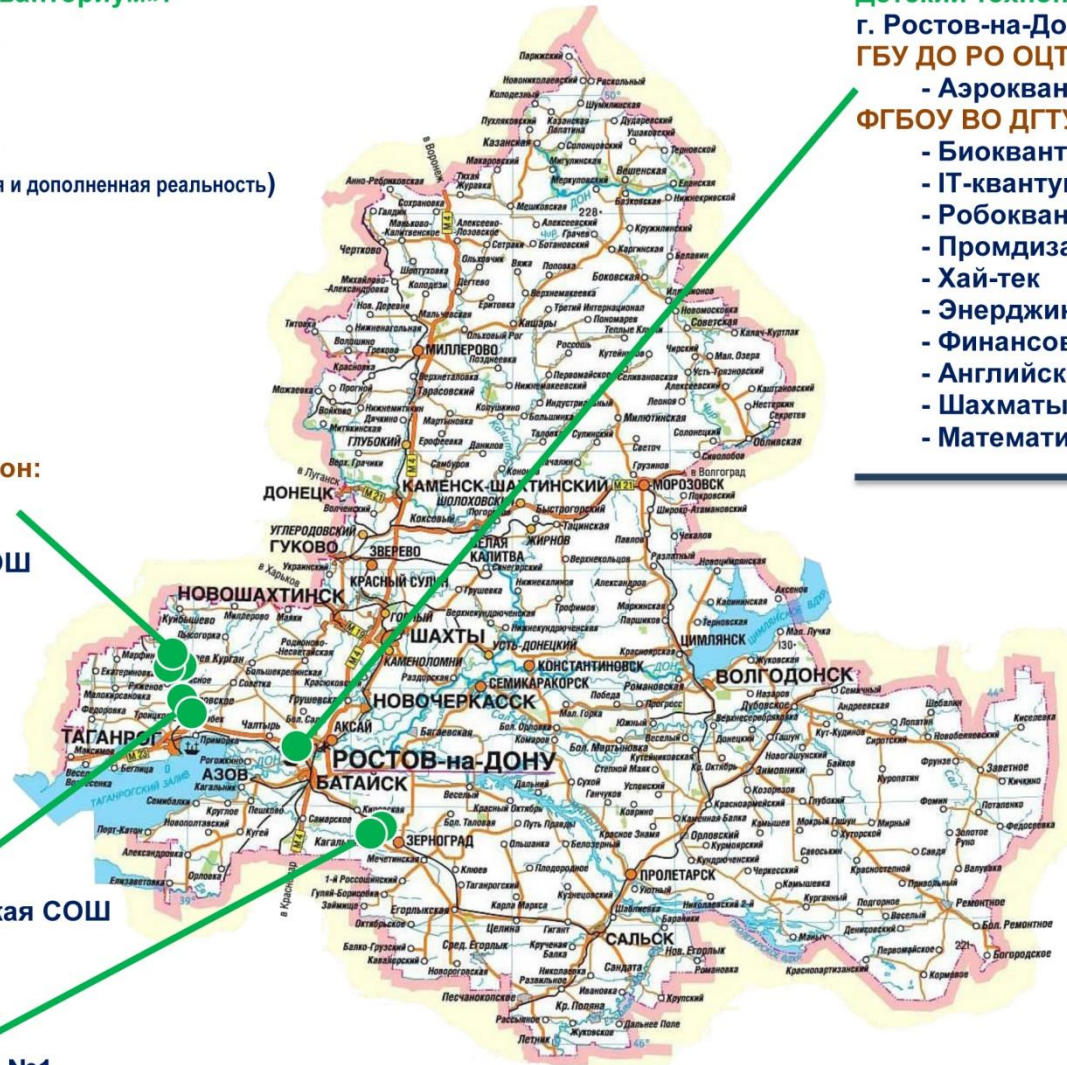
- МБУ ДО СЮТ
- МБОУ СОШ №3
- МБОУ Анастасиевская СОШ

Неклиновский район:

- МБОУ ДО СЮТ
- МБОУ Краснодесантная СОШ

Кагальницкий район:

- МБОУ Кагальницкая СОШ №1
- МБОУ Вильямсская СОШ №3



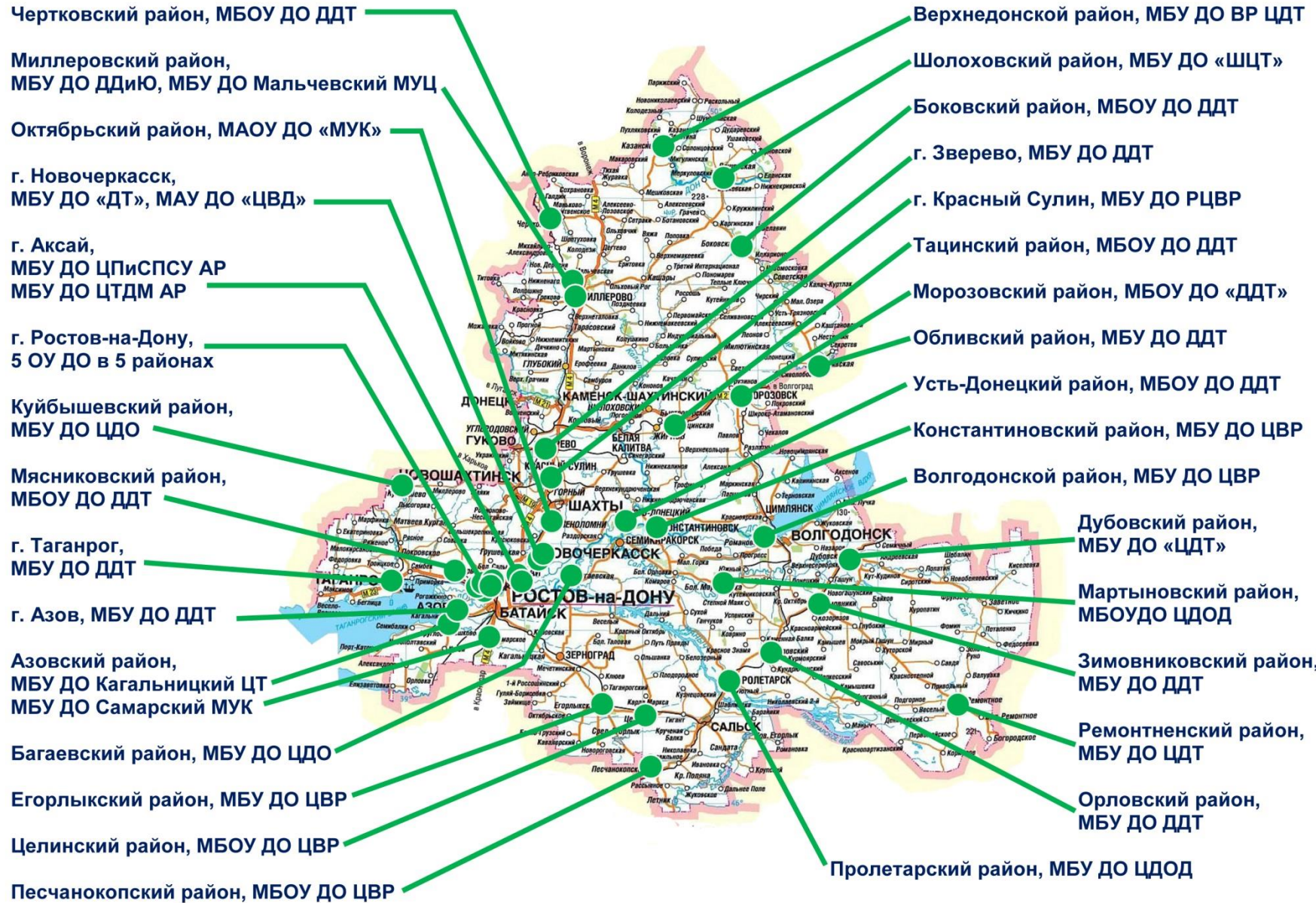
Детский технопарк «Кванториум»

г. Ростов-на-Дону

ГБУ ДО РО ОЦТТУ (региональный оператор):

- Аэроквантум
- Биоквантум
- IT-квантум
- Робоквантум
- Промдизайнквантум
- Хай-тек
- Энерджиквантум
- Финансовая грамотность
- Английский язык
- Шахматы
- Математика

Слайд 1в. География многопрофильных УДО Ростовской области, располагающих техническими направлениями по состоянию на 2018 год



Слайд 1а. География УДО технической направленности Ростовской области по состоянию на сентябрь 2021 года

На карте отмечено территориальное расположение учреждений дополнительного образования технической направленности Ростовской области по состоянию на 1 сентября 2021 года. Всего 22 учреждения. С 2000 года система «потеряла» 11 учреждений 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 2021 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 2021 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 2020-2021 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. В 2020-2021 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. Региональным оператором мобильного технопарка Ростовской области также является ГБУ ДО РО ОЦТТУ.

Слайд 1в. География многопрофильных УДО Ростовской области, располагающих техническими направлениями, по состоянию на 2018 год.

На карте отмечено территориальное расположение многопрофильных учреждений дополнительного образования Ростовской области, располагающих техническими направлениями, по состоянию на 2018 год. Всего 36 учреждений. Данные не могут быть полными, т.к. информацию представили только 52 муниципальных образования Ростовской области (всего 55). С 2018 года данные не уточнялись.

**Слайд 2. Информация об объединениях технической направленности в Ростовской области (включая технопарки).
Обобщенный анализ по материалам 2018-2021 года.**

Типы ОУ	Авиамоделирование	Автомоделирование	Картинг	Ракетомоделирование	Судомоделирование	Радиоспорт	Начальное техническое моделирование	Робототехника	Информационные технологии*	Радиоэлектроника**	Конструирование и моделирование***	Фото-видео****	Космическое моделирование	Радиосвязь на КВ	Аэроквантум	Робоквантум	ПромРобоквантум	Промдизайн	IT-квантум	VR/AR-квантум	Энерджиквантум	Хай-тек	Геоквантум
ОУ ДО технической направленности	18	11	13	13	17	5	19	14	15	12	20	2	3	2									
Детский технопарк «Кванториум»															1	1		1	1		1	1	
Мобильный технопарк «Кванториум»															6		6	6	6	6		6	6
ОУ ДО многопрофильные	13	2	5	2	4	3	13	7	17	5	7	5	1	1									
Общеобразовательные учреждения	2		1	1	3		20	3	71	2	32	9											
Другие	2			1				1	1														
Итого	35	13	19	17	24	8	52	25	104	19	59	16	4	3	7	1	6	7	7	6	1	7	6

**Слайд 2. Информация об объединениях технической направленности в Ростовской области.
Обобщенный анализ по материалам 2018-2021 года.**

Числа в ячейках показывают количество учреждений, в которых данное направление представлено.

Обобщенные направления:

- * программирование, вэб-дизайн, информатика, компьютерная графика и дизайн, компьютерная анимация, пользователь ПК, мультимедийные технологии и т.п.
- ** радиоконструирование, радиоэлектроника, электроника, электротехника, радиоуправление и т.п.
- *** техническая эстетика, стендовое моделирование, общетехническое моделирование и конструирование, конструирование транспортной техники и т.п.
- **** фото, видео, анимация, мультстудия.

По данным 2018-2021 г.г. технические творческие объединения имеются в 197 ОУ Ростовской области. Среди них:

- 22 учреждения дополнительного образования технической направленности (11%);
- 36 многопрофильные учреждения дополнительного образования (18%);
- 136 общеобразовательных учреждений (СОШ, лицеи, колледжи) (68%);
- 5 других учреждений, в том числе не образовательных (>3%).

На долю учреждений дополнительного образования технической направленности, которые составляют 11% от числа принявших участие в исследовании, приходится более 42% детских технических объединений, в том числе 68% спортивно-технических объединений и 52% объединений робототехники.

Наиболее представлены объединения, занимающиеся различными направлениями информационных технологий 26%, различные виды технического конструирования и моделирования 14% и начальное техническое моделирование (моделирование для младших школьников) 13%.

Слайд 3. 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 4 и 5.

Слайд 4. 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%).

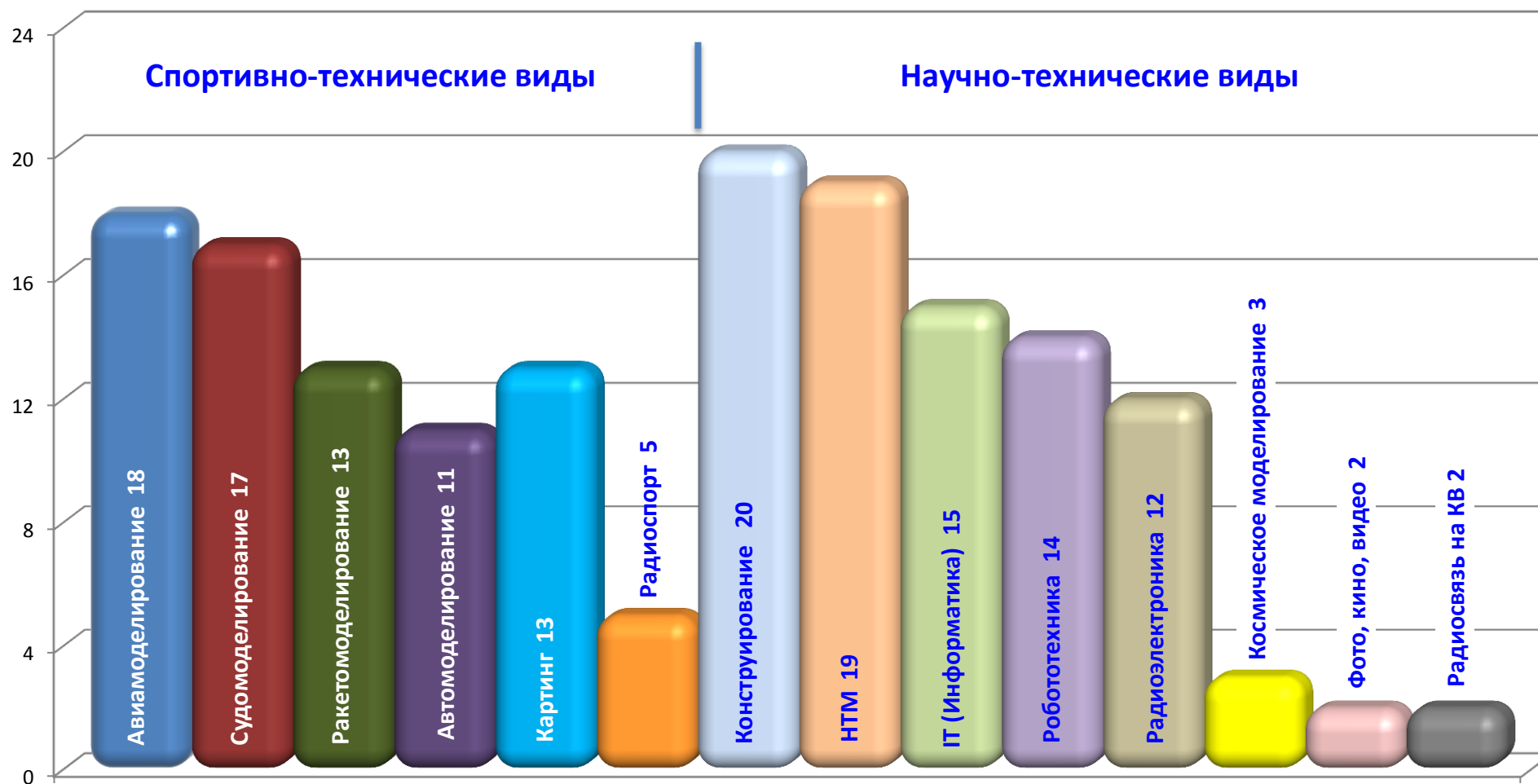
Из научно-технических видов наиболее представлены различные виды конструирования (20; 90,9%) и НТМ (19; 86,4%). Наиболее востребованные виды, такие как информационные технологии и робототехника, представлены весьма скромно, (15; 68,2%) и (13; 59,1%) соответственно. А такие виды, как космическое моделирование, 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 3. 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 Капитула, 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	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) / IT-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 4. Доля основных видов технического творчества в УДО технической направленности Ростовской области исходя из фактического наличия данных направлений в учебных планах (без технопарков)



Слайд 5. Доля видов спортивно-технических и научно-технических направлений исходя из количества учащихся, занимающихся в объединениях данной направленности

а) Доля видов спортивно-технических направлений

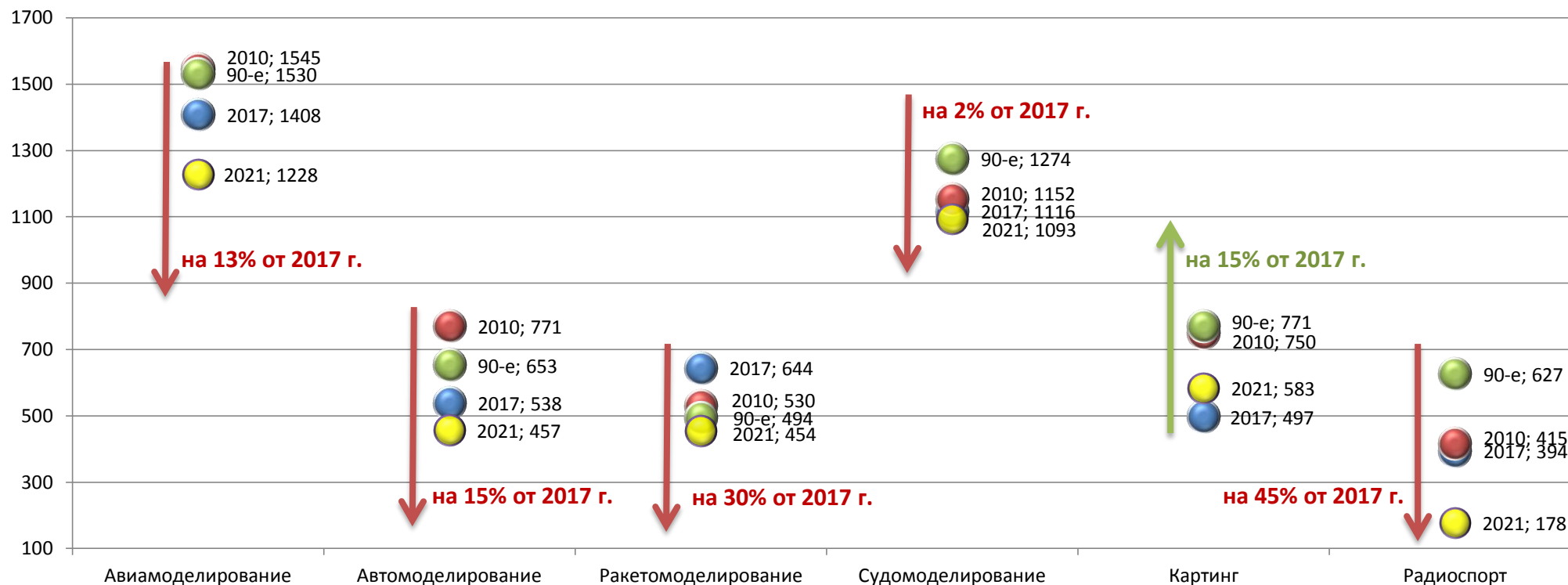
б) Доля видов научно-технических направлений



Слайд 5. 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.

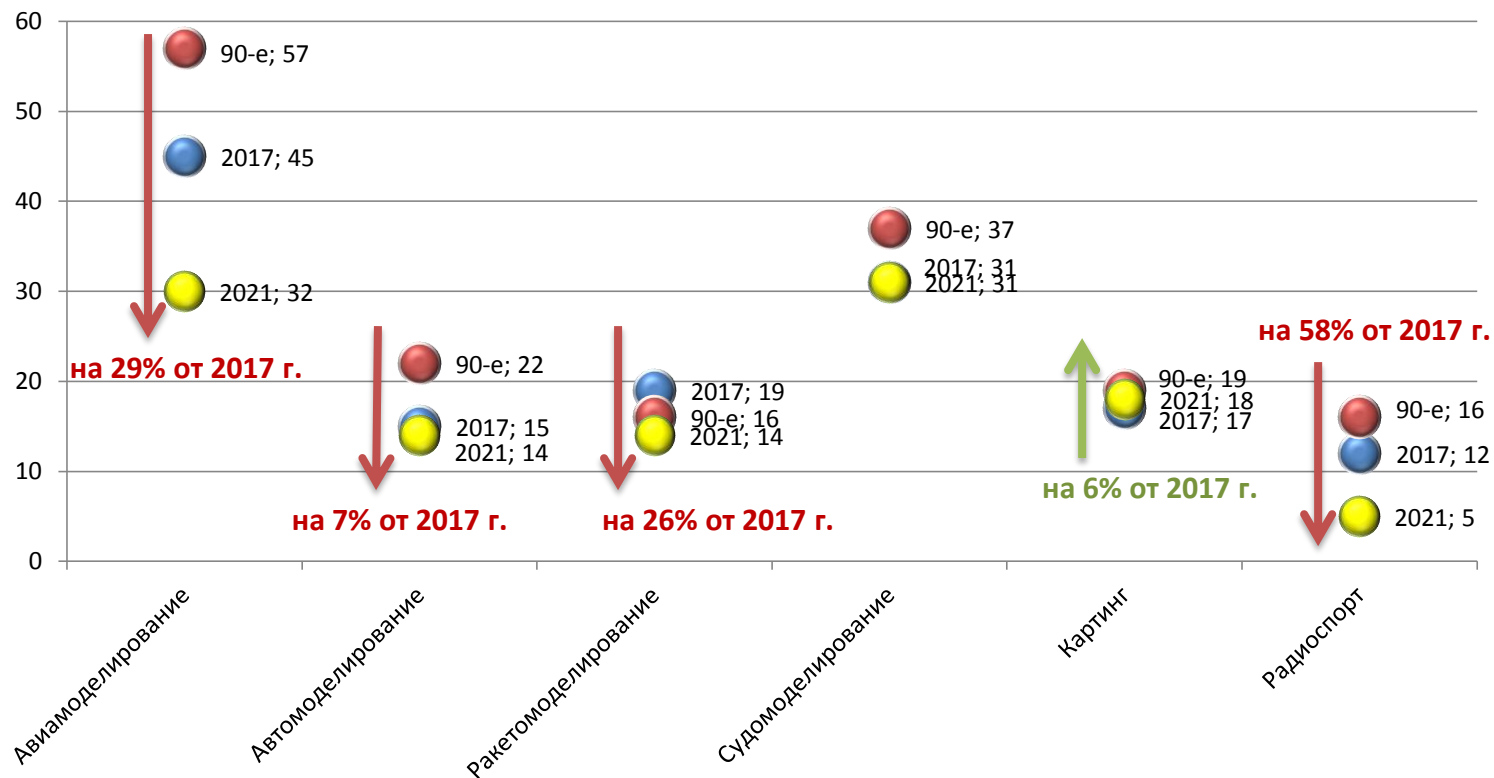
Слайд 6. Сравнение количества учащихся, занимающихся в объединениях спортивно-технических видов в 90-е и 2021 г.г.



Слайд 6. 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 7. Сравнение количества педагогов, работающих в объединениях спортивно-технических видов в 90-е и 2021 г.г.



Слайд 7. Сравнение количества педагогов, работающих в объединениях спортивно-технических видов в 90-е и 2021 г.г.

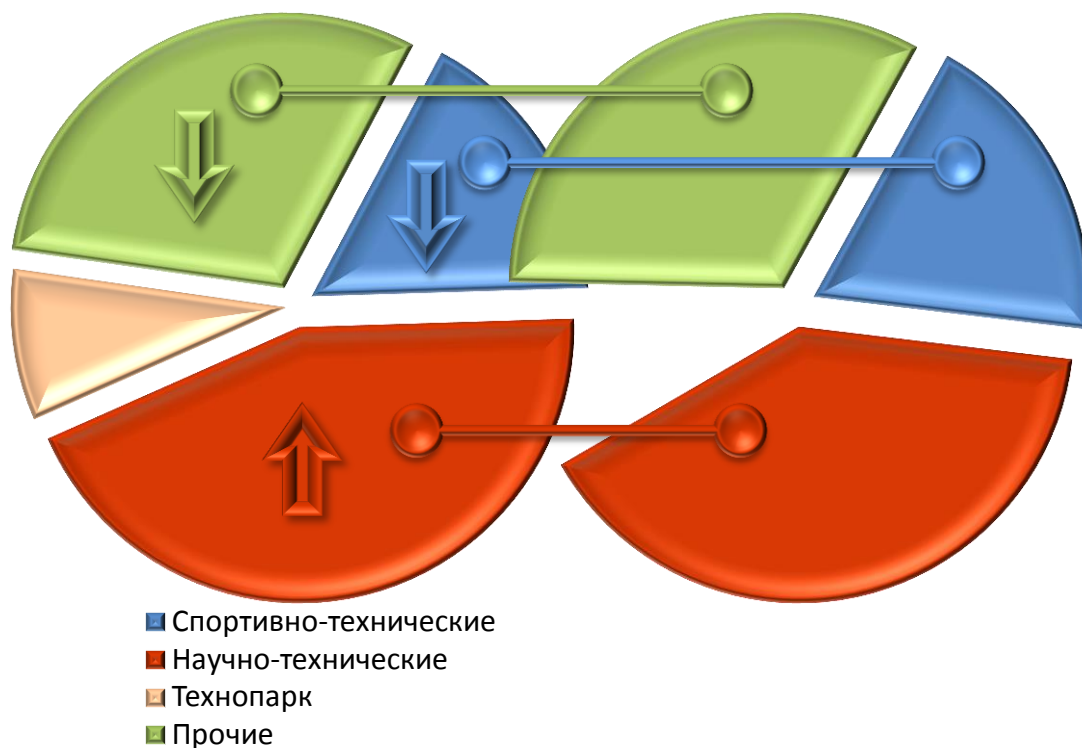
Продолжая тему слайда 6, проанализируем динамику изменения количества педагогов дополнительного образования, работающих в объединениях спортивно-технических видов. Так же, как и в случае с учащимися, наблюдается уменьшение количества педагогов от 7 до 58%. Наибольшие «потери» понес радиоспорт (58%). 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



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.

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 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

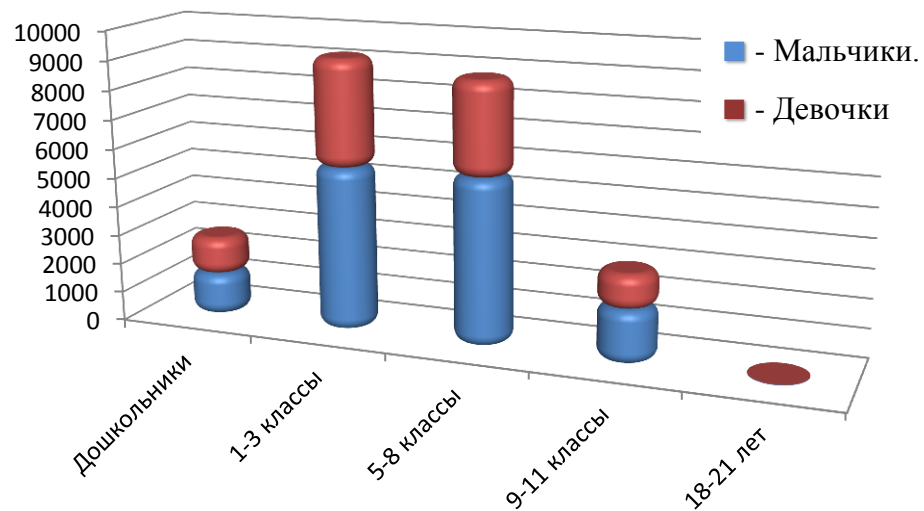
Виды технического творчества	Всего	В том числе	
		Мальчики	Девочки
Спортивно-технические направления	3993	3469	524
Научно-технические направления	10470	6249	4221
Другие направления	7289	3381	3908
Направления технопарков (только технические)	2113	1453	660

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

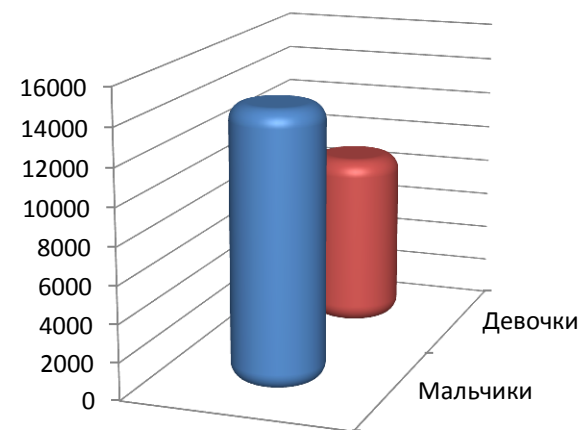
На слайде представлен возрастной и гендерный состав учащихся системы дополнительного образования технической направленности. Видим, что в системе дополнительного образования технической направленности Ростовской области преобладают учащиеся начальной и средней школы (слайд 9а). Учащиеся старшей школы 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

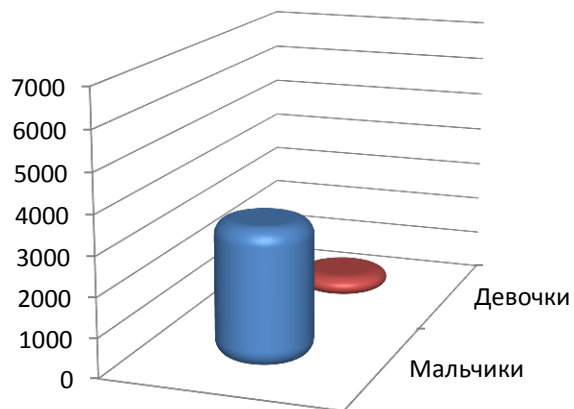
а) по возрастным категориям



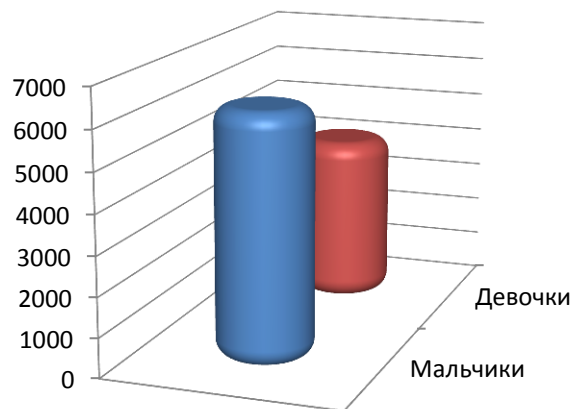
б) в общем



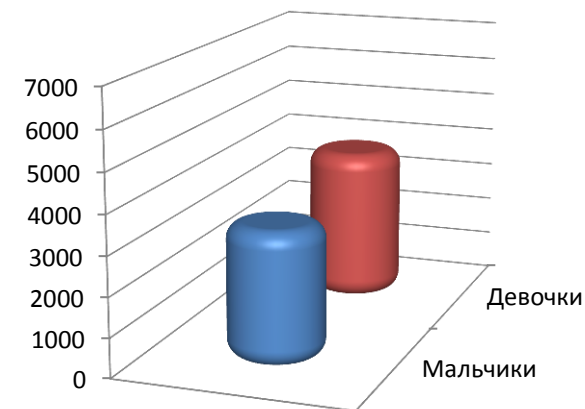
в) по спортивно-техническим направлениям



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.

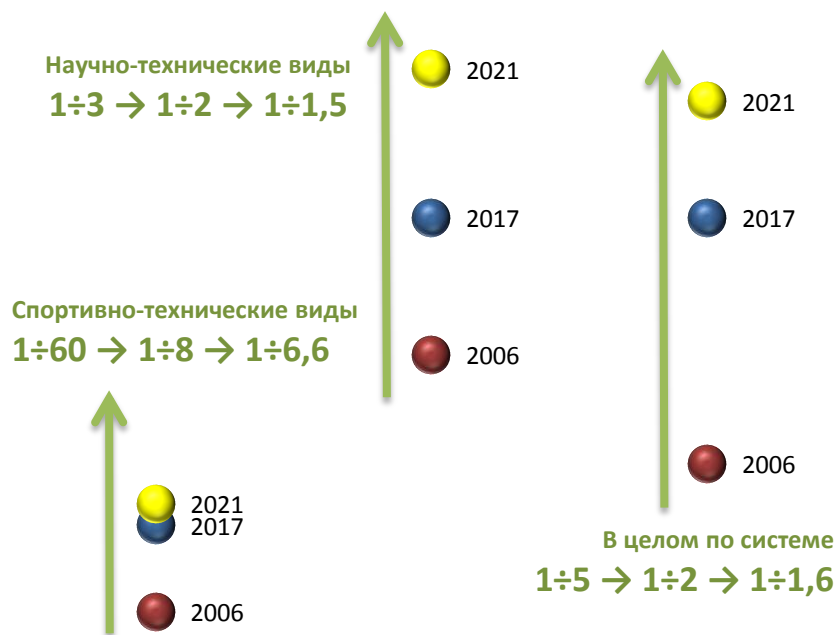
Количество мальчиков значительно больше (1÷8) среди занимающихся в спортивно-технических объединениях (в) и лишь в двое больше среди занимающихся в научно-технических объединениях (г). Обратная картина наблюдается по другим направлениям (д), там мальчиков в полтора раза меньше, чем девочек.

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

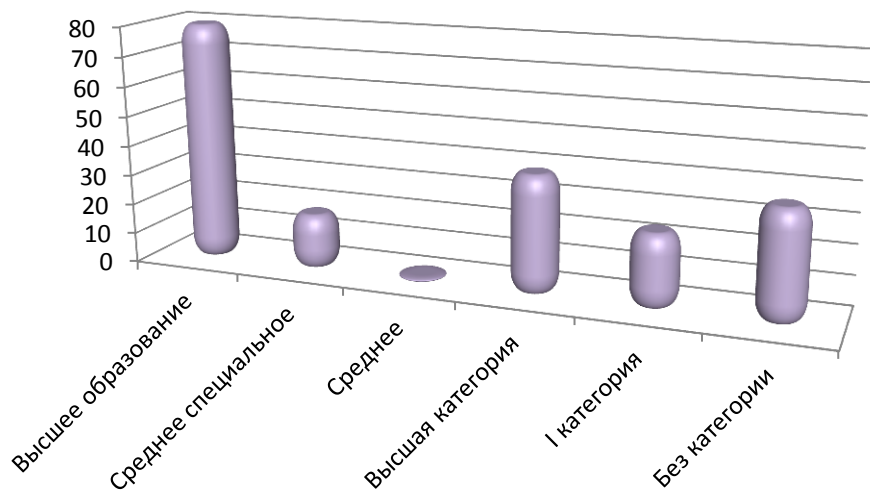
По уровню образования в целом педагогические кадры системы дополнительного образования технической направленности Ростовской области соответствуют современным требованиям. В области идет процесс профессиональной переподготовки педагогических работников. Ряд ВУЗов на договорной основе осуществляют подобную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

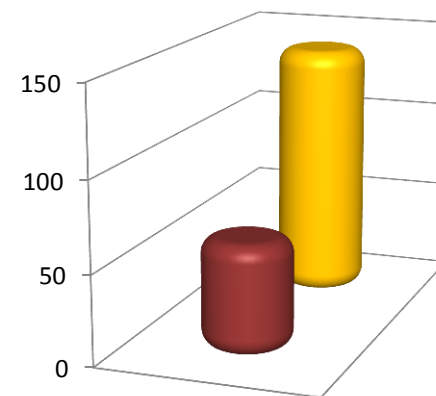
На слайде 13 наглядно представлены приведенные выше данные.

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.

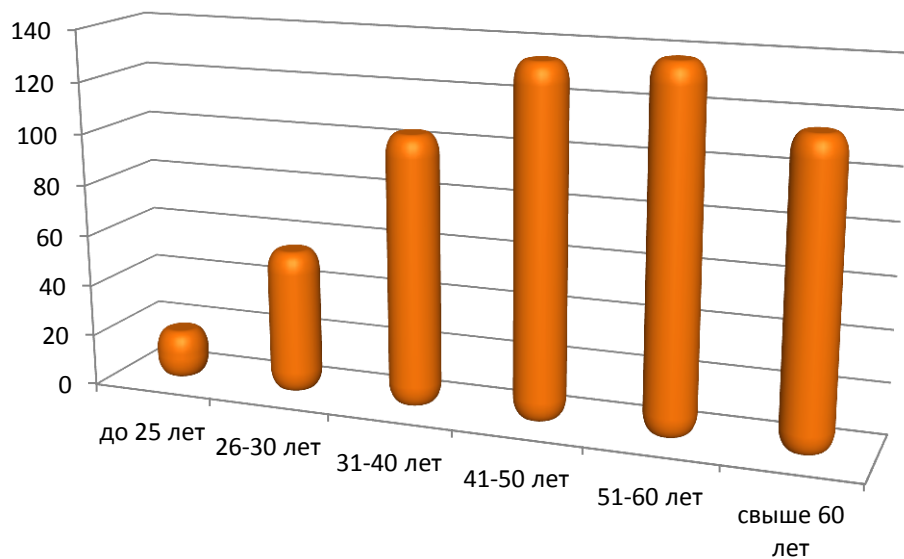
В системе дополнительного образования технической направленности мужчины составляют 34%, это примерно на 20% больше, чем в общем образовании. По данным 2021 года количество мужчин в системе дополнительного образования технической направленности уменьшилось примерно на 3% и с 90-х годов наблюдается тенденция 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)

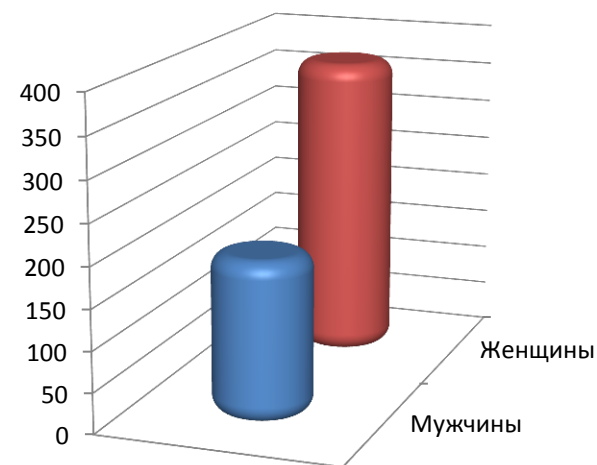
На слайде наглядно представлено возрастное и гендерное соотношение педагогов дополнительного образования УО технической направленности в соответствии с данными слайда 14.

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

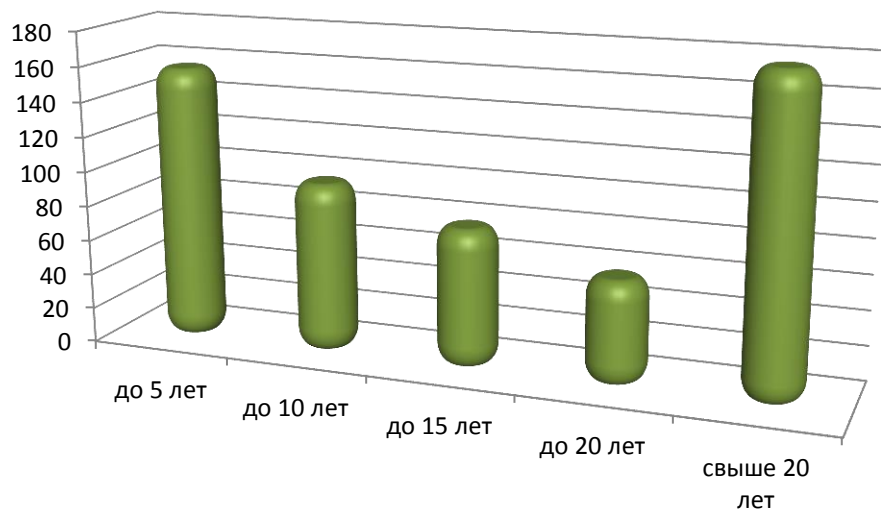
а) соотношение по возрастным категориям



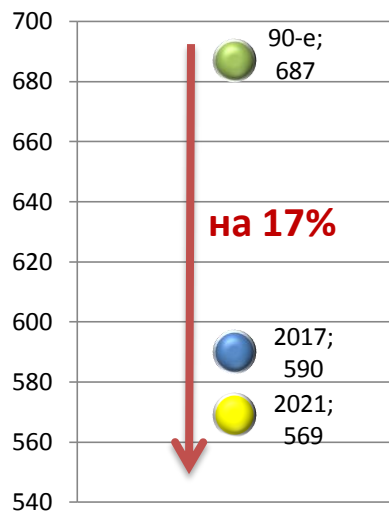
б) гендерное соотношение



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 областном дистанционно слете-конкурсе «Юные конструкторы Дона – третьему тысячелетию» в 2021 году

Слайд 17. Сводная таблица участия УДО технической направленности Ростовской области в областном дистанционном слете-конкурсе «Юные конструкторы Дона – третьему тысячелетию» в 2021 году

На схеме цветом выделено участие УДО технической направленности в разделах слета. Черным цветом выделены УДО технической направленности не принявшие участие в слете. Цифрами через дробь указаны количество участников в номинации слета-конкурса и призовые места.

В соответствии с планом работы ГБУ ДО РО ОЦТТУ с ноября 2020 по январь 2021 года проводился областной дистанционный слет-конкурс «Юные конструкторы Дона – третьему тысячелетию», посвященный 75-летию Победы в Великой Отечественной войне.

Формат Слета-конкурса был определен в соответствии с Постановлением Правительства Ростовской области №272 от 05.04.2020 с последующими изменениями «О мерах по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения на территории Ростовской области в связи с распространением новой коронавирусной инфекции (COVID-19)».

В Слете-конкурсе приняло участие 113 учащихся.

В 6 номинациях Слета-конкурса было рассмотрено 89 проектов. Наибольшее количество проектов было представлено в номинации «Компьютерные технологии» (25 проектов) и «Транспортные средства» (20 проектов).

Свои проекты на Слет-конкурс представили 25 образовательных учреждений Ростовской области, а так же Детский технопарк «Кванториум» и Мобильный технопарк «Кванториум». Из них: 17 УДО технической направленности (79 участников / 65 проектов) (77%), 2 многопрофильных УДО (2 участника / 2 проекта), 3 СОШ (6 участников / 5 проектов), 3 профессионально-технических учреждения (26 участников / 17 проектов).

Наиболее активное участие в Слете-конкурсе приняли ЦДТТ г. Красный Сулин (14 участников / 12 проектов), Новочеркасский промышленно-гуманитарный колледж (14 участников / 9 проектов), ОЦТТУ (10 участников / 8 проектов), СЮТ г. Волгодонска (10 участников / 7 проектов), СЮТ г. Каменска-Шахтинского (9 участников / 7 проектов), СЮТ г. Азова (7 участников / 6 проектов).

Наиболее результативно выступили учащиеся ОЦТТУ (5 призовых мест), Новочеркасского промышленно-гуманитарного колледжа (3 призовых места), СЮТ г. Волгодонска (3 призовых места), СЮТ г. Каменска-Шахтинского (3 призовых места).

В разделе «Робототехника» представили свои проекты 11 учреждений технической направленности Ростовской области.

В разделе «Транспортные средства» - 16 учреждений и Детский технопарк «Кванториум».

В разделе «Компьютерные технологии» - 13 учреждений и Мобильный технопарк «Кванториум».

В разделе «Радиоэлектроника» - 9 учреждений.

В разделе «Рационализация» - 8 учреждений.

В разделе «Энергетика и энергосберегающие технологии» - 6 учреждений и Детский технопарк «Кванториум».

5 учреждений участия в слете-конкурсе не приняли.

В целом можно оценить степень участия УДО технической направленности в областном слете-конкурсе как «выше среднего».

Материалы по итогам слета опубликованы на портале ГБУ ДО РО ОЦТТУ: <http://www.untehdon.ru/node/1007>

Слайд 17. Сводная таблица участия УДО технической направленности Ростовской области в областном дистанционном слете-конкурсе «Юные конструкторы Дона – третьему тысячелетию» в 2021 г.

Территория	Номинации слета						Количество призовых мест
	Транспортные средства	Рационализация	Радиоэлектроника	Робототехника	Компьютерные технологии	Энергетика и энергосберегающие технологии	
г.Азов, СЮТ	4 / -			2 / -		1 / 3	1
г.Батайск, ЦДТТ							
г.Белая Калитва, ЦТТ	1 / -						-
г.Волгодонск, СЮТ			2 / -	1 / 3	4 / 2,3	1 / 2	4
г.Гуково, СЮТ	1 / -						-
г.Донецк, СЮТ	1 / -						-
г.Каменск-Шахтинский, СЮТ	3 / -		1 / 3	2 / 3,3	1 / -		3
г.Красный Сулин, ЦДТТ		5 / 1,3	3 / -		2 / -	2 / -	2
г.Миллерово, СЮТ							
г.Новочеркасск, ЦТТ №1	1 / 3						1
г.Новочеркасск, ЦТТ №2	1 / 3						1
г.Новошахтинск, СЮТ		2 / -		1 / -			-
г.Ростов-на-Дону, ЦДТТ			1 / -	1 / -			-
ОЦТТУ	1 / -			1 / 2	1 / 2		2
г.Сальск, СЮТ	1 / -	1 / 2	1 / -				1
г.Таганрог, ЦТТ			1 / 1	2 / 3	1 / -		2
г.Шахты, СЮТ				1 / 2	1 / 3		2
Азовский район, СЮТ	2 / -						-
Кагальницкий район, СЮТ							
М.-Курганский район, СЮТ							
Неклиновский район, СЮТ	1 / 3				1 / -	1 / -	1
Тарасовский район, ОТЦ							
Детский технопарк «Кванториум»	2 / 1,2					1 / 1	3
Мобильный технопарк «Кванториум»					2 / -		-

Примечание: цифрами через дробь указано количество участников в номинации слета-конкурса / призовое место

Слайд 18. Приняли результативное участие

Территория	Номинации слета						Количество призовых мест
	Транспортные средства	Рационализация	Радиоэлектроника	Робототехника	Компьютерные технологии	Энергетика и энергосберегающие технологии	
г.Азов, СЮТ						3	1
г.Волгодонск, СЮТ				3	2,3	2	4
г.Каменск-Шахтинский, СЮТ			3	3,3			3
г.Красный Сулин, ЦДТТ		1,3					2
г.Новочеркасск, ЦТТ №1	3						1
г.Новочеркасск, ЦТТ №2	3						1
ОЦТТУ				2	2		2
г.Сальск, СЮТ		2					1
г.Таганрог, ЦТТ			1	3			2
г.Шахты, СЮТ				2	3		2
Неклиновский район, СЮТ	3						1
Детский технопарк «Кванториум»	1,2					1	3

Слайд 18. Приняли результативное участие.

На данной схеме показаны только учреждения технической направленности, получившие призовые места в разделах слета. С высокими результатами в 2021 году в слете приняли участие 11 УДО технической направленности и Детский технопарк «Кванториум».

В 2021 году «рекорд» результативности поставили СЮТ Волгодонска (4 призовых места), СЮТ Каменска-Шахтинского и Детский технопарк «Кванториум» (по 3 призовых места).

Слайд 19. Приняли участие только в одном разделе слета-конкурса

По итогам 2021 года 6 учреждений и Мобильный технопарк «Кванториум» приняли участие только в одном разделе слета-конкурса.

Слайд 19. Приняли участие только в одном разделе

Территория	Номинации слета						Количество призовых мест
	Транспортные средства	Рационализация	Радиоэлектроника	Робототехника	Компьютерные технологии	Энергетика и энергосберегающие технологии	
г.Белая Калитва, ЦТТ	1 / -						-
г.Гуково, СЮТ	1 / -						-
г.Донецк, СЮТ	1 / -						-
г.Новочеркасск, ЦТТ №1	1 / 3						1
г.Новочеркасск, ЦТТ №2	1 / 3						1
Азовский район, СЮТ	2 / -						-
Мобильный технопарк «Кванториум»					2 / -		-

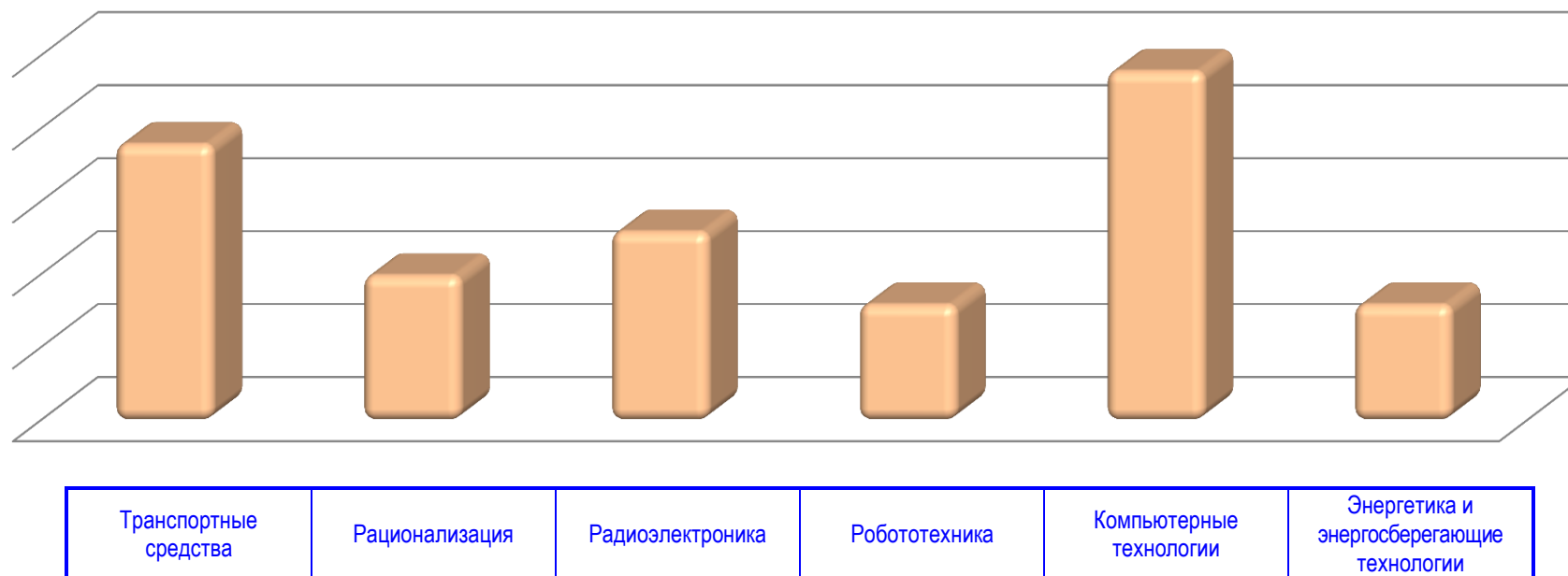
Слайд 20. Приняли участие более чем в трех разделах

Территория	Номинации слета						Количество призовых мест
	Транспортные средства	Рационализация	Радиоэлектроника	Робототехника	Компьютерные технологии	Энергетика и энергосберегающие технологии	
г.Волгодонск, СЮТ			2 / -	1 / 3	4 / 2,3	1 / 2	4
г.Каменск-Шахтинский, СЮТ	3 / -		1 / 3	2 / 3,3	1 / -		3
г.Красный Сулин, ЦДТТ		5 / 1,3	3 / -		2 / -	2 / -	2

Слайд 20. Приняли участие более чем в трех разделах слета-конкурса

В 2021 году только 3 учреждения участвовали в более чем трех разделах слета-конкурса.

Слайд 21. Наибольшее и наименьшее представление разделов слета-конкурса



Слайд 21. Наибольшее и наименьшее представление разделов слета

На схеме цветом представлено относительное количество проектов, представленных в том или ином разделе слета-конкурса.

Таким образом, видим, что в 2021 году наибольшее количество проектов представлено в разделах «Компьютерные технологии» (25) и «Транспортные средства» (20).

Наименее в 2021 году представлены разделы «Энергетика и энергосберегающие технологии» и «Робототехника» - по 8 проектов.

Слайд 22. Рейтинг результативности участия в областном слете-конкурсе:

по состоянию на 2021 год

Территория	Количество призовых мест			Всего призовых мест
	1	2	3	
Детский технопарк «Кванториум»	2	1		3
г.Волгодонск, СЮТ		2	2	4
г.Красный Сулин, ЦДТТ г.Таганрог, ЦТТ	1		1	2
Каменск-Шахтинский, СЮТ			3	3
ОЦТТУ		2		2
г.Шахты, СЮТ		1	1	
г.Сальск, СЮТ				1
Неклиновский район, СЮТ			1	
г.Азов, СЮТ				
г.Новочеркасск, ЦТТ №1				
г.Новочеркасск, ЦТТ №2				

Слайд 22 Рейтинг результативности участия в областном слете-конкурсе

По количеству призовых мест в разделах слета можно составить рейтинг результативности. По итогам 2021 года определились 8 позиций. В тройке лидеров: Детский технопарк «Кванториум», СЮТ Волгодонска, ЦДТТ Красного Сулина и ЦТТ Таганрога.

В рейтинге подразумеваются еще 2 позиции: 9-ю строку занимают учреждения, которые приняли участие в слете, но не заняли призовых мест, 23-ю строку должны занимать учреждения, участия в слете не принявшие.

Мониторинг участия УДО технической направленности Ростовской области в областном конкурсе-выставке детского технического творчества в 2021 году

Слайд 23. Сводная таблица участия УДО технической направленности Ростовской области в областном конкурсе-выставке детского технического творчества в 2021 году

На схеме отражено участие УДО технической направленности Ростовской области в номинациях выставки. Черным цветом выделены УДО не принявшие участие в выставке. Цифрами в ячейках через дробь обозначено количество представленных в номинацию проектов / занятое место. В 2021 году определили 13 разделов в соответствии с современными тенденциями развития техники, технологий и общества.

Всего в выставке 2021 года приняли участие 15 образовательных учреждений, из них 14 УДО технической направленности, что составляет соответственно примерно 57% от общего количества УДО технической направленности Ростовской области. В 2021 году участие многопрофильных УДО и общеобразовательных учреждений не отмечено.

В Выставке приняло участие 96 учащихся из 14 муниципальных образований Ростовской области: Ростов-на-Дону (ОЦТТУ, ДГТУ), Каменск-Шахтинский (СЮТ), Красный Сулин (ЦДТТ), Гуково (СЮТ), Шахты (СЮТ), Волгодонск (СЮТ), Неклиновский район (СЮТ, Мобильный технопарк), Азов (СЮТ), Азовский район (СЮТ), Таганрог (ЦТТ), Новочеркасск (ЦТТ №1 им. В.В. Горбатко), Сальский район (СЮТ), Миллерово (СЮТ), Донецк (СЮТ).

В 13 номинациях Выставки было рассмотрено 86 проектов. Наибольшее количество проектов было представлено в номинациях «Освоение космоса и воздушного пространства» (21 проект), «Технология художественной обработки материалов» (11 проектов), «Уютный мир» (9 проектов), «Робототехника» (8 проектов). Наименее были представлены номинации «Безопасность», «Здоровая среда» (по 2 проекта) и «Чистый город» (1 проект).

Ввиду недостаточной наполняемости некоторых номинаций выставки жюри сочло целесообразным объединение разделов для подведения итогов. Так были объединены номинации «ЖКХ» (4) и «Чистый город» (1), «Робототехника» (8) и «Информационные технологии» (6), «Уютный мир» (9), «Безопасность» (2) и «Здоровая среда» (2), «Технология художественной обработки материалов» (11) и «Дизайн» (4).

Наиболее активное участие в конкурсе-выставке приняли ЦДТТ г. Красный Сулин (7 номинаций / 13 проектов), СЮТ г. Каменска-Шахтинского (7 номинаций / 10 проектов), ЦТТ г. Таганрога (5 номинаций / 9 проектов), СЮТ г. Азова (5 номинаций / 7 проектов) и СЮТ г. Гуково (5 номинаций / 6 проектов). Не приняли участие в выставке 8 учреждений (на слайде 23 выделено черным цветом).

Наиболее результативно выступили учащиеся ОЦТТУ (6 призовых мест, из них 1-х мест – 3), СЮТ г. Каменска-Шахтинского (6 призовых мест) и ЦДТТ г. Красного Сулина (5 призовых мест).

Материалы по итогам выставки опубликованы на портале ГБУ ДО РО ОЦТТУ: <http://www.untehdon.ru/node/1062>

Слайд 23. Сводная таблица участия УДО технической направленности Ростовской области в областном конкурсе-выставке детского технического творчества в 2021 г.

Территория	Номинации выставки													Количество призовых мест
	Уютный мир	Безопасность	Здоровая среда	Робототехника	Информационные технологии	Жилищно-коммунальное хозяйство	Чистый город	Дороги России	Освоение Арктики и Мирового океана	Освоение космоса и воздушного пространства	Сельское хозяйство	Технологии художественной обработки материалов	Дизайн	
г.Азов, СЮТ			1 / -	3 / 3				1 / -		1 / 3				2
г.Батайск, ЦДТТ														
г.Белая Калитва, ЦТТ														
г.Волгодонск, СЮТ					1 / 2				1 / -	2 / -				1
г.Гуково, СЮТ	1 / -							1 / 3		1 / 3		2 / 3	1 / -	3
г.Донецк, СЮТ								1 / 3						1
г.Каменск-Шахтинский, СЮТ	3 / 3			1 / 3		1 / -	1 / 2	1 / 1			1 / -	2 / 2,2		6
г.Красный Сулин, ЦДТТ			1 / 2			3 / 3		2 / 2	1 / -	2 / -	2 / 3	2 / -		4
г.Миллерово, СЮТ										1 / 1		1 / 2		2
г.Новочеркасск, ЦТТ №1	1 / -	1 / -						1 / -		1 / -				
г.Новочеркасск, ЦТТ №2														
г.Новошахтинск, СЮТ														
г.Ростов-на-Дону, ЦДТТ														
ОЦТТУ					2 / 3				2 / 1,2	1 / 1	2 / 1,2			6
г.Сальск, СЮТ	1 / 1											1 / -		1
г.Таганрог, ЦТТ				1 / 1	2 / -					2 / -		2 / -	2 / 1,3	3
г.Шахты, СЮТ									1 / -	1 / 2				1
Азовский район, СЮТ	2 / 3	1 / 2		1 / -										2
Кагальницкий район, СЮТ														
М.-Курганский район, СЮТ														
Неклиновский район, СЮТ				1 / -					1 / 3			1 / 3		2
Тарасовский район, ОТЦ														
Детский технопарк «Кванториум»														
Мобильный технопарк «Кванториум»	1 / -			1 / 2	1 / -									1

Примечание: Указано количество представленных проектов / занятое место.

Слайд 24. Приняли результативное участие:

Территория	2021
г.Азов, СЮТ	3,3
г.Волгодонск, СЮТ	2
г.Гуково, СЮТ	3,3,3
г.Донецк, СЮТ	3
г.Каменск-Шахтинский, СЮТ	1,2,2,2,3,3
г.Красный Сулин, ЦДТТ	2,2,3,3
г.Миллерово, СЮТ	1,2
ОЦТТУ	1,1,1,2,2,3
г.Сальск, СЮТ	1
г.Таганрог, ЦТТ	1,1,3
г.Шахты, СЮТ	2
Азовский район, СЮТ	2,3
Неклиновский район, СЮТ	3,3
Мобильный технопарк «Кванториум»	2

Слайд 25. Приняли участие только в одной-двух номинациях выставки

Территория	2021
г.Донецк, СЮТ	1
г.Миллерово, СЮТ	1,2
г.Сальск, СЮТ	2
г.Шахты, СЮТ	2

Слайд 26. Приняли участие в четырех и более номинациях выставки

Территория	2021
г.Азов, СЮТ	4
г.Гуково, СЮТ	5
г.Каменск-Шахтинский, СЮТ	7
г.Красный Сулин, ЦДТТ	7
г.Новочеркасск, ЦТТ №1	4
ОЦТТУ	4
г.Таганрог, ЦТТ	5

Слайд 24. Приняли результативное участие

В данной таблице показаны только учреждения технической направленности, получившие призовые места в различных номинациях выставки. С высокими результатами в 2021 году в выставке приняли участие 12 УДО технической направленности. Наибольшее количество призовых мест заработали СЮТ Каменска-Шахтинского (6), ОЦТТУ (6), ЦДТТ Красного Сулина (4), ЦТТ Таганрога (3) и СЮТ Гуково (3).

Слайд 25. Приняли участие только в одной-двух номинациях выставки

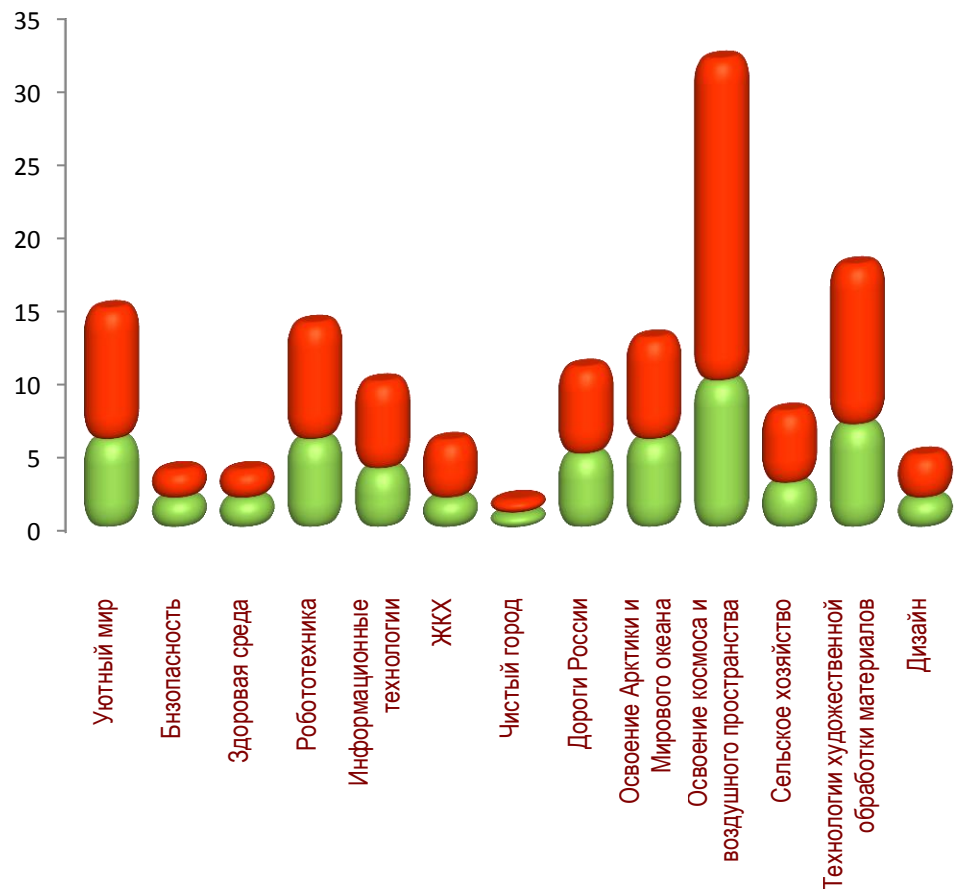
По итогам 2021 года 2 учреждения технической направленности приняли участие только в одной номинации выставки и 2 учреждения приняли участие в 2-х номинациях.

Слайд 26. Приняли участие в четырех и более номинациях выставки

До 2015 года такой критерий активности УДО технической направленности не рассматривался.

Из таблицы видно, что СЮТ Каменска-Шахтинского и ЦДТТ Красного Сулина проявили в 2021 году наибольшую активность. Далее следуют СЮТ Гуково и ЦТТ Таганрога. Всего в список по данному критерию в 2021 году вошли 7 учреждений.

Слайд 27. Наибольшее и наименьшее представление номинаций выставки



Слайд 27. Наибольшее и наименьшее представление номинаций выставки

В 2021 году были определены 13 номинаций выставки.

Из схемы видим, что наибольшее количество учреждений выставили экспонаты в номинациях «Освоение космоса и воздушного пространства» (10/22), «Технологии художественной обработки материалов» (7/11), «Уютный мир» (6/9) и «Робототехника» (6/8).

(Зеленый цветом выделено количество учреждений, красным – количество проектов)

Слайд 28. Рейтинг результативности участия в областном конкурсе-выставке детского технического творчества в 2021 году

по состоянию на 2021 год	Количество призовых мест			Всего призовых мест
	1	2	3	
ОЦТТУ	3	2	1	6
г.Каменск-Шахтинский, СЮТ	1	3	2	
г.Красный Сулин, ЦДТТ		2		4
г.Таганрог, ЦТТ	2		1	3
г.Гуково, СЮТ			3	
г.Миллерово, СЮТ	1	1		2
г.Азов, СЮТ		2		
Азовский район, СЮТ		1	1	
Неклиновский район, СЮТ			2	
Сальский район, СЮТ	1			1
г.Волгодонск, СЮТ		1		
г.Шахты, СЮТ				
Мобильный технопарк «Кванториум»				
г.Донецк, СЮТ			1	

Слайд 28. Рейтинг результативности участия в областном конкурсе-выставке детского технического творчества в 2021 году

По количеству и качеству призовых мест в разделах выставки можно составить рейтинг результативности. По итогам 2021 года в рейтинге 12 позиций. Лидируют ОЦТТУ, Каменск-Шахтинский (СЮТ) и Красный Сулин (ЦДТТ).

В рейтинге подразумеваются еще 2 позиции: 13-ю строку занимают учреждения, которые приняли участие в выставке, но не заняли призовых мест, 23-ю строку должны занимать учреждения, участия в выставке не принявшие (кол-во учреждений + 1).

Мониторинг участия УДО технической направленности Ростовской области в областных соревнованиях по техническим видам спорта в 2021 году

Слайд 29. Сводная таблица командного первенства Ростовской области по техническим видам спорта за 2020-2021 у.г.

Согласно плана работы ГБУ ДО РО ОЦТТУ в Ростовской области с февраля по июль 2021 года прошли областные соревнования по техническим видам спорта по 5 направлениям. Всего проведено 14 соревнований: Ракетомоделирование (2 вида), Авиамоделирование (5 видов), Судомоделирование (4 вида), Автомоделирование (2 вида), Картинг.

Изменения в количественном составе соревнований вызваны неблагоприятным эпидемиологическим состоянием в Ростовской области. Соревнования проводились в соответствии с Постановлением Правительства Ростовской области №272 от 05.04.2020 с последующими изменениями «О мерах по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения на территории Ростовской области в связи с распространением новой коронавирусной инфекции (COVID-19)».

Всего в соревнованиях приняли участие 86 команд с общим количеством участников 326 человек, что значительно меньше, чем в прошлые учебные годы. Данное уменьшение вызвано санитарно-эпидемиологической ситуацией в стране.

В целом отметим, что тенденция направления на соревнования неполных команд с каждым годом подтверждается.

Так же подтверждается тенденция – чем более сложный, более материалоемкий, более финансовозатратный вид соревнований, тем меньшее количество команд принимает в нем участие, хотя с 2012 по 2014 годы отмечался некоторый рост по отдельным видам.

В таблице не указаны команды учреждений, которые не являются образовательными учреждениями дополнительного образования технической направленности. Это Клубы, общеобразовательные учреждения, многопрофильные УДО, ОУ системы НПО и СПО, а также учреждения из других регионов РФ и ближнего зарубежья.

Материалы по итогам областных соревнований по техническим видам спорта опубликованы на портале ГБУ ДО РО ОЦТТУ:

- <http://www.untehdon.ru/node/1054> - Областные соревнования по авиамодельному спорту (классы моделей «воздушного боя»)
- <http://www.untehdon.ru/node/1053> - Областные соревнования по авиамодельному спорту (классы свободнолетающих моделей)
- <http://www.untehdon.ru/node/1056> - Областные соревнования по авиамодельному спорту (классы кордовых моделей)
- <http://www.untehdon.ru/node/1037> - Областные соревнования по авиамодельному спорту для закрытых помещений
- <http://www.untehdon.ru/node/1051> - Областные соревнования по ракетомодельному спорту
- <http://www.untehdon.ru/node/1057> - Областные соревнования по судомодельному спорту (старшая возрастная группа)
- <http://www.untehdon.ru/node/1046> - Областные соревнования по судомодельному спорту (в классах радиоуправляемых яхт)
- <http://www.untehdon.ru/node/1029> - Областные соревнования по судомодельному спорту (младшая возрастная группа, F)
- <http://www.untehdon.ru/node/1025> - Областные соревнования по судомодельному спорту (младшая возрастная группа, E)

Слайд 29. СВОДНАЯ таблица командного первенства Ростовской области по техническим видам спорта за 2020-2021 учебный год

Территория	Ракето-моделирование		Авиамоделирование					Судомоделирование				Автомоделирование		Картинг
	Мл.	Ст.	Летающие модели для закрытых помещений	Кордовые	«Воздушный бой»	Свободнолетающие		Младшая возрастная группа		Старшая возрастная группа	Радиоуправляемые яхты	Радиоуправляемые	Кордовые	
						Мл.	Ст.	Прям.	Радио.					
г.Азов, СЮТ	2	2	7						8	6		2		
г.Батайск, ЦДТТ			2	5				4	3					
г.Белая Калитва, ЦТТ								7						
г.Волгодонск, СЮТ	3	3		4	3			9	6	4	2	3	4	1
г.Гуково, СЮТ														
г.Донецк, СЮТ														
г.Каменск-Шахтинский, СЮТ			6					5-6	5	2				
г.Красный Сулин, ЦДТТ						5		11				1	2	
г.Миллерово, СЮТ														
г.Новочеркасск, ЦТТ №1						2	3		9,10,11	5	5			
г.Новочеркасск, ЦТТ №2														
г.Новошахтинск, СЮТ														6-7
г.Ростов-на-Дону, ЦДТТ			3					3	4	7	6			
ОЦТТУ			1	1	1			5-6	2	1	3			
г.Сальск, СЮТ														6-7
г.Таганрог, ЦТТ					4				1		1	4	3	5
г.Шахты, СЮТ			4	2	2	1	1	2	7	3	4		1	
Азовский район, СЮТ	5	5				4		10						
Кагальницкий район, СЮТ	1	1						8						
М.-Курганский район, СЮТ			8											
Неклиновский район, СЮТ			5			3	2							
Тарасовский район, ОТЦ														
Итого команд	5	5	8	5	4	6	4	11	11	7	6	5	4	7
Итого участников	30	18	33	28	14	20	12	26	31	22	29	27	15	25
Итого команд по видам	10		27					35				9		7
Итого участников по видам	48		107					108				42		25
Всего команд	86													
Всего участников	326													

Слайд 31. Активность участия УДО технической направленности в областных соревнованиях

а. Принимают участие в 10 и более видах соревнований

По итогам 2020-2021 учебного года только 2 учреждения принимают участие в 10 и более видах соревнований – СЮТ г.Шахты и СЮТ г.Волгодонска.

б. Принимают участие в 1-2 видах соревнований

С 2009 года наблюдалось увеличение количества учреждений, принимающих участие в 1-2 видах соревнований. В 2012 году таких учреждений уже 7. В 2011 их было 8, в 2010 – 7, а в 2009 – 5. Однако в 2013 году количество таких учреждений снизилось до 4-х. В 2016 году в списке 6 УДО технической направленности. В 2017 году по этому показателю достигнут уровень 2013 года – 4 УДО технической направленности.

В 2021 году в списке команд, принимающих участие в 1-2 видах соревнований 4 учреждения – ЦТТ г.Белая Калитва и СЮТ г.Новошахтинска, г.Сальска и Матвеево-Курганского района.

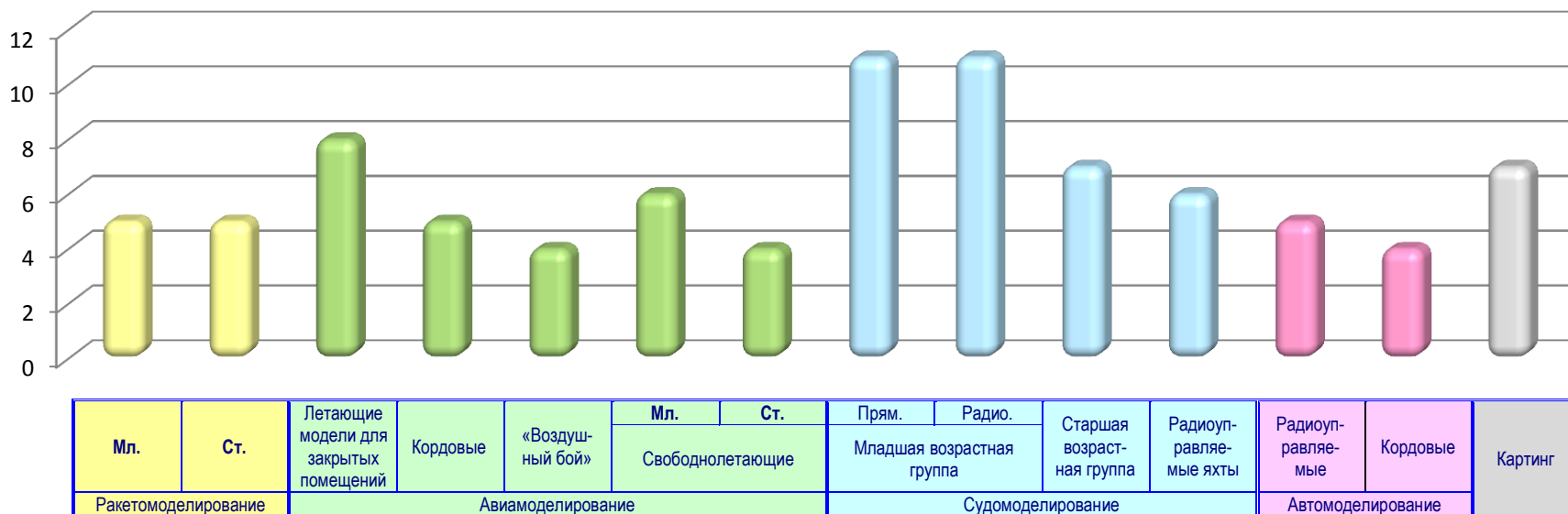
Слайд 32. Участия в соревнованиях не приняли в 2020-2021 учебном году

Территория	Ракето-моделирование		Авиамоделирование					Судомоделирование			Автомоделирование		Картинг
	Мл.	Ст.	Летающие модели для закрытых помещений	Кордовые	«Воздушный бой»	Свободнолетающие		Младшая возрастная группа		Старшая возрастная группа	Радиоуправляемые яхты	Радиоуправляемые	
						Мл.	Ст.	Прям.	Радио.				
г.Гуково, СЮТ													
г.Донецк, СЮТ													
г.Миллерово, СЮТ													
г.Новочеркасск, ЦТТ №2													
Тарасовский район, ОТЦ													

Слайд 32. Участия в соревнованиях не приняли в 2020-2021 учебном году

По итогам 2020-2021 учебного года в соревнованиях не приняли участие 5 УДО технической направленности: СЮТ г. Гуково, Донецка, Миллерово, ЦТТ №2 г. Новочеркаска и ОТЦ Тарасовского района.

Слайд 33. Наибольшая и наименьшая активность участия в соревнованиях по видам в 2020-2021 учебном году



Слайд 33. Наибольшая и наименьшая активность участия в соревнованиях по видам в 2020-2021 учебном году

На схеме высота столбика соответствует количеству команд, принявших участие в том или ином виде соревнований. Таким образом, видим, что наибольшее количество команд принимает участие в соревнованиях по судомоделизму в младшей возрастной группе учащихся. Такую активность можно определить как «высокую».

Следующим по массовости идут соревнования по авиамодельному спорту для закрытых помещений, по судомодельному спорту в старшей возрастной группе и картингу. В 2021 году это активность «выше среднего».

«Среднюю» активность показывают соревнования по авиамодельному спорту в классах свободнолетающих моделей (младшая возрастная группа) и соревнования по судомодельному спорту в классах моделей радиоуправляемых яхт.

Видим, что виды соревнований, где преобладают классы моделей для младших школьников имеют большую активность (судомоделирование).

Из общей тенденции выпадают соревнования по авиамодельному спорту в классах для закрытых помещений, здесь стабильно наблюдается активность «выше среднего». По мнению специалистов, стоимость материалов для изготовления такой авиамодели значительно ниже, чем для других классов авиамodelей. И срок изготовления самой модели значительно короче. Быстрый результат и применение новых технологий делают этот вид моделирования более привлекательным для учащихся. Чего нельзя сказать о кордовых авиамodelях, где сохраняется стабильно «низкий» уровень активности. Это объясняется в частности и отсутствием площадок для проведения тренировок и соревнований.

Слайд 34. Анализ участия УДО технической направленности Ростовской области в областных соревнованиях по техническим видам спорта в 2021 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 2021 г.

Слайд 34. Анализ участия УДО технической направленности Ростовской области в областных соревнованиях по техническим видам спорта в 2021 году.

Статистические данные, представленные в статформулярах 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 не принимают. 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 3 а), количество педагогов дополнительного образования – на слайде 3 б).

Доля основных видов технического творчества в УДО технической направленности Ростовской области исходя из фактического наличия данных направлений в учебных планах представлена на слайде 4.

Доля видов спортивно-технических направлений исходя из количества учащихся, занимающихся в объединениях данной направленности представлена на слайде 5 а).

Слайд 35. Процент участия команд УДО технической направленности Ростовской области в областных соревнованиях по техническим видам спорта в 2020-2021 уч.г.

по состоянию на 2021 год	Ракетомоделирование	Авиамоделирование	Судомоделирование	Автомоделирование	Картинг
Итого участвуют в соревнованиях по направлениям	из 13 / 4 31%	из 18 / 12 67%	из 17 / 13 76%	из 11 / 5 45%	из 13 / 4 31%

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

Слайд 35. Процент участия команд УДО технической направленности Ростовской области в областных соревнованиях по техническим видам спорта в 2020-2021 уч.г.

В ракетомодельных соревнованиях в 2021 году приняли участие всего 4 УДО технической направленности из 13-ти, что составляет 31% от общего количества учреждений, имеющих данное направление в своем учебном плане. Ранее этот показатель составлял более 70%.

В авиамодельных соревнованиях приняли участие 12 УДО из 18-ти (67%), что так же ниже предыдущих показателей. Следует отметить, что в учебном плане СЮТ г.Каменска-Шахтинского направление «авиамоделирование» отсутствует, однако учреждение приняло участие в соревнованиях для закрытых помещений.

В судомодельных соревнованиях – 13 УДО из 17-ти (76%).

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

Автомодельные соревнования – 5 УДО из 11-ти (45%).

Картинг – 4 УДО из 13-ти (31%).

Снижение показателей в 2021 году отмечается по всем параметрам.

Слайд 36. Рейтинг результативности

по состоянию на 2021 г.	Количество призовых мест			Всего призовых мест
	1	2	3	
г.Шахты, СЮТ	3	3	3	9
ОЦТТУ	4		1	6
г.Волгодонск, СЮТ	1	1	4	
г.Таганрог, ЦТТ			1	3
Кагальницкий район, СЮТ	2			2
г.Красный Сулин, ЦДТТ	1	1		
г.Азов, СЮТ		2		
г.Новочеркасск, ЦТТ №1 г.Батайск, ЦДТТ		1	1	
Неклиновский район, СЮТ				
г.Ростов-на-Дону, ЦДТТ			2	

Слайд 36. Рейтинг результативности

По качеству и количеству призовых командных мест можно составить рейтинг результативности. По итогам 2021 года учреждения в рейтинге результативности условно распределились по 9 позициям. В пятерку наиболее результативных вошли: СЮТ г. Шахты, ОЦТТУ, СЮТ г.Волгодонска, ЦТТ Таганрога и СЮТ Кагальницкого района.

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

Мониторинг участия УДО технической направленности Ростовской области в областных заочных мероприятиях для детей в 2020-2021 году

- Областная заочная политехническая олимпиада «Звуки вокруг нас»
- Второй областной заочный конструкторский конкурс «Чёрный ящик 2.0»
- Областной заочный творческий конкурс по стендовому авиамоделированию «Авиация из бумаги. Это не игрушки»
- Областной заочный творческий конкурс электронных плакатов «Крым-Россия 2.0»
- Областной заочный творческий конкурс электронных презентаций «Поехали!», посвященный 60-летию полета в космос Ю.А. Гагарина

Слайд 37. Сводная таблица участия УДО технической направленности Ростовской области в областных заочных мероприятиях для детей в 2020-2021 учебном году.

Актуальность организации и проведения заочных мероприятий возникла в 2020 году в связи с негативным развитием санитарно-эпидемиологической обстановки в стране.

В 2020 году было разработано и проведено 12 заочных мероприятий для детей, в 2021 году – 8 (часть будет рассмотрена в другом разделе мониторинга).

По мере ослабления ограничений количество заочных мероприятий будет снижаться.

По данным таблицы видно, что наиболее активное участие в мероприятиях приняли СЮТ Азова, Волгодонска, Каменска-Шахтинского, Неклиновского района, Азовского района, ЦДТТ Красного Сулина, ЦТТ Таганрога и Мобильный технопарк «Кванториум», не пропустив ни одного конкурса. Если рассматривать по количеству участников, то лидерами активности являются СЮТ Волгодонска (84) и Каменска-Шахтинского (78), далее следуют ЦТТ Таганрога (39), СЮТ Азова (35) и ЦДТТ Красного Сулина (26).

Материалы по итогам областных заочных мероприятий опубликованы на портале ГБУ ДО РО ОЦТТУ:

- <http://www.untehdon.ru/node/1026> - Областная заочная политехническая олимпиада «Звуки вокруг нас»
- <http://www.untehdon.ru/node/1021> - Второй областной заочный конструкторский конкурс «Чёрный ящик 2.0»
- <http://www.untehdon.ru/node/1024> - Областной заочный творческий конкурс по стендовому авиамоделированию
- <http://www.untehdon.ru/node/1023> - Областной заочный творческий конкурс электронных плакатов «Крым-Россия 2.0»
- <http://www.untehdon.ru/node/1038> - Областной заочный творческий конкурс электронных презентаций «Поехали!»

Слайд 37. Сводная таблица участия УДО технической направленности Ростовской области в областных заочных мероприятиях для детей в 2020-2021 учебном году

Территория	Областная заочная политехническая олимпиада «Звуки вокруг нас» кол-во участников / занятые места	Второй областной заочный конструкторский конкурс «Чёрный ящик 2.0» кол-во участников / занятые места	Областной заочный творческий конкурс по стендовому авиамоделированию «Авиация из бумаги. Это не игрушки» кол-во участников / занятые места	Областной заочный творческий конкурс электронных плакатов «Крым-Россия 2.0» кол-во участников / занятые места	Областной заочный творческий конкурс электронных презентаций «Поехали!», посвященный 60-летию полета в космос Ю.А. Гагарина кол-во участников / занятые места
г.Азов, СЮТ	11 / -	5 / 2	4 / -	3 / 2	12 / 3,3,3
г.Батайск, ЦДТТ					2 / -
г.Белая Калитва, ЦТТ	7 / 2,2,3,3				8 / -
г.Волгодонск, СЮТ	5 / -	13 / 2,3,3	9 / 3	12 / -	45 / 2,2,2,2,3,3,3
г.Гуково, СЮТ	5 / 3	1 / -	5 / -		2 / 3
г.Донецк, СЮТ	7 / 3	1 / -	1 / -		3 / 3
г.Каменск-Шахтинский, СЮТ	24 / 1,2,2,2,2,2,2,2,3,3,3,3	4 / 1,1,1,2	14 / 1,2,3	19 / 1,1,2,2,2,2,2,3,3,3	17 / 1,2,3,3,3,3,3
г.Красный Сулин, ЦДТТ	12 / 3,3	1 / -	6 / -	6 / -	1 / 3
г.Миллерово, СЮТ	4 /		2 / 2,2	5 / 3,3	11 / 2,3,3
г.Новочеркасск, ЦТТ №1					
г.Новочеркасск, ЦТТ №2					3 / 3
г.Новошахтинск, СЮТ		1 / -		5 / -	1 / 3
г.Ростов-на-Дону, ЦДТТ			6 / -	1 / -	12 / 2,2,2,3,3,3
ОЦТТУ					1 / -
г.Сальск, СЮТ					
г.Таганрог, ЦТТ	16 / 3	4 / -	8 / 3,3,3	6 / 2,3,3,3	5 / -
г.Шахты, СЮТ	5 / 3		7 / 1,1,2,2,2,3	8 / 1,2,3	1 / -
Азовский район, СЮТ	1 / -	5 / 2,3,3	2 / -	5 / 3	7 / 3
Кагальницкий район, СЮТ			4 / 2,3	5 / -	6 / 3
М.-Курганский район, СЮТ				2 / -	
Неклиновский район, СЮТ	2 / -	1 / -	1 / 3	1 / -	7 / 2,3,3
Тарасовский район, ОТЦ	3 / -	1 / 3			2 / 2
Детский технопарк «Кванториум»	2 / -				
Мобильный технопарк «Кванториум»	4 / 3,3	2 / 1,3	3 / -	10 / 1,3,3	5 / 3

Слайд 38. Рейтинг результативности

по состоянию на 2021 г.	Количество призовых мест			Всего призовых мест
	1	2	3	
г.Каменск-Шахтинский, СЮТ	8	18	14	40
г.Шахты, СЮТ	3	4	3	10
г.Волгодонск, СЮТ		5	6	11
Мобильный технопарк «Кванториум»	2		6	8
г.Таганрог, ЦТТ		1	7	
г.Миллерово, СЮТ		3	4	7
г.Ростов-на-Дону, ЦДТТ		3	3	6
г.Азов, СЮТ		2	3	5
Азовский район, СЮТ		1	4	
г.Белая Калитва, ЦТТ		2	2	4
Неклиновский район, СЮТ		1	3	
Кагальницкий район, СЮТ			2	3
г.Красный Сулин, ЦДТТ			3	
Тарасовской район, ОТЦ		1	1	
г.Гуково, СЮТ			2	2
г.Донецк, СЮТ				
г.Новочеркасск, ЦТТ №2			1	1
г.Новошахтинск, СЮТ				

Слайд 38. Рейтинг результативности

По качеству и количеству призовых мест можно составить рейтинг результативности. По итогам 2021 года учреждения в рейтинге результативности условно распределились по 11 позициям. В пятерку наиболее результативных вошли: СЮТ г. Каменска-Шахтинского, г. Шахты, г. Волгодонска, Мобильный технопарк «Кванториум», ЦТТ г. Таганрога и СЮТ г. Миллерово.

В рейтинге подразумеваются еще 2 позиции: 12-ю строку занимают учреждения, которые приняли участие в заочных мероприятиях, но не заняли призовых мест, и соответственно 23-ю строку должны занимать учреждения, участия в мероприятиях не принявшие.

Мониторинг участия УДО технической направленности Ростовской области в областных массовых мероприятиях для детей и взрослых в 2021 году (мероприятия из плана работы Министерства общего и профессионального образования Ростовской области)

- **Областной дистанционный конкурс «Космонавтика» (дистанционно)**
- **Областной этап Всероссийского конкурса педагогов дополнительного образования «Сердце отдаю детям» (дистанционно)**
- **Областной виртуальный конкурс-выставка моделей военной техники «Оружие Великой Победы»**

Слайд 39. Сводная таблица участия УДО технической направленности Ростовской области в областных массовых мероприятиях для детей и взрослых в 2021 учебном году (мероприятия из плана работы Министерства общего и профессионального образования Ростовской области).

С 2015 года в этом разделе рассматриваются только мероприятия «обязательного» характера, в которых УДО могут участвовать без какого-либо предварительного отбора, как, например, в фестивале «Образование. Карьера. Бизнес», где все желающие принять участия не могут. С 2016 года в расчете рейтинга учитываются и областные мероприятия для педагогов и коллективов УДО.

Список 2021 года составляют три мероприятия: «Областной конкурс «Космонавтика»» (дистанционно), «Областной виртуальный конкурс-выставка моделей военной техники «Оружие Великой Победы»», «Областной этап Всероссийского конкурса педагогов дополнительного образования «Сердце отдаю детям»» (дистанционно).

В 2021 году конкурс «Космонавтика» проходил в дистанционном формате. В связи с этим было определено всего 4 раздела (номинации). В конкурсе приняло участие 75 учащихся из 20 регионов Ростовской области, 14 УДО технической направленности, 5 многопрофильных УДО, 3 учреждения системы НПО и 8 общеобразовательных учреждений.

Традиционно наиболее были представлены разделы «Космические аппараты и ракеты-носители» – 26 проектов и «Астрономия и астрофизика» – 21 проект.

Наиболее активное участие в Конкурсе приняли СЮТ г. Каменска-Шахтинского (6 проектов в 3-х номинациях), СЮТ г. Азова и ЦДТТ г. Красный Сулин (3 проекта в 2-х номинациях).

Наиболее результативно выступили учащиеся СЮТ г. Каменска-Шахтинского (3 призовых места) и ЦТТ №1 им. В.В. Горбатко г. Новочеркаска (2 призовых места).

Тенденция снижения активности участия УДО технической направленности отмечена и в 2021 году. В процентном соотношении в 2014 году активность учреждений составляла 71% (17 УДО из 24), в 2015 году – 63% (15 УДО из 24), в 2016 году – 60% (15 ОУ из 25). В 2017 году данная ситуация вернулась в положение 2014 года и активность УДО технической направленности составила 71% (17 УДО из 24), а в 2021 году активность упала до 63% (14 учреждений из 22).

В областном виртуальном конкурсе-выставке моделей военной техники «Оружие Великой Победы» приняло участие всего 5 учреждений. Это объясняется, прежде всего «внезапностью» объявления данного конкурса, в плане ОЦТТУ изначально его не

было. Наиболее активно и результативно выступили учащиеся МБУ ДО ЦДТТ г. Красного Сулина, представили 14 работ и заняли все призовые места.

В областном этапе Всероссийского конкурса педагогов дополнительного образования «Сердце отдаю детям» в номинации «Педагог дополнительного образования технической направленности» приняло участие 12 человек, в номинации «Педагогический дебют» - 8 человек. Из них представители УДО технической направленности – 6 человек. Остальные участники представляли многопрофильные учреждения. Материалы по итогам конкурса опубликованы на портале ГБУ ДО РО ОЦТТУ http://www.untehdon.ru/heart_give_2020. Результативно выступили педагоги Сальска и Таганрога. Дистанционный формат конкурса не позволил педагогам в полной мере показать свое мастерство.

Материалы по итогам мероприятий опубликованы на портале ГБУ ДО РО ОЦТТУ:

- <http://www.untehdon.ru/node/1018> - Областной дистанционный конкурс «Космонавтика»
- <http://www.untehdon.ru/node/987> - Областной этап Всероссийского конкурса «Сердце отдаю детям»
- <http://www.untehdon.ru/node/1042> - Областной виртуальный конкурс-выставка моделей военной техники «Оружие Великой Победы»

Слайд 39. Сводная таблица участия УДО технической направленности Ростовской области в областных массовых мероприятиях для детей и взрослых в 2021 учебном году (мероприятия из плана работы Министерства общего и профессионального образования Ростовской области)

Территория	Областной дистанционный конкурс «Космонавтика» <small>кол-во разделов / кол-во участников / занятые места</small>	Областной виртуальный конкурс-выставка моделей военной техники «Оружие Великой Победы» <small>кол-во участников / занятые места</small>	Областной этап Всероссийского конкурса педагогов дополнительного образования «Сердце отдаю детям» (дистанционно) <small>кол-во участников / занятые места</small>
г.Азов, СЮТ	2 / 3 / -		1 / -
г.Батайск, ЦДТТ	1 / 1 / 2		
г.Белая Калитва, ЦТТ			
г.Волгодонск, СЮТ	1 / 1 / -	6 / -	1 / -
г.Гуково, СЮТ	1 / 1 / -	3 / -	
г.Донецк, СЮТ	1 / 1 / -		
г.Каменск-Шахтинский, СЮТ	3 / 6 / 2,2,3	3 / -	
г.Красный Сулин, ЦДТТ	2 / 3 / 1	14 / 1,2,2,3,3	
г.Миллерово, СЮТ			
г.Новочеркасск, ЦТТ №1	2 / 2 / 2,3		
г.Новочеркасск, ЦТТ №2			1 / -
г.Новошахтинск, СЮТ	1 / 2 / -		1 / -
ОЦТТУ		4 / -	
г.Ростов-на-Дону, ЦДТТ			
г.Сальск, СЮТ			1 / 2
г.Таганрог, ЦТТ	1 / 1 / 2		1 / 3
г.Шахты, СЮТ	1 / 1 / 3		
Азовский район, СЮТ	2 / 4 / 2		
Кагальницкий район, СЮТ	1 / 1 / -		
М.-Курганский район, ЦДТТ			
Неклиновский район, СЮТ			
Тарасовский район, ОТЦ	1 / 2 / 3		

Слайд 40. Рейтинг результативности по состоянию на 2021 год

Рейтинг результативности участия в областном дистанционном конкурсе «Космонавтика»

	Количество призовых мест			Всего призовых мест
	1	2	3	
г.Каменск-Шахтинский, СЮТ		2	1	3
г.Новочеркасск, ЦТТ №1		1		2
г.Красный Сулин, ЦДТТ	1			1
Азовский район, СЮТ		1		
г.Батайск, ЦДТТ				
г.Таганрог, ЦТТ				
г.Шахты, СЮТ			1	
Тарасовской район, ОТЦ				

Рейтинг результативности участия в областном виртуальном конкурсе-выставке моделей военной техники «Оружие Великой Победы»

	Количество призовых мест			Всего призовых мест
	1	2	3	
г.Красный Сулин, ЦДТТ	1	2	2	5

Рейтинг результативности участия в областном этапе Всероссийского конкурса педагогов дополнительного образования «Сердце отдаю детям»

	Количество призовых мест			Всего призовых мест
	1	2	3	
г.Сальск, СЮТ		1		1
г.Таганрог, ЦТТ			1	

Слайд 40 Рейтинг результативности по состоянию на 2021 год.

В 2021 году высокие результаты показали:

- в областном дистанционном конкурсе «Космонавтика»: СЮТ г. Каменска-Шахтинского, ЦТТ №1 г. Новочеркаска и ЦДТТ г. Красный Сулин;
- в областном конкурсе-выставке моделей военной техники «Оружие Победы»: ЦДТТ г. Красный Сулин;
- в областном этапе Всероссийского конкурса педагогов дополнительного образования «Сердце отдаю детям»: СЮТ Сальского района и ЦТТ Таганрога.

Слайд 41. Обобщенный рейтинг результативности участия УДО технической направленности Ростовской области в областных массовых мероприятиях для детей в 2021 году

С 2016 года в расчете рейтинга учитываются и областные мероприятия для педагогов и коллективов УДО. Так в данном случае в расчет включен областной этап Всероссийского конкурса педагогов дополнительного образования «Сердце отдаю детям».

В 2021 году в пятерке лидеров по результативности СЮТ Волгодонска, СЮТ Каменска-Шахтинского, ЦТТ Таганрога, ЦДТТ Красного Сулина и СЮТ Азова.

В зону низкого рейтинга попали ЦДТТ Ростова-на-Дону, ЦДТТ Батайска, ЦТТ Белой Калитвы, ОТЦ Тарасовского района, СЮТ Миллерово и СЮТ Матвеево-Курганского района.

Средний рейтинг результативности имеют СЮТ Азовского района, СЮТ Новошахтинска, СЮТ Сальского района, ЦТТ №1 Новочеркаска и СЮТ Неклиновского района.

Рейтинг выше среднего у ОЦТТУ, СЮТ Шахты и СЮТ Гуково, ниже среднего – у СЮТ Донецка, СЮТ Кагальницкого района и ЦТТ №2 Новочеркаска.

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 42. Обобщенный рейтинг активности участия УДО технической направленности Ростовской области в областных массовых мероприятиях для детей в 2021 году

Рейтинг активности складывается из степени участия того или иного учреждения в мероприятиях. «+» – номинальное участие, «N+» – участие в N разделах выставки и слета, представление N команд в одном виде соревнований и т.д.

В 2021 году по итогам проведения областных массовых мероприятий для детей и педагогов в пятерку учреждений с высоким рейтингом активности вошли: СЮТ Волгодонска, СЮТ Каменска-Шахтинского, ЦДТТ Красного Сулина, СЮТ Азова, и ЦТТ Таганрога.

В зону низкого рейтинга активности попали: ЦДТТ Батайска, ЦТТ Белой Калитвы, ОТЦ Тарасовского района, ЦТТ №2 Новочеркаска и СЮТ Матвеево-Курганского района.

Из таблицы видно, что средний рейтинг активности имеют СЮТ Неклиновского района, ЦТТ №1 Новочеркаска, СЮТ Гуково и ЦДТТ Ростова-на-Дону.

Соответственно, рейтинг активности выше среднего имеют СЮТ Шахты, СЮТ Азовского района и ОЦТТУ, а рейтинг активности ниже среднего – СЮТ г. Миллерово, СЮТ Новошахтинска, СЮТ Кагальницкого района, СЮТ Донецка и СЮТ Сальского района.

Обобщенный рейтинг активности участия УДО технической направленности Ростовской области в областных массовых мероприятиях для детей рассчитывался от максимальной суммы баллов.

Слайд 41. Обобщенный рейтинг результативности участия УДО технической направленности Ростовской области в областных массовых мероприятиях для детей в 2021 году

Образовательное учреждение	Областной слет-конкурс «Юные конструкторы Дона – третьему тысячелетию»	Областная выставка технического творчества	Областные соревнования по техническим видам спорта	Областной конкурс «Космонавтика»	Областные заочные мероприятия	Областной конкурс-выставка моделей военной техники «Оружие Победы»	Областной этап Всероссийского конкурса «Сердце отдаю детям»	Σ	Обобщенный рейтинг за 2021 год
г.Волгодонск, СЮТ	2	11	3	6	3	2	3	30	1
г.Каменск-Шахтинский, СЮТ	4	2	10	1	1	2	23	43	2
г.Таганрог, ЦТТ	3	4	4	4	4	23	2	44	3
г.Красный Сулин, ЦДТТ	3	3	6	3	9	1	23	48	4
г.Азов, СЮТ	8	7	7	6	7	23	3	61	5
ОЦТТУ	5	1	2	23	12	2	23	68	6
г.Шахты, СЮТ	6	11	1	5	2	23	23	71	7
г.Гуково, СЮТ	9	5	23	6	10	2	23	78	8
Азовский район, СЮТ	9	8	10	4	7	23	23	84	9
г.Новошахтинск, СЮТ	9	23	10	6	11	23	3	85	10
г.Сальск, СЮТ	7	10	10	23	23	23	1	97	11
г.Новочеркасск, ЦТТ №1	8	11	8	2	23	23	23	98	12
Неклиновский район, СЮТ	8	9	8	23	8	23	23	102	13
г.Донецк, СЮТ	9	12	23	6	10	23	23	106	14
Кагальницкий район, СЮТ	23	23	5	6	9	23	23	112	15
г.Новочеркасск, ЦТТ №2	8	23	23	23	11	23	3	114	16
г.Ростов-на-Дону, ЦДТТ	9	23	9	23	6	23	23	116	17
г.Батайск, ЦДТТ	23	23	8	4	12	23	23		
г.Белая Калитва, ЦТТ	9	23	10	23	8	23	23	119	18
г.Миллерово, СЮТ	23	6	23	23	5	23	23	126	19
Тарасовский район, ОТЦ	23	23	23	5	10	23	23	130	20
М.-Курганский район, СЮТ	23	23	10	23	12	23	23	137	21

**Слайд 42. Обобщенный рейтинг активности участия УДО технической направленности Ростовской области
в областных массовых мероприятиях для детей в 2021 г.**

Территория	Областной слет-конкурс «Юные конструкторы Дона – третьему тысячелетию»	Областная выставка технического творчества учащихся	Областные соревнования по ракетомодельному спорту	Областные соревнования по авиамодельному спорту	Областные соревнования по судомодельному спорту	Областные соревнования по автотехническому спорту	Областные соревнования по картингу	Областной конкурс «Космонавтика»	Областные заочные мероприятия (за каждые 10 участников +1)	Областной конкурс-выставка моделей военной техники (за каждые 3 проекта +1)	Областной этап Всероссийского конкурса «Сердце отдаю детям»	Степень активности	Всего мероприятий (количество из данной таблицы)	Σ	Обобщенный рейтинг активности за 2017 г.
г.Волгодонск, СЮТ	4+	3+	2+	2+	4+	2+	+	+	5+8	+2	+	32	11	43	1
г.Каменск-Шахтинский, СЮТ	4+	7+		+	3+			3+	5+7	+1		30	7	37	2
г.Красный Сулин, ЦДТТ	4+	7+		+	+	2+		2+	5+2	+4		26	8	34	3
г.Азов, СЮТ	3+	4+	2+	+	2+	+		2+	5+3		+	21	9	30	4
г.Таганрог, ЦТТ	3+	5+		+	2+	2+	+	+	5+3		+	20	9	29	5
г.Шахты, СЮТ	2+	2+		5+	4+	+		+	4+2			19	7	26	6
Азовский район, СЮТ	+	3+	2+	+	+			2+	5+2			14	7	21	7
ОЦТТУ	3+	4+		3+	4+				+	+1		15	6		
Неклиновский район, СЮТ	3+	3+		3+					5+1			15	4	19	8
г.Новочеркасск, ЦТТ №1	+	4+		2+	5+			2+				13	5	18	9
г.Гуково, СЮТ	+	5+							4+1	+1		12	4	16	10
г.Ростов-на-Дону, ЦДТТ	2+			+	4+				3+1			10	4	14	11
г.Миллерово, СЮТ		2+							4+2			8	2	10	12
г.Новошахтинск, СЮТ	2+						+	+	3+		+	5	5		
Кагальницкий район, СЮТ			2+		+			+	3+1			6	4		
г.Донецк, СЮТ	+	+						+	4+1			4	5	9	13
г.Сальск, СЮТ	3+	2+					+				+	5	4		
г.Батайск, ЦДТТ				2+	2+			+	+			4	4	8	14
г.Белая Калитва, ЦТТ	+				+				2+1			3	3	6	15
Тарасовский район, ОТЦ								+	3+			3	2	5	16
г.Новочеркасск, ЦТТ №2	+								+		+		3	3	17
М.-Курганский район, СЮТ				+					+				2	2	18

Слайд 43 Рейтинг и ресурсы учреждения по состоянию на 2021 год (без детских технопарков)

		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	ОЦТТУ	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			4	14	15	1	10	13 ↓	2	3	12 ↓	9	17	12 ↓	7 ↑	11	13 ↓	5	6 ↑	7 ↑	12 ↓	18	8	16
Рейтинг результативности			5	17	18	1	8 ↑	14 ↓	2	4	19	12	16 ↓	10	6 ↑	17	11	3	7 ↑	9	15 ↓	21	13	20

Слайд 43 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.

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 показывает только 1 учреждение (СЮТ Волгодонска). Выше среднего рейтинг у СЮТ Шахты, у ЦДТТ Ростова-на-Дону рейтинг средний и низкий. В 2018 году в эту категорию входили еще 2 учреждения, СЮТ Сальского района и СЮТ Каменска-Шахтинского, сейчас они располагают средними ресурсами, но СЮТ Сальского района имеет рейтинг ниже среднего и средний, а СЮТ Каменска-Шахтинского – высокий. Из восьми учреждений, обладающих малыми человеческими ресурсами в 2021 году (СЮТ Азовского района, ЦТТ Белой Калитвы, СЮТ Гуково, СЮТ Кагальницкого района, СЮТ Матвеево-Курганского района, СЮТ Неклиновского района, ОТЦ Тарасовского района), низким рейтингом обладают четыре учреждения. У СЮТ Азовского района, учреждения с самыми низкими человеческими ресурсами, рейтинг средний и выше среднего, такой же рейтинг у СЮТ Гуково, у СЮТ Неклиновского района рейтинг средний, а у СЮТ Азова – высокий при весьма скромных ресурсах, СЮТ Кагальницкого района имеет рейтинг ниже среднего.

Учреждения со средними человеческими ресурсами, ЦДТТ Красного Сулина и ЦТТ Таганрога показывают высокий рейтинг, тогда как ЦДТТ Батайска и ЦТТ №2 Новочеркаска – низкий.

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.

5 лучших учреждений технической направленности Ростовской области

Слайд 46. Самые активные и самые результативные УДО технической направленности по результатам участия в областных массовых мероприятиях для детей в 2020-2021 уч.г.

**Пятерка самых активных УДО
технической направленности
Ростовской области в 2020-2021 учебном году**

1	г.Волгодонск, СЮТ
2	г.Каменск-Шахтинский, СЮТ
3	г.Красный Сулин, ЦДТТ
4	г.Азов, СЮТ
5	г.Таганрог, ЦТТ

**Пятерка самых результативных УДО
технической направленности
Ростовской области в 2020-2021 учебном году**

1	г.Волгодонск, СЮТ
2	г.Каменск-Шахтинский, СЮТ
3	г.Таганрог, ЦТТ
4	г.Красный Сулин, ЦДТТ
5	г.Азов, СЮТ

Слайд 46 Самые активные и самые результативные УДО технической направленности по результатам участия в областных массовых мероприятиях для детей в 2020-2021 г.г.

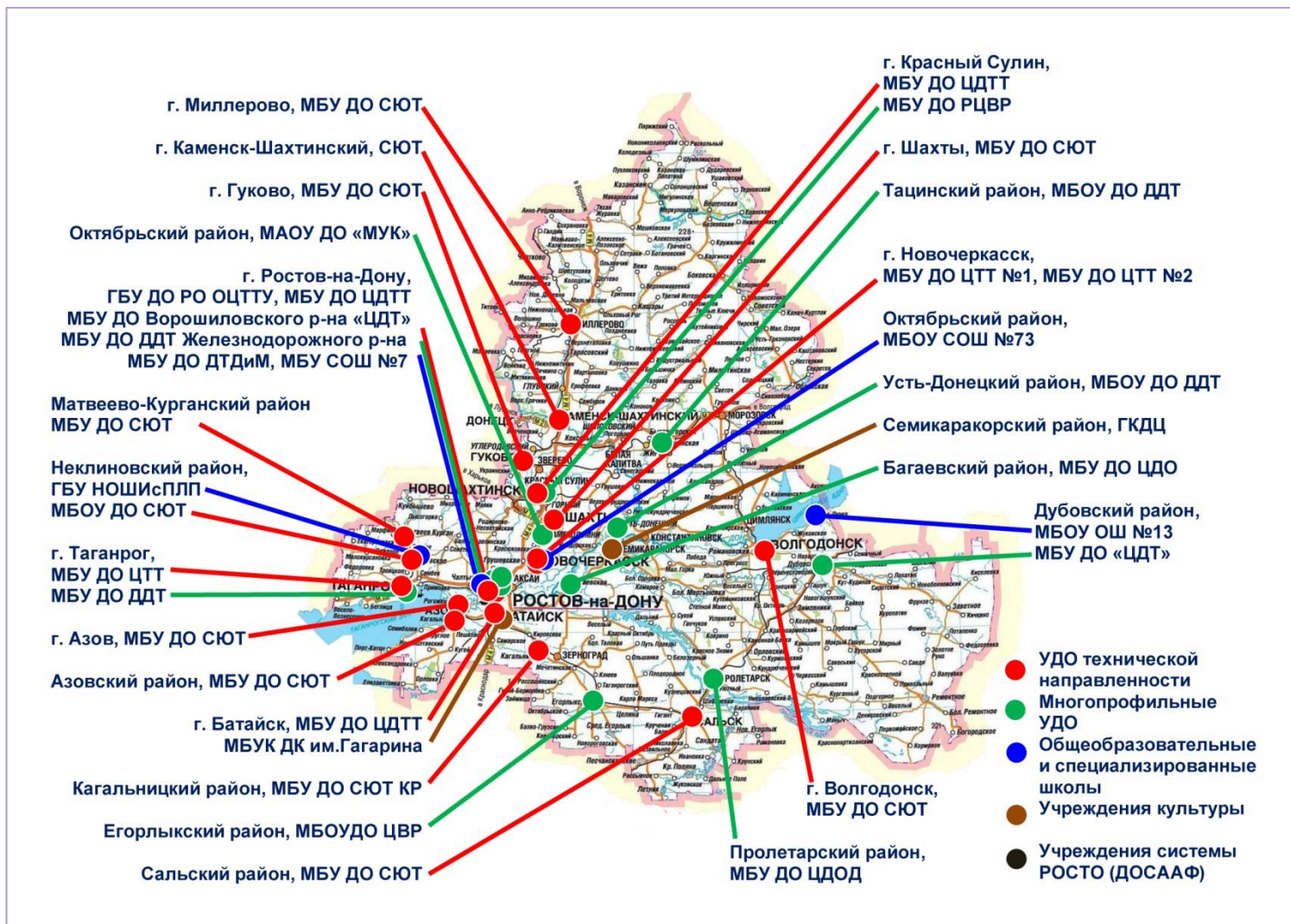
Рассмотрим данные слайдов 41 и 42.

Прямое сложение показателей этих слайдов приводит к противоречивым результатам, по которым трудно определить пятерку лучших учреждений УДО технической направленности, тем более рассматривая только итоги участия в областных массовых мероприятиях. Целесообразно выделить только самые активные и самые результативные.

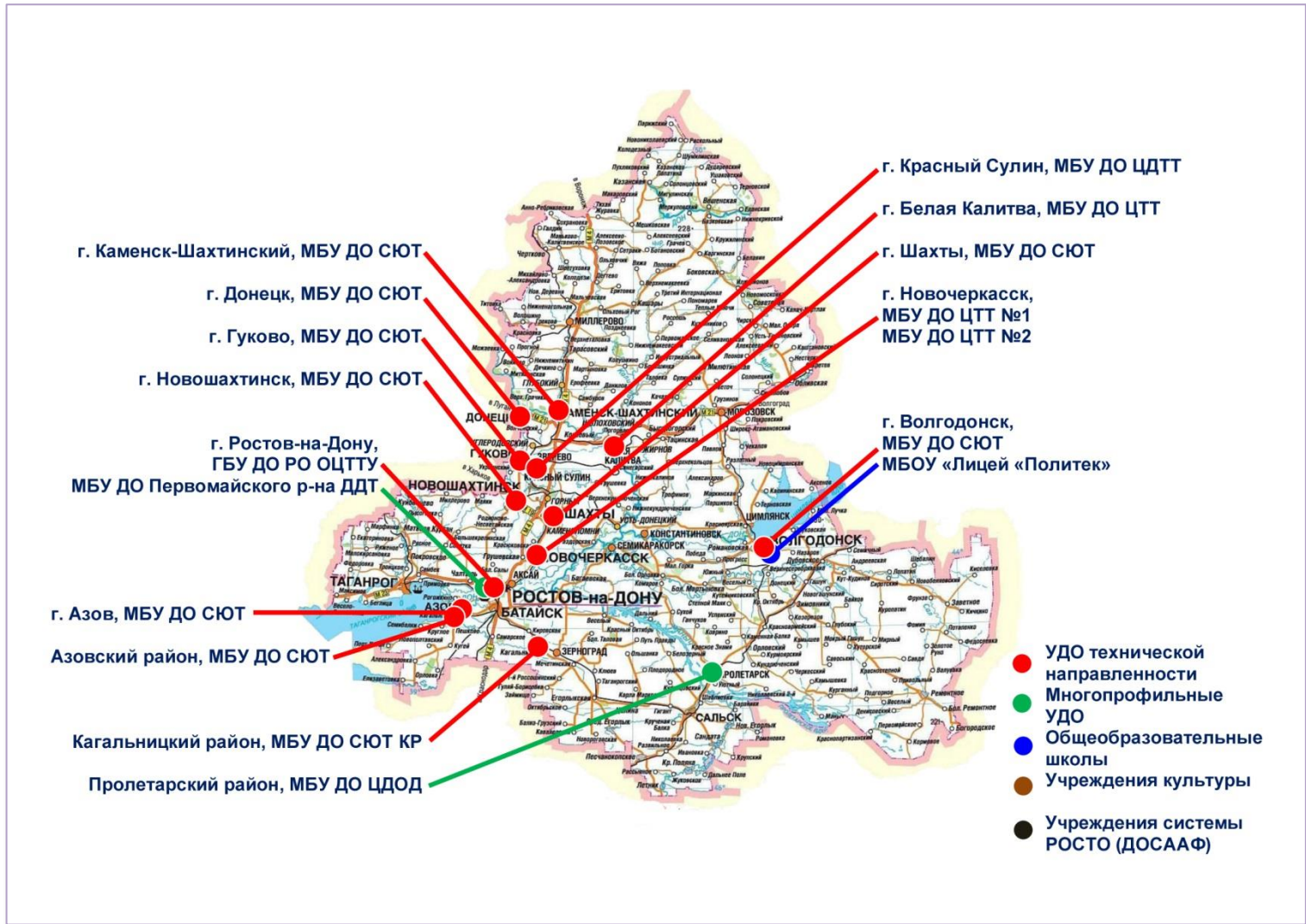
Сравнивая пятерки 2021 года замечаем, что в этом году пять учреждений (СЮТ Волгодонска, СЮТ Азова, СЮТ Каменска-Шахтинского ЦДТТ Красного Сулина и ЦТТ Таганрога) входят в оба списка, показывая и высокую активность, и высокую результативность, причем СЮТ Волгодонска и СЮТ Каменска-Шахтинского занимают в обоих списках верхние строчки.

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

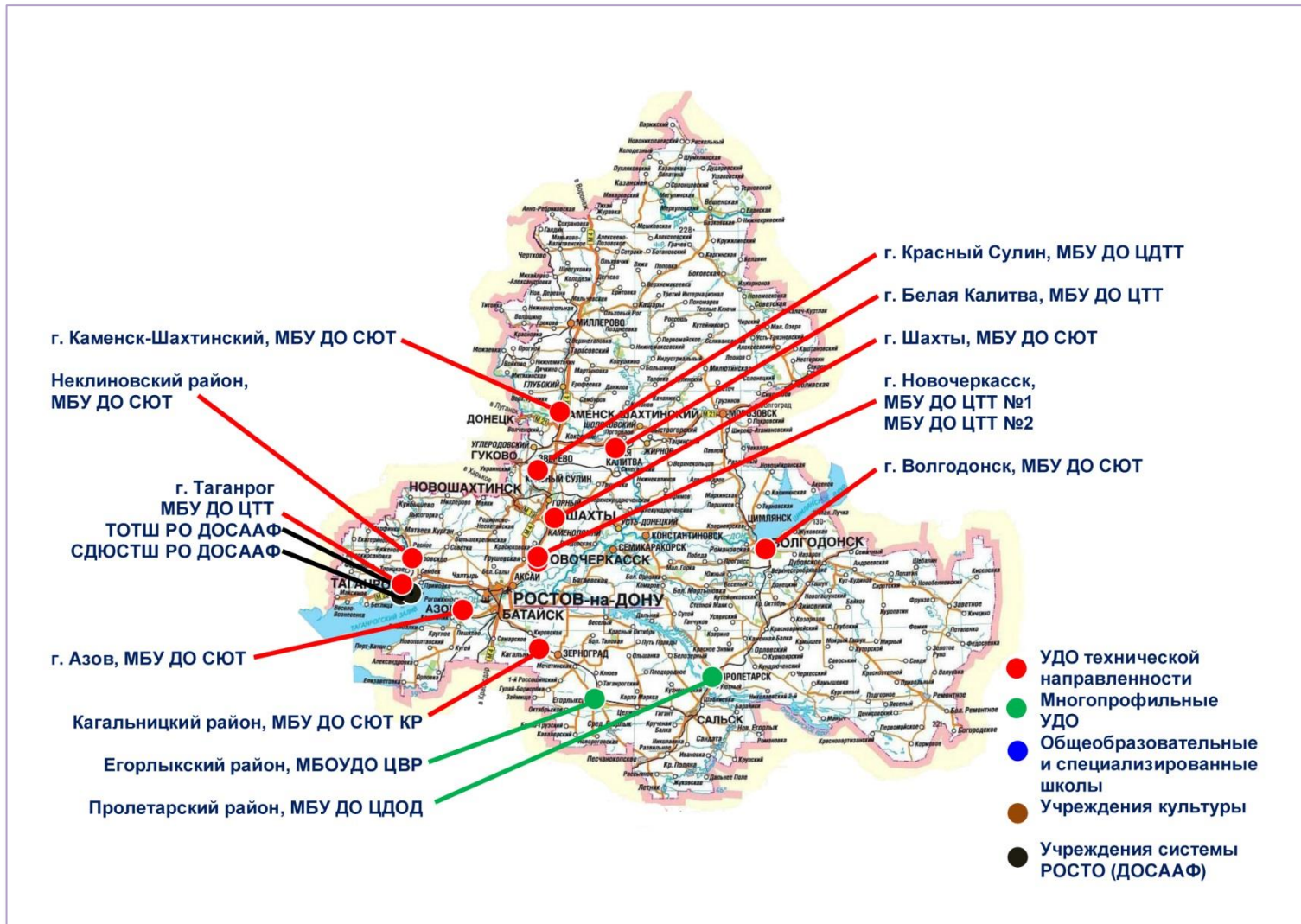
1.1. География авиамodelьного спорта Ростовской области



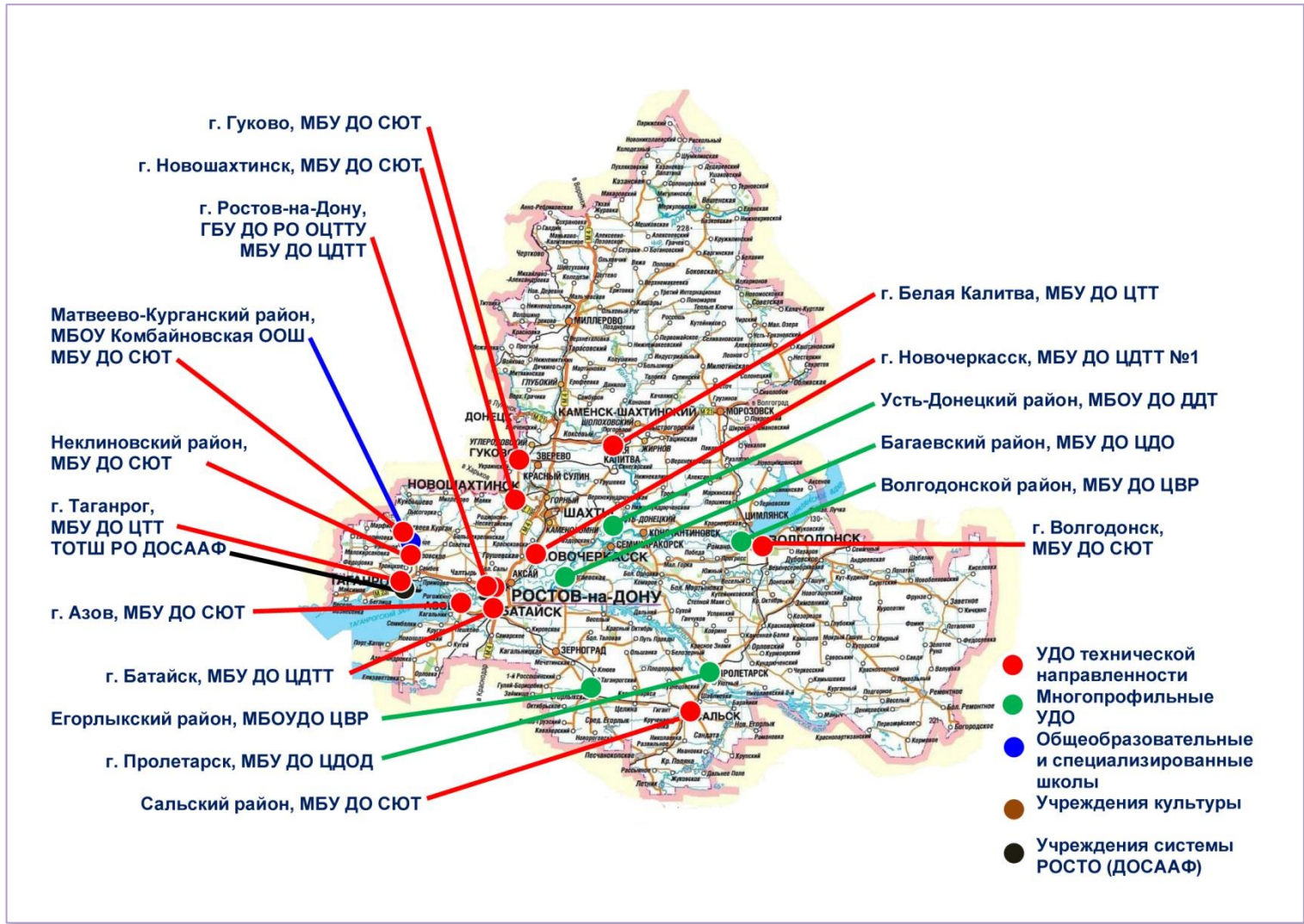
1.2. География ракетомодельного спорта



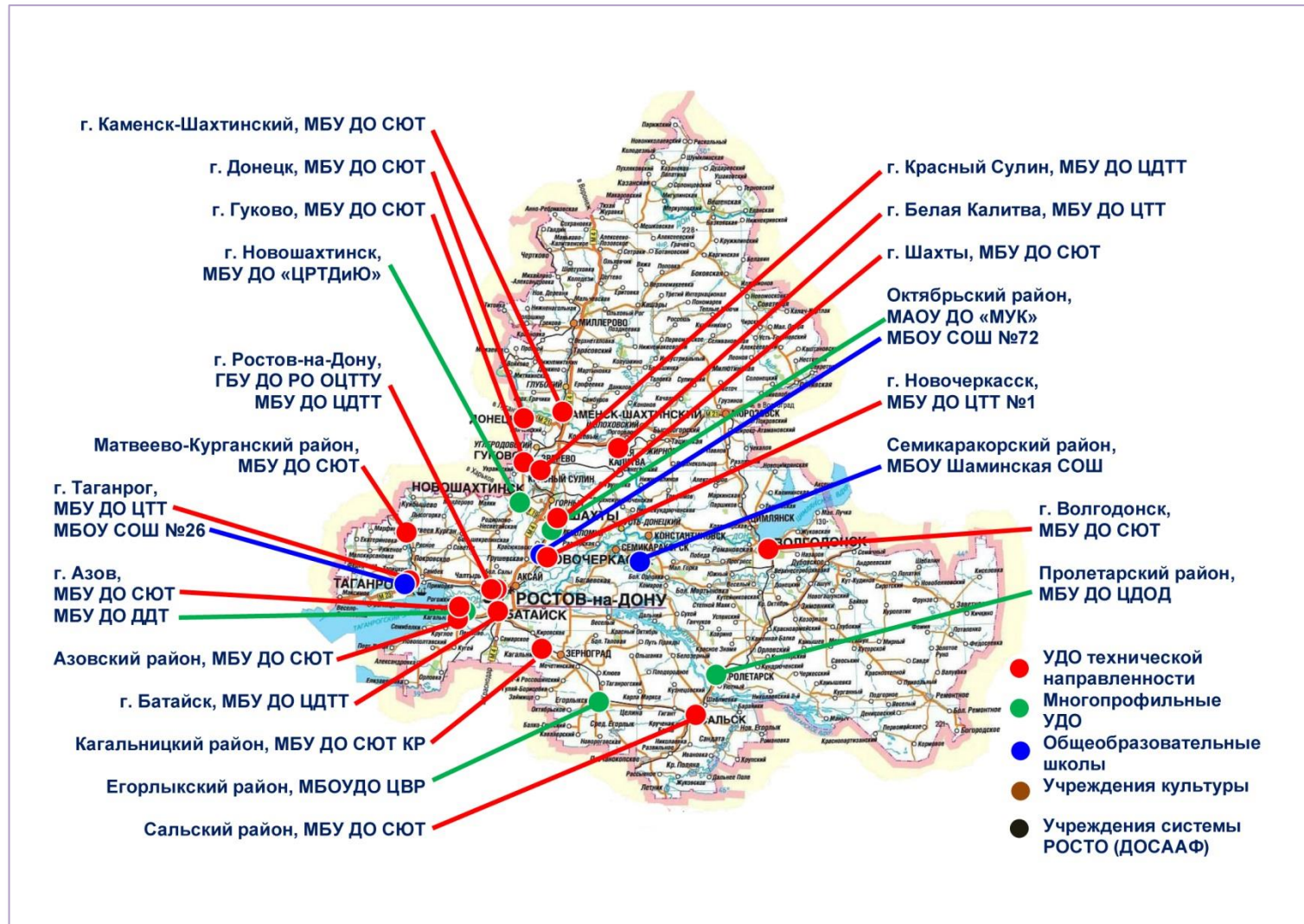
1.3. География автомоделного спорта



1.4. География картинга



1.5. География судомодельного спорта



1.6. География радиоспорта

