

Отчет организатора о проведении мероприятия

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
дополнительного образования «Федеральный детский эколого-биологический
центр»

МАТЕРИАЛЫ по открытому конкурсу по робототехнике «Робохакатон»

МЕРОПРИЯТИЕ	Открытый конкурс по робототехнике «Робохакатон»
КАТЕГОРИЯ УЧАСТНИКОВ	Возраст участников конкурса от 11 до 18 лет
СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ	С 23.11.2020 до 11.12.2020
КОЛИЧЕСТВО УЧАСТНИКОВ	317 человека 100 команд
ОХВАТ РЕГИОНОВ	41 регион Российской Федерации
ОРГАНИЗАТОР МЕРОПРИЯТИЯ	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования «Федеральный детский эколого- биологический центр»

Отчет организатора

о проведении открытого конкурса по робототехнике «Робохакатон» (далее – Конкурс)

Цели Конкурса: мотивация к проектной деятельности и приобретению учащимися дополнительных компетенций для реализации творческого потенциала и знаний в области программирования и других дисциплин; стимулирование участников в разработке и генерации собственных решений на стыке естественно-научных и инженерно-технологических направлений; создание всероссийской площадки для обмена опытом начинающих разработчиков и экспертов; популяризация инновационных технологий и создание современного научного контента.

1. Общие сведения о Конкурсе

1.1. Сроки Конкурса: Конкурс проводится в период с 23.11.2020 г. по 11.12.2020 г., электронная регистрация и входное тестирование команд для участия в Конкурсе осуществляется до 18:00 29.11.2020 г. (по московскому времени), в период с 30.11.2020 г. по 05.12.2020 г. – образовательные интенсивы в рамках трекеров, публикация заданий отборочного этапа – 05.12.2020 г., период проведения Отборочного этапа с 05.12.2020 г. до 19:00 07.12.2020 г. (по московскому времени), публикация результатов выполнения заданий Отборочного этапа будут осуществляться на официальном сайте фестиваля в срок до 10:00 08.12.2020 г. (по московскому времени), работа над заданием первой части финального этапа, сдача Результатов в формате, определенном регламентом по направлению – в период с 08.12.2020 г. до 17:00 09.12.2020 г. (по московскому времени), определение промежуточных результатов первого этапа по сумме набранных баллов – до 20:00 09.12.2020 г. (время московское), вторая часть финального этапа конкурса до 19:00 11.12.2020 г.

1.2. Сведения об участниках: 100 команд, общей численностью 317 участника

- **Адаптивные системы управления RoboCup CoSpace**

В мероприятии принимают участие школьники 11-18 лет из одной образовательной организации под руководством Наставников, как индивидуально, так и в составе команд до 4 человек, общее количество зарегистрированных команд – 29, общей численностью 88 человек, из 19 регионов Российской Федерации: Архангельская область, г. Москва, Кировская область, Красноярский край, Курганская область, Курская область, Московская область, Мурманская область, Нижегородская область, Пензенская область, Республика Саха (Якутия), Самарская область, Тверская область, Томская область, Тульская область, Тюменская область, Ульяновская область, Хабаровский край, Челябинская область.

- **Интеллектуальные производственные системы**

В мероприятии принимают участие школьники 11-18 лет из одной образовательной организации под руководством Наставников, как индивидуально, так и в составе команд до 4 человек, общее количество зарегистрированных команд – 13, общей численностью 41 человек, из 12 регионов Российской Федерации: Алтайский край, Владимирская область, г. Москва, Иркутская область, Калининградская область, Ленинградская область, Самарская область, Свердловская область, Тверская область, Тульская область, Хабаровский край

- **Интерфейсы управления манипуляционными роботами**

В мероприятии принимают участие школьники 11-18 лет из одной образовательной организации под руководством Наставников, как индивидуально, так и в составе команд до 4 человек, общее количество зарегистрированных команд – 10, общей численностью 26 человека, из 10 регионов Российской Федерации: г. Москва, Мурманская область, Псковская область, Самарская область, Тульская область, Удмуртская Республика, Хабаровский край, Чувашская Республика – Чувашия.

- **Модельно-ориентированное проектирование роботов**

В мероприятии принимают участие школьники 11-18 лет из одной образовательной организации под руководством Наставников, как индивидуально, так и в составе команд до 4 человек, общее количество зарегистрированных команд – 13, общей численностью 46 человек, из 8 регионов Российской Федерации: Архангельская область, Самарская область, Тверская область, Тюменская область, Курская область, Чувашская Республика – Чувашия, Республика Бурятия.

- **Системы группового управления**

В мероприятии принимают участие школьники 11-18 лет из одной образовательной организации под руководством Наставников, как индивидуально, так и в составе команд до 4 человек, общее количество зарегистрированных команд – 11, общей численностью 36 человек, из 41 региона Российской Федерации: Архангельская область, Курская область, Республика Бурятия, Самарская область, Тверская область, Тюменская область, Ульяновская область, Чувашская Республика – Чувашия.

- **Системы управления автономным движением мобильных роботов**

В мероприятии принимают участие школьники 11-18 лет из одной образовательной организации под руководством Наставников, как индивидуально, так и в составе команд до 4 человек, общее количество зарегистрированных команд – 24, общей численностью 80 человек, из 20 регионов Российской Федерации: Владимирская область, Воронежская область, Кабардино-Балкарская Республика, Калининградская область, Кемеровская область, Нижегородская область, Омская область, Орловская область, Республика Дагестан, Республика Северная Осетия –

Алания, Республика Хакасия, Самарская область, Сахалинская область, Свердловская область, Тверская область, Тульская область, Тюменская область, Ульяновская область, Чеченская Республика, Ярославская область

- 1.3. **Форма участия:** заочная
- 1.4. **Место проведения:** на личных компьютерах в своем регионе.
- 1.5. **Методическое обеспечение:** ссылки на занятия, лекции и мастер классы в рамках треков Мероприятия:

Трек «Адаптивные системы управления RoboCup CoSpace»:

- <https://youtu.be/iJcpK4o2HxA>
- <https://youtu.be/dFdF1T0igDk>
- https://youtu.be/uk6_2N8SNvE
- <https://youtu.be/lctBaviqgW0>
- <https://youtu.be/TRrjt7LlXAc>

Трек «Системы управления автономным движением мобильных роботов»:

- https://www.youtube.com/watch?v=AeqE_1ggxo8&feature=youtu.be
- <https://youtu.be/O9YwHRuLalA>

2. Результаты Конкурса

2.1. **Описание результата:** Итоговым продуктом конкурсного задания является приобретение участниками знаний в области управления системами автопилотирования, технического зрения, машинного обучения; создание промышленных интернет вещей, удаленная разработка технологических процессов; модельно-ориентированное проектирование, разработка встраиваемого программного обеспечения, моделирование технических систем; создание ассистивной системы на базе коллаборативного робота, обучение аудио интерфейса, обучение распознаванию образов; удалённая разработка ПО для РТС; взаимодействие разнородных РТС, групповое управление.

2.2 Защита результатов работы Мероприятия:

Трек «Адаптивные системы управления RoboCup CoSpace»:

- <https://youtu.be/BggGr2rco40>
- <https://youtu.be/270mO5Ib6kQ>

Список участников по трекам:

● **Адаптивные системы управления RoboCup CoSpace**

№	№	ФИО	Регион	Название команды
1.	1	Белов Антон Алексеевич	Архангельская область	OneTwoЗы
2.	2	Вехорев Вячеслав Александрович		
3.	3	Нехорошкова Марина Алексеевна		
4.	4	Сизов Михаил Дмитриевич		
5.	1	Казаринов Илья Валерьевич	Архангельская область	Призраки
6.	2	Шамов Максим Максимович		
7.	3	Пестов Александр Алексеевич		
8.	1	Лемудкин Егор Дмитриевич	Архангельская область	Непобедимые
9.	2	Мельниченко Влада Денисовна		
10.	3	Танковский Артём Дмитриевич		
11.	4	Абрамов Роман Евгеньевич		
12.	1	Селетков Тимофей Олегович	Архангельская область	ОБЭМИУМ
13.	2	Борбуев Азамат Эрланович		
14.	3	Корзников Максим Андреевич		
15.	4	Пуляев Егор Андреевич		
16.	1	Аль-агабани Никита Наэлевич	г. Москва	КЕКW
17.	2	Мартынов Федор Евгеньевич	г. Москва	1474skvad
18.	1	Борисова Анастасия Александровна		
19.	2	Цветков Владислав Сергеевич		
20.	1	Елизаров Иван Александрович	г. Москва	D/T
21.	2	Сытов Егор Евгеньевич		
22.	1	Иванченко Софья Александровна	г. Москва	Hard legion
23.	2	Синицына Екатерина Сергеевна		
24.	1	Кужба Полина Сергеевна	г. Москва	RoboCat3007
25.	2	Романько Ольга Алексеевна		
26.	1	Тулаев Дмитрий Александрович	г. Москва	D&D
27.	2	Павликов Дмитрий Валерьевич		
28.	1	Элвис Муратович	г. Москва	НЕТ НАЗВАНИЯ
29.	2	Дэнис Тарабыкин		
30.	1	Бабкин Егор Владимирович	Кировская область	Злые эгоисты
31.	2	Зыкова Карина Александровна		
32.	3	Исупов Илья Михайлович		
33.	1	Копычев Даниил Максимович	Кировская область	Солнечные зайчики
34.	2	Гущин Максим Николаевич		
35.	3	Летова Екатерина Александровна		
36.	4	Медведев Арсений Денисович		
37.	1	Абдуллоджанов Ростислав	Красноярский край	Los фуфайкас
38.	2	Большакова Лада		
39.	3	Колыхалин Дима		
40.	4	Гороховский Даниил		
41.	1	Коломенский Андрей Александрович	Красноярский край	Robotex
42.	2	Глазков Леонид Вячеславович		

43.	3	Лаврецкая Елизавета Романовна		
44.	4	Кудряшов Глеб Ильич		
45.	1	Бубнов Андрей Эдуардович	Курганская область	Промрбовцы
46.	2	Рубцов Владислав Олегович		
47.	1	Клейменов Александр Алексеевич	Московская область	Трубадуры
48.	2	Романько Ольга Алексеевна		
49.	1	Пименов Илья Сергеевич	Московская область	first
50.	2	Шалин Евгений Сергеевич		
51.	1	Володащик Дмитрий Павлович	Мурманская область	Победители
52.	2	Федулева Полина Александровна		
53.	1	Козлов Андрей Валентинович	Нижегородская область	nUTS
54.	2	Мусяев Тимур Рафаэлевич		
55.	3	Стигунов Владислав Владимирович		
56.	4	Кузнецов Георгий Александрович		
57.	1	Нефедов Артём Алексеевич	Пензенская область	WALL-E
58.	2	Петровская Мария Владимировна		
59.	1	Олесов Даниил Иванович	Республика Саха (Якутия)	Команда-А
60.	2	Илларионов Артур Михайлович		
61.	1	Осипов Виктор Сергеевич	Самарская область	ЭЛЕКТРОНЕРЫ
62.	2	Соловьев Артемий Александрович		
63.	3	Постников Фёдор Иванович		
64.	4	Дегтяренко Алексей Дмитриевич		
65.	1	Новинский Марк Максимович	Тверская область	R105
66.	2	Смирнов Даниил Павлович		
67.	3	Филиппева Арина Антоновна		
68.	4	Михайлов Артемий Михайлович		
69.	1	Рафиков Тимур Русланович	Томская область	Leader
70.	2	Андреев Игорь Александрович		
71.	3	Трофимов Макар Васильевич		
72.	1	Шилкин Данил Алексеевич	Тульская область	Payalnik team
73.	2	Кузьмин Данил Алексеевич		
74.	3	Холодков Николай Васильевич		
75.	1	Гафуров Аскар Русланович	Тюменская область	Робототехники
76.	2	Горленко Мария Евгеньевна		
77.	3	Царёв Никита Вячеславович		
78.	1	Пискунов Виктор Максимович	Ульяновская область	SPACEBUGS
79.	2	Созинов Даниил Дмитриевич		
80.	3	Скрипко Иван Станиславович		
81.	4	Еремеев Михаил Алексеевич		
82.	1	Шушарин Никита Станиславович	Хабаровский край	Солевые
83.	2	Носов Александр Станиславович		
84.	3	Плюйко Павел Денисович		
85.	4	Онищук Анастасия Ярославовна		
86.	1	Денисов Андрей Александрович	Челябинская область	It cube.U
87.	2	Чалов Артем Александрович		
88.	3	Гаврюков Никита Дмитриевич		

● **Интеллектуальные производственные системы**

№	№	ФИО	Регион	Название команды
1.	1	Поляков Дмитрий Сергеевич	Алтайский край	Dread pirate roberts
2.	2	Макарова Полина Алексеевна		
3.	3	Гальцев Константин Александрович		
4.	4	Казанцев Никита Романович		
5.	1	Петров Иван Алексеевич	Владимирская область	Пром Владимир
6.	2	Офицеров Данил Андреевич		
7.	1	Малька Милана Рустямовна	г. Москва	Фиксики
8.	2	Изюмцев Максим Андреевич		
9.	3	Воробьева Анна Леонидовна		
10.	4	Петрова Анна Сергеевна		
11.	1	Пакулов Вениамин Сергеевич	Иркутская область	Siberian krakens
12.	2	Диденко Илья Антонович		
13.	3	Борсоев Александр Владимирович		
14.	4	Грязнов Михаил Владимирович		
15.	1	Гребенюков Сергей	Иркутская область	Record brakers
16.	2	Корнякова Алена		
17.	3	Ковыршин Александр		
18.	1	Бедокуров Ярослав Александрович	Калининградская область	Партия №2
19.	2	Ильин Владимир Сергеевич		
20.	3	Козенкова Дарья Ивановна		
21.	1	Хафизов Эльдар Тимурович	Ленинградская область	Energy
22.	2	Овчинников Андрей Алексеевич		
23.	1	Арискин Глеб Олегович	Самарская область	Взлет
24.	2	Драчев Глеб Денисович		
25.	3	Романов Юрий Викторович		
26.	4	Нетбаев Федор Алексеевич		
27.	1	Смолина Екатерина Петровна	Свердловская область	AU
28.	2	Багаев Виктор Андреевич		
29.	3	Назаров Станислав Андреевич		
30.	1	Шаталов Егор Олегович	Тверская область	Платформа
31.	2	Бобрик Илья Игоревич		
32.	3	Ширкин Егор Дмитриевич		
33.	4	Быков Константин Павлович		
34.	1	Стумп Дмитрий Леонидович	Тверская область	Экзо
35.	2	Беляшов Роман Витальевич		
36.	3	Бронников Даниил Александрович		
37.	4	Семенов Павел Владимирович		
38.	1	Гринберг Григорий Евгеньевич	Тульская область	Bottle of robotics
39.	2	Жидкова Валерия Александровна		
40.	1	Мудрак Иван Александрович	Хабаровский край	ДЦТ РТК
41.	2	Пятов Антон Витальевич		

● **Интерфейсы управления манипуляционными роботами**

№	№	ФИО	Регион	Название команды
1.	1	Ермишкин Дмитрий Сергеевич	г. Москва	Роболенд-Гайдар
2.	2	Сухарева Таисия Сергеевна		
3.	1	Жуков Игорь Андреевич	Мурманская область	Маклауды
4.	2	Борзилов Егор Алексеевич		
5.	1	Серов Назар Андреевич	Псковская область	Гимназисты-оптимисты
6.	2	Дроздов Егор Игоревич		
7.	3	Ильинова Арина Алексеевна		
8.	4	Курносков Архип Вячеславович		
9.	1	Щембелов Илья Игоревич	Псковская область	На коленках
10.	2	Кияшко Владислав Сергеевич		
11.	3	Романов Юрий Сергеевич		
12.	4	Воронцов Владимир Петрович		
13.	1	Попов Константин Андреевич	Самарская область	Робостар
14.	2	Требунских Ивана Валерьевича		
15.	3	Макаров Роман Сергеевич		
16.	1	Сержантов Кирилл Сергеевич	Тульская область	Doner technolgy
17.	2	Большаков Кирилл Алексеевич		
18.	1	Дедю Алексей Андреевич	Удмуртская Республика	Соленые огурчики
19.	2	Моромов Александр Сергеевич		
20.	3	Воронцов Андрей Олегович		
21.	1	Мкоян Михаил Араратович	Хабаровский край	Handteam
22.	2	Дрыков Даниил Денисович		
23.	1	Иванов Леонид Фёдорович	Чувашская Республика - Чувашия	Откушенные
24.	2	Ильин Руслан Олегович		
25.	3	Горбунова Дарья Робертовна		
26.	4	Аввакумов Никита Анатольевич		

● **Модельно-ориентированное проектирование роботов**

№	№	ФИО	Регион	Название команды
1.	1	Кокарева Екатерина Ивановна	Амурская область	Робоотряд
2.	2	Фурманова Надежда Витальевна		
3.	3	Погребец Никита Евгеньевич		
4.	4	Нехрюк Алиса Александровна		
5.	1	Боровкова Варвара Ивановна	Воронежская область	Драйв
6.	2	Болгова Ангелина Сергеевна		
7.	3	Образцов Дмитрий Александрович		
8.	4	Коротких Максим Николаевич		
9.	1	Матросов Ростислав Александрович	Кабардино-Балкарская Республика	Робошторм
10.	2	Загаштоков Алим Асланович		
11.	3	Петюнев Илья Андреевич		
12.	4	Борчаев Ислам Асланович		
13.	1	Вершинский Алексей Петрович		

14.	2	Саломатов Илья Вячеславович	Красноярский край	
15.	3	Каврига Игорь Алексеевич		
16.	1	Пименов Владислав Александрович	Московская область	Экобот
17.	2	Воронцов Виталий Игоревич		
18.	3	Лотоковский Валентин Вадимович		
19.	1	Мазеина Виктория Руслановна	Нижегородская область	Робототехнология
20.	2	Ежов Кирилл Вадимович		
21.	3	Рыбаков Роман Сергеевич		
22.		Сиротина Екатерина Сергеевна		
23.	1	Мальшев Вадим	Нижегородская область	Робо4ка
24.	2	Слакаева Валерия		
25.	3	Кузьмичев Сергей		
26.	1	Гришин Даниил Евгеньевич	Республика Бурятия	Нагато
27.	2	Зайганов Роман Зориктуев		
28.	3	Чагдуров Вячеслав Баторович		
29.	4	Загребин Денис Александрович		
30.	1	Маммаев Мансур	Республика Дагестан	Новички
31.	2	Гусейнова Рукижат		
32.	3	Раджабова Фатима		
33.	1	Палачёв Константин Сергеевич	Республика Татарстан (Татарстан)	Roboenergy
34.	2	Ахунов Рустем Айзатович		
35.	3	Горячих Эмиль Денисович		
36.	4	Муллахметов Булат Ильгамович		
37.	1	Инюцин Игнат Андреевич	Самарская область	Самариум
38.	2	Кураева Валентина Евгеньевна		
39.	3	Жулин Иван Андреевич		
40.	4	Бойцов Павел		
41.	1	Куренов Никита Андреевич	Тульская область	Гости из будущего
42.	2	Онуфриев Роман Андреевич		
43.	3	Обухов Степан Валерьевич		
44.	4	Толкачева Елизавета Сергеевна		
45.	1	Петрянкин Илья Сергеевич	Тюменская область	Точка
46.	2	Белкин Денис Игоревич		

• **Системы группового управления**

№	№	ФИО	Регион	Название команды
1.	1	Акулов Артем Кириллович	Архангельская область	Малыш зол
2.	2	Шильниковский Владислав Вячеславович		
3.	3	Грачева Виктория Михайловна		
4.	4	Латушкин Аресений Сергеевич		
5.	1	Белоусова Екатерина Сергеевна	Архангельская область	Обэма_унанана
6.	2	Долгобородов Семен Владимирович		
7.	3	Митрофанов Богдан Павлович		

8.	4	Дубовская Ариана Евгеньевна		
9.	1	Сергеев Андрей Михайлович	Ярославская область	Квр76
10.	2	Власенко Марк		
11.	1	Клоков Дмитрий Владимирович	Курская область	Кванторианцы
12.	2	Криволапов Андрей Алексеевич		
13.	1	Хачатрян Давид	Курская область	ККП -Команда креативных победителей
14.	2	Лыков Александр		
15.	1	Юртов Артем Антонович	Республика Бурятия	Регион_03
16.	2	Кривогорницын Роман Евгеньевич		
17.	3	Отрубейников Иван Сергеевич		
18.	1	Гаврилов Егор Дмитриевич	Самарская область	A1
19.	2	Громов Максим Алексеевич		
20.	3	Захаров Арсений Алексеевич		
21.	4	Миникаев Ибрахим Маратович		
22.	1	Галкин Илья Сергеевич	Тверская область	Верхневолжье
23.	2	Рассадов Иван Андреевич		
24.	3	Савинков Иван Дмитриевич		
25.	1	Егоров Никита Денисович	Тверская область	Коптер
26.	2	Горин Тарас Алексеевич		
27.	3	Бондаревич Никита Валерьевич		
28.	4	Горбанев Кирилл Игоревич		
29.	1	Ермакова Мария Андреевна	Тюменская область	Пингвинята
30.	2	Калугина Арина Сергеевна		
31.	3	Кожухарев Дмитрий Сергеевич		
32.	4	Мустафина Надежда Андреевна		
33.	1	Пузанов Илья Сергеевич	Чувашская Республика - Чувашия	3000iq
34.	2	Цветков Иван Сергеевич		
35.	3	Резниченко Лидия Сергеевна		
36.	4	Птолников Владислав Юрьевич		

● **Системы управления автономным движением мобильных роботов**

№	№	ФИО	Регион	Название команды
1.	1	Сергиенко Александр Витальевич	Владимирская область	Робот Владимир
2.	2	Лебедев Григорий Сергеевич		
3.	1	Корольков Дмитрий Александрович	Воронежская область	Таков Путь
4.	2	Марчуков Федор Андреевич		
5.	3	Степанов Стефан Сергеевич		
6.	4	Хаустов Александр Алексеевич		
7.	1	Корольков Дмитрий Евгеньевич	Воронежская область	РКВ
8.	2	Колтаков Дмитрий Александрович		
9.	3	Бандуренко Алексей Артемович		
10.	1	Моссад Адам Абдель Басир	Кабардино-Балкарская Республика	Racers
11.	2	Дикинова Фатима Арсеновна		
12.	3	Орлов Руслан Артурович		

13.	4	Федоренко София Андреевна		
14.	1	Ремесло Фёдор Вадимович	Калининградская область	Кракен
15.	2	Тараканов Максим Александрович		
16.	3	Гущина Анастасия Сергеевна		
17.	4	Нагирный Глеб Вадимович		
18.	1	Флигинский Михаил Михайлович	Кемеровская область	КВАНТОРИУМ НОВОКУЗНЕЦК
19.	2	Новиков Иван Владимирович		
20.	3	Флигинский Виктор Михайлович		
21.	1	Беляков Илья Дмитриевич	Нижегородская область	Турборенджеры
22.	2	Хворостинин Марк Александрович		
23.	3	Кокорев Амир Хусниддинович		
24.	4	Гладков Максим Дмитриевич		
25.	1	Елизаров Егор Алексеевич	Омская область	Точкабот
26.	2	Доценко Алина Владимировна		
27.	3	Мехбалыев Ильгар Гамза Оглы		
28.	1	Сидорин Даниил Антонович	Орловская область	A.S.D. Systems
29.	2	Тюляков Артём Михайлович		
30.	3	Татаринов Савелий Константинович		
31.	1	Сфиев Касум Хикметович	Республика Дагестан	Махачкала
32.	2	Аварханов Темир Махмудович		
33.	3	Чуракаев Никита Николаевич		
34.	4	Абдукаимов Элзар Усенович		
35.	1	Ганаев Тазрет Аликович	Республика Северная Осетия - Алания	Слизерин
36.	2	Колоев Хетаг Ацамазович		
37.	3	Сагеев Майран Шамилович		
38.	1	Бузаров Заурбек Батразович	Республика Северная Осетия - Алания	Гриффиндор
39.	2	Хоцаонов Сармат Альбертович		
40.	3	Савкуев Хетаг Германович		
41.	1	Немцов Игорь Анатольевич	Республика Северная Осетия - Алания	Extreme
42.	2	Габатов Георгий Сосланович		
43.	3	Марчуков Антон Игоревич		
44.	4	Дзукаев Эрик Вадимович		
45.	1	Демагин Даниил Сергеевич	Республика Хакасия	Kvant19
46.	2	Пронин Даниил Евгеньевич		
47.	3	Гредюшко Руслан митриевич		
48.	4	Ивашин Илья Дмитриевич		
49.	1	Любкин Арсений Вадимович	Самарская область	X-ray
50.	2	Островский Михаил Викторович		
51.	1	Третьяков Данила Витальевич	Самарская область	DATA
52.	2	Фадеенков Антон Олегович		
53.	3	Кандрушин Егор Олегович		
54.	4	Грачев Роман Игоревич		
55.	1	Цыжипов Владимир Баирович	Сахалинская область	RicardoTeam
56.	2	Непомнящий Артём Алексеевич		
57.	3	Наумкин Дмитрий Алексеевич		
58.	4	Красиков Михаил Дмитриевич		

59.	1	Куваев Фёдор Сергеевич	Свердловская область	Фантом
60.	2	Игнатъев Егор Артемович		
61.	1	Подколзин Николай Андреевич	Тверская область	Autoplat
62.	2	Житов Ярослав Вадимович		
63.	3	Дагаев Владислав Павлович		
64.	4	Куделин Вадим Алексеевич		
65.	1	Шибает Павел Михайлович	Тульская область	Реактивные тапки
66.	2	Алехин Андрей Александрович		
67.	3	Трещев Илья Константинович		
68.	1	Шкилева Виолетта Валерьевна	Тюменская область	БЕЗ НАЗВАНИЯ
69.	2	Букаринов Данила Сергеевич		
70.	1	Шустов Вячеслав Сергеевич	Тюменская область	Жигули_2.0
71.	2	Мирошниченко Иван Евгеньевич		
72.	3	Титов Коля Павлович		
73.	1	Згуральский Леонид Максимович	Ульяновская область	Smart car
74.	2	Борисов Илья Денисович		
75.	1	Назирова Рахман Рамзанович	Чеченская Республика	Robogroz
76.	2	Абдулаев Ислам Русланович		
77.	3	Хаирбеков Руслан Юрьевич		
78.	1	Голованов Кирилл Александрович	Ярославская область	Автопилот-76
79.	2	Куликов Иван Аркадьевич		
80.	3	Бобылёв Егор Николаевич		

Фотографии процесса реализации Мероприятия



