

## Отчет организатора о проведении мероприятия

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

### МАТЕРИАЛЫ по мероприятию «Хакатон «TASKILLS»

МЕРОПРИЯТИЕ	«Хакатон «TASKILLS»
КАТЕГОРИЯ УЧАСТНИКОВ	Школьники 10-17 лет (команды 2-4 человека)
СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ	С 24 ноября до 15 декабря 2020 года
КОЛИЧЕСТВО УЧАСТНИКОВ	130 человек
ОХВАТ РЕГИОНОВ	23 региона Российской Федерации
ОРГАНИЗАТОР МЕРОПРИЯТИЯ	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования «Федеральный детский эколого- биологический центр»

## Отчет организатора

о проведении мероприятия «Хакатон «TASKILLS» (далее – Мероприятие)

**Цель мероприятия:** популяризация проектной деятельности и научно-технического творчества молодежи, развитие у детей и молодежи навыков современного цифрового производства, навыков разработки мобильных приложений, решения задач с помощью ИИ и программирования устройств с использованием Интернета вещей, развитие у детей и молодежи креативного мышления, стимулирование интереса детей и молодежи к сфере инноваций и высоких технологий, ранняя профориентация детей и молодежи, выявление, отбор и поддержка талантливой молодежи.

### I. Общие сведения о Мероприятии

#### I.1. Сроки мероприятия: с 24 ноября 2020 по 15 декабря 2020 года.

- С 24.11.2020 до 23:59 03.12.2020 – регистрация команд,
- 03.12.2020 – публикация задания Хакатона на сайте,
- до 04.12.2020 – представление идеи,
- 07.12.2020 – результаты отборочного этапа,
- с 07.12.2020 по 12.12.2020 – работа над заданием,
- 12.12.2020 – представление итоговых работ,
- 14.12.2020 – защита работ, подведение итогов и объявление результатов.

**I.2. Оценка процесса реализации мероприятия:** «Хакатон «TASKILLS» был организован и проведен в короткие сроки, в связи с чем участники не имели достаточного количества времени для необходимой подготовки. Не смотря на отсутствие достаточного количества времени, участники со всей ответственностью подошли к решению поставленной задачи и работе в команде.

#### I.3. Сведения об участниках:

**Работы участников мероприятия:** <https://padlet.com/emminuil/wcyo5uhbyumxpdbs>

Зарегистрировано	Сдали конкурсные работы
51 команда, общей численностью 130 участников	50 команд

В мероприятии принимают участие школьники 10-17 лет, в составе команд от 2 до 4 человек, общее количество зарегистрированных команд – 51, общей численностью 130 человек, из 23 регионов Российской Федерации: Архангельская область, Красноярский край, Курганская область, Ленинградская область, Москва, Московская область, Нижегородская область, Новосибирская область, Республика Башкортостан, Республика Коми, Республика Татарстан (Татарстан), Рязанская

область, Самарская область, Санкт-Петербург, Сахалинская область, Свердловская область, Смоленская область, Ставропольский край, Хабаровский край, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Челябинская область, Чувашская Республика – Чувашия, Ярославская область.

I.4. **Форма участия:** заочная

I.5. **Место проведения:** на личных компьютерах в своем регионе.

I.6. **Методическое обеспечение:**

Перечень вебинаров:

	Дата	Название	Спикер	Количество просмотров	Ссылка на запись
1	07/12/2020	Firestore - облачная СУБД, которая нужна твоему проекту	Бондарь Николай (сертифицированный педагог ИТ-ШКОЛЫ Samsung) Непретимов Александр (сертифицированный педагог ИТ-ШКОЛЫ Samsung)	180	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=U0USl6dT8-U">https://www.youtube.com/watch?v=U0USl6dT8-U</a>
2	09/12/2020	Техническое моделирование задачи при использовании IoT устройств	Вареников Алексей Борисович (руководитель аналитического отдела mos.ru бывший сотрудник лаборатории ИКИ РАН)	76	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=zyfjZsd45yQ">https://www.youtube.com/watch?v=zyfjZsd45yQ</a>
3	11/12/2020	Настоящее и будущее ИИ в индустрии	Тихонов Роман Андреевич (data scientist mail.ru group)	84	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=_IyQrU5kWMo">https://www.youtube.com/watch?v=_IyQrU5kWMo</a>

Разработка заданий мероприятия:

	Направление	Разработчики	Ссылка на задания
1	Интернет вещей	Белоусова Анна Сергеевна, федеральный тьютор направления ИТ	<a href="https://drive.google.com/file/d/100OQiQngJ8jIDtHSNHMp9kvu_SbOWo9m/view?usp=sharing">https://drive.google.com/file/d/100OQiQngJ8jIDtHSNHMp9kvu_SbOWo9m/view?usp=sharing</a>
2	Искусственный интеллект	Чёрная Анна Александровна, федеральный тьютор направления Data	
3	Мобильная разработка	Халилов Эмиль Рустемович, наставник ит-квантума г. Альметьевск	

## II. Результаты мероприятия

### 2.1. Описание результата:

Перед участниками мероприятия стояла задача:

- разработать «помощника учителя» с искусственным интеллектом, который позволит проводить организационный этап урока более эффективно и отслеживать степень вовлеченности обучающихся;

- разработать приложение, которое позволит пользователю (жителям города) вносить предложения по благоустройству двора. Функционал приложения: - Возможность обозначения определенного пространства двора и занесение обозначения в предложение по благоустройству двора. Функционал добавления объектов на обозначенную выбранную область. Объектами могут быть скамьи, ограждения и другие объекты, которые необходимы для комфортного пространства дворовой части);

- разработать устройство, позволяющее снизить риск возникновения ДТП на дорогах вблизи сельской местности с участием домашних животных (коров, овец и др.), которые часто остаются без присмотра пастуха и выходят на проезжую часть, в частности в темное время суток.

### 2.2. Состав экспертной комиссии:

Оценочный лист отборочного этапа: <https://vk.cc/bXbngJ>

	Направление	ФИО	Должность	Ссылка на оценочный лист
1	Интернет вещей	Вареников Алексей Борисович	Руководитель аналитического отдела mos.ru, бывший сотрудник лаборатории ИКИ РАН	<a href="https://vk.cc/bXbmuk">https://vk.cc/bXbmuk</a>
2	Интернет вещей	Баранова Екатерина Дмитриевна	Сертифицированный педагог ит-квантума сети детских технопарков «Кванториум»	<a href="https://vk.cc/bXbmws">https://vk.cc/bXbmws</a>
3	Интернет вещей	Кривенко Игорь Вячеславович	Сертифицированный педагог ит-квантума сети детских технопарков «Кванториум»	<a href="https://vk.cc/bXbmAS">https://vk.cc/bXbmAS</a>
4	Искусственный интеллект	Чёрная Анна Александровна	Федеральный тьютор по направлению data	<a href="https://vk.cc/bXbmLj">https://vk.cc/bXbmLj</a>
5	Искусственный интеллект	Тихонова Мария Ивановна	Data Scientist, департамент Сбердевайсы, Сбер Преподаватель Высшей	<a href="https://vk.cc/bXbmEg">https://vk.cc/bXbmEg</a>

			школы экономики	
6	Искусственный интеллект	Тихонов Роман Андреевич	Data scientist mail.ru group	<a href="https://vk.cc/bXbmQQ">https://vk.cc/bXbmQQ</a>
7	Мобильная разработка	Вареников Алексей Борисович	Руководитель аналитического отдела mos.ru, бывший сотрудник лаборатории ИКИ РАН	<a href="https://vk.cc/bXbmV8">https://vk.cc/bXbmV8</a>
8	Мобильная разработка	Тихонов Роман Андреевич	Data scientist mail.ru group	<a href="https://vk.cc/bXbn0E">https://vk.cc/bXbn0E</a>
9	Мобильная разработка	Баранова Екатерина Дмитриевна	Сертифицированный педагог ит-квантума сети детских технопарков «Кванториум»	<a href="https://vk.cc/bXbn8H">https://vk.cc/bXbn8H</a>

### 2.3. Победители и призеры мероприятия:

#### Запись защиты проектов:

Интернет вещей: <https://www.youtube.com/watch?v=dmDEGA41I3U>

Искусственный интеллект: <https://www.youtube.com/watch?v=5n8lM2zOXC0>

Мобильная разработка: [https://www.youtube.com/watch?v=ZMWo\\_GpOnNE](https://www.youtube.com/watch?v=ZMWo_GpOnNE)

#### Направление «Интернет вещей»:

1 место - команда «NET.users» - Шестаков Вадим Александрович, Васенков Демид Евгеньевич, Горбатова Анна Максимовна, Петухов Святослав Романович - 118 баллов.

#### Направление «Мобильная разработка»:

1 место - команда «TSIB» - Школьник Татьяна Олеговна, Брегман Илья Владимирович - 131 балл.

#### Направление «Искусственный интеллект»:

1 место - команда «Код будет» - Аюлов Кирилл Ринатович, Цвингер Анна Сергеевна - 122 балла.

## Список участников

	<b>ФИО</b>	<b>Регион</b>	<b>Название команды</b>
1	Агеев Никита Алексеевич	Самарская область	МИНИ
2	Адюков Алексей Витальевич (Наставник)	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	квazar
3	Аларкон артур евгеньевич	г. Москва	mobileworkers2107
4	Алтынбаев камиль рашитович	Республика Татарстан (Татарстан)	deep dark analysis
5	Андреев Андрей олегович	Чувашская Республика - Чувашия	Little Big
6	Афонин СераФМ СЕМЕНОВИЧ	Ставропольский край	нене
7	Ашрафзянов Марат марселевич	Республика Татарстан (Татарстан)	CatX
8	Аюпов Кирилл ринатович	Свердловская область	код будет
9	БЕЛОВ ИЛЬЯ СЕРГЕЕВИЧ	Ярославская область	DEadline
10	Белокнов михаил дмитриевич	Самарская область	МИНИ
11	Брегман Илья	г. Москва	TSIB
12	БУРАУ Алексей Вадимович	Ярославская область	DEadline
13	Бурцев Даниил Алексеевич	Курганская область	CodeCrew2
14	Бухалева Элеонора Ринатовна	г. Москва	лол
15	Васенков Демид Евгеньевич	Сахалинская область	NET.Users
16	Василенко Александр Евгеньевич	Курганская область	CodeCrew2
17	Василенко максим	Ленинградская область	K-Quad
18	Гагарин Александр	Ленинградская область	k-quad
19	Галеев Данис Равилевич	Республика Татарстан (Татарстан)	WelCo™
20	Галеева Дина Равилевна	Республика Татарстан (Татарстан)	Профиксики
21	Генералов Даниил Михайлович	г. Москва	
22	Гензе артём викторович	Новосибирская область	Evangelinus
23	Горбатова Анна максимовна	Сахалинская область	NET.Users
24	Грбунов Егор Сергеевич	Челябинская область	The Sloths
25	Горностаева Вероника Глебовна	Хабаровский край	Без Названия
26	Грау Весна Андреевна	Хабаровский край	Без Названия
27	Григорьев Илья Маркович	Красноярский край	Логарифм
28	Грохотов александр аркадьевич	Красноярский край	Факториал
29	ГРУЗДЕВ ТИМУР ПАВЛОВИЧ	Ярославская область	DEadline
30	Гуров Матвей Вадимович	Санкт-Петербург	да

31	Демидович Сергей Павлович	Республика Коми	popovich_iz_fizmata
32	Долотова Анастасия Александровна	Московская область	A cup of coffee
33	Дорофеева Арина Дмитриевна	Санкт-Петербург	телевизор
34	Дубко даниил сергеевич	Ставропольский край	Team Liquid
35	Дьячков Андрей Александрович	Ярославская область	DEadline
36	Евдокимов Герасим Артемович	Курганская область	CodeCrew
37	еКИМОВ СТЕПАН ОЛЕГОВИЧ	Хабаровский край	COOKIES!
38	Ерощенко Артём Александрович	Новосибирская область	Sib_snip
39	Ефимов Павел Дмитриевич	Смоленская область	PaTeam
40	Ефремова ирина александровна	Челябинская область	Название Команды
41	Жуков Вадим Сергеевич	Санкт-Петербург	телевизор
42	ЖУль ульяна витальевна	Красноярский край	Факториал
43	Залесский Илья Александрович	Санкт-Петербург	аутисты
44	Ибатуллин Денис Вадимович	Челябинская область	Название Команды
45	Изотов Андрей	Ленинградская область	K-Quad
46	Кадетов Григорий Евгеньевич	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	квазар
47	Кайков Дмитрий Алексеевич	Хабаровский край	it-cube.khv
48	Калетвинцев Александр Сергеевич	Санкт-Петербург	телевизор
49	Каметов Лев	Ленинградская область	K-Quad
50	Каримов Азат Рустемович	Республика Татарстан (Татарстан)	WelCo™
51	Киселев Роман Алексеевич	Красноярский край	Логарифм
52	климов александр максимович	Челябинская область	Название Команды
53	КОКАРЕВ АРТЕМ СЕРГЕЕВИЧ	Ставропольский край	Фортуна
54	Колчев Матвей	Ленинградская область	K-Quad
55	КОПЕИН ДЕНИС ВАСИЛЬЕВИЧ	Хабаровский край	COOKIES!
56	котков роман александрович	Нижегородская область	it Арзамасец
57	Кравченко полина александровна	Новосибирская область	devstems
58	КРАСИКОВ АЛЕКСАНДР АЛЕКСАНДРОВИЧ	Ставропольский край	Фортуна
59	Крестьянинов Александр Алексеевич	Санкт-Петербург	аутисты
60	КУБРАКОВ АНДРЕЙ ВАЛЕРЬЕВИЧ	Ставропольский край	Фортуна

61	Кунилов Александр Артемович	Санкт-Петербург	телевизор
62	Курочкин Сергей владимирович	Республика Коми	popovich_iz_fizmata
63	Лаврова Анастасия Владимировна	Республика Татарстан (Татарстан)	Ананасики
64	Ларин Павел сергеевич	Рязанская область	procrastination is not defined
65	Латыпов Дамир Ильдарович	Республика Татарстан (Татарстан)	CatX
66	Лескалов илья владимирович	Красноярский край	Факториал
67	Липперт Марк Дмитриевич	Республика Татарстан (Татарстан)	Ананасики
68	Литвинский Никита Михайлович	Ставропольский край	AliemozzokKo
69	Лунев Михаил Алексеевич	Московская область	A cup of coffee
70	Лунин роман дмитриевич	Нижегородская область	it Арзамасец
71	Лутовинов семён юрьевич	Челябинская область	The Sloths
72	марченко глеб сергеевич	Ставропольский край	АФРИКАНСКИЕ Бананчики
73	Мешков Глеб Дмитриевич	г. Москва	mobileworkers2107
74	миронов егор андреевич	Хабаровский край	it-cube.khv
75	Мисалимов Нияз Ильмирович	Республика Татарстан (Татарстан)	WelCo™
76	Михайлов Богдан Романович	Ставропольский край	AliemozzokKo
77	Муллаянов Геннадий	Ленинградская область	k-quad
78	Мымрин никита Александрович	Красноярский край	Логарифм
79	Наумкина Сабина Артемовна	Республика Татарстан (Татарстан)	CatX
80	Нафиков Линар Русланович	Республика Башкортостан	2b3
81	Нечаев Игорь	Санкт-Петербург	да
82	Нуриев Рашит Альбертович	Свердловская область	Поклонники Гослинга
83	Олейников даниил андреевич	Ставропольский край	АФРИКАНСКИЕ Бананчики
84	Павлова Виолетта Александровна	Новосибирская область	Sib_snip
85	Панфилов никита андреевич	Республика Башкортостан	trivial solution
86	Перепелица Максим алексеевич	Ставропольский край	Team Liquid
87	Петров Иван Владимирович	Республика Татарстан (Татарстан)	Ананасики
88	Петряков Евгений Юрьевич	Свердловская область	Поклонники Гослинга
89	пЕТУХОВ сВЯТОСЛАВ рОМАНОВИЧ	Сахалинская область	NET.Users
90	Плавинская Елизавета Евгеньевна	Новосибирская область	devstems
91	Поздняков Глеб Артёмович	Ставропольский край	qr_cODE
92	Полищук Алиса Алексеевна	Республика Коми	кубит

93	пОНОМАРЕВ кОНСТАНТИН ВИТАЛЬЕВИЧ	Республика Коми	кубит
94	Поряков Сергей Вадимович	Нижегородская область	it Арзамасец
95	Правда Никита максимович	Челябинская область	Название Команды
96	Проценко Андрей Игоревич	Ставропольский край	Team Liquid
97	ромашов юрий Александрович	Челябинская область	The Sloths
98	Савельев Григорий Дмитриевич	Курганская область	CodeCrew
99	Самарин Дмитрий Алексеевич	Нижегородская область	it Арзамасец
100	Сенькин Никита Витальевич	Хабаровский край	HardCore
101	СИНЕЛЬНИКОВ СЕРГЕЙ ВАЛЕРЬЕВИЧ	Ставропольский край	nasa
102	Соловьев Никита Денисович	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	квазар
103	Сысолетин александр сергеевич	Чувашская Республика - Чувашия	Little Big
104	Темялков андрей	Республика Башкортостан	Рюкзак удачи
105	Тлеубаев Степан жанович	Новосибирская область	Evangelinus
106	Туманов егор владимирович	Ставропольский край	nasa
107	Утробин Матвей Александрович	Курганская область	CodeCrew
108	Фомичев Дмитрий Сергеевич	Рязанская область	procrastination is not defined
109	Хаапала Дмитрий	Ленинградская область	k-quad
110	хайрулин данил рафаэлевич	Республика Татарстан (Татарстан)	Профиксика
111	Хайрулина Карина Маратовна	Свердловская область	Поклонники Гослинга
112	Хаметшин Ранэль Фанисович	Республика Татарстан (Татарстан)	WelCo™
113	Хлопов Артём Евгеньевич	Смоленская область	PaTeam
114	хОЛОД КИРИЛЛ АНДРЕЕВИЧ	Ставропольский край	Team Liquid
115	Храпонова Софья Андреевна	г. Москва	
116	Храпунов Андрей Юрьевич	Хабаровский край	HardCore
117	Цвингер Анна сергеевна	Свердловская область	код будет
118	ЧЕКмарев Глеб	Республика Башкортостан	Рюкзак удачи
119	Черкасов Николай Михайлович	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	квазар
120	Чернухин Владислав Юрьевич	Красноярский край	Логарифм
121	ЧИстопольский Георгий андреевич	Рязанская область	procrastination is not defined
122	Шабаршин Артём андреевич	Ставропольский край	nasa
123	Шаталин илья анатольевич	Ставропольский край	qr_cODE

124	шаяхметов даниэль радиикович	Республика Татарстан (Татарстан)	deep dark analysis
125	шЕСТАКОВ ВАДИМ АЛЕКСАНДРОВИЧ	Сахалинская область	NET.Users
126	Школьник Татьяна	г. Москва	TSIB
127	Юсупов Данил Ильдарович	Республика Башкортостан	2b3
128	ЯгафаРОВ Салават рафилевич	Республика Башкортостан	2b3
129	Ясаков Артем Андреевич	Республика Башкортостан	trivial solution
130	Ясаков Максим андреевич	Республика Башкортостан	trivial solution