

ЧЕМПИОНАТ

Сроки проведения

Место проведения

НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ

Главный эксперт

Заместитель Главного эксперта

Технический эксперт

Эксперт по CIS

Количество экспертов (в том числе с главным и заместителем)

Количество конкурсантов (команд)

Количество рабочих мест

Общая площадь застройки компетенции

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ

№	Наименование позиции
1	Компьютер/Ноутбук
2	Компьютерная мышь
3	Наушники
4	Флешка

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (НА 1 УЧАСТИК)

№	Наименование позиции
2	Ручка шариковая
3	Папка-планшет с зажимом
4	Папка-конверт на кнопке/молнии
5	Карандаш чернографитный
6	Линейка
7	Точилка
8	Ластик
9	Ножницы
10	Контейнер
11	Влажные салфетки 15-20 шт.

МЕБЕЛЬ (НА 1 УЧАСТИК)

№	Наименование позиции
1	Стол ученический двухместный
2	Стул
3	Корзина для мусора

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

№	Наименование позиции
1	не требуется

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕЗПЕЧЕНИЮ

№	Требование
1	Электричество: по 1 розетке по 220 Вольт (по 2 кВт на каждую) на каждое рабочее место
2	Установлены на каждый ноутбук участника электронные приложения к учебникам 1-4 кл "Школа России" на каждый ноутбук участника
3	Установлены программы на каждый ноутбук участника: Win10, пакет офисных программ, для редактирования аудиофайлов, программа для редактирования видеофайлов, мелиапле
4	WiFi с выходом в интернет для участников с минимальной скоростью 3 Мбит на каждого

ОБЪЕКТ

№	Наименование позиции
1	Интерактивная доска, лоток для интерактивной доски, проектор, программное обеспечение, мобильная стойка для доски
2	Интерактивный дисплей, программное обеспечение, мобильная стойка для дисплея
3	Планшет для ученика
4	Конструктор (Робототехника для начальной школы)
5	Телевизор (таймер), мобильная стойка для телевизора
6	Компьютер/Ноутбук (на рабочее место учителя, к МФУ, к телевизору (таймеру))
7	Компьютерная мышь
8	Флипчарт магнитно-маркерный

11	Документ-камера
12	МФУ
13	МФУ
14	Видеокамера, штатив для видеокамеры
15	Кулер
16	Сетевой фильтр 220В, 5 м, 6 розеток
17	Комплект учебников с 1 по 4 класс
18	Комплект учебников с 1 по 4 класс
19	Комплект учебников с 1 по 4 класс
20	Комплект учебников с 1 по 4 класс
21	Акустическая система
22	Пульт для презентаций
23	Мусорная корзина

№	Наименование позиции
1	Магниты комплект 6 шт.
2	Комплект бумаги для доски 50 л
3	Набор фломастеров для доски 4 шт. (красный, синий, зеленый, черный)
4	Губка магнитная для маркерных досок
5	Бумага А4 500 листов
6	Ножницы детские безопасные для творчества
7	Влажные салфетки
8	Простой карандаш
9	Ластик
10	Ручка шариковая синяя
11	Линейки
12	Тетрадь школьная 12 л. в линейку
13	Тетрадь школьная 12 л. в клетку
14	Папка-конверт на молнии 196x250 мм (А5)
15	Касса цифр веер (от 1 до 20)
16	Касса букв веер (гласные/согласные)
17	Бейдж для волонтеров
18	Набор цветных карандашей
19	Ватман

20	Набор стеков
21	Пластелин
22	Бумага гофрированная цветная 8 л.
23	Стикеры 76x76 мм 5 цветов 400 листов
24	Защитная клеёнка
25	Набор картона цветного 8 л.
26	Набор фломастеров
27	Набор бархатной бумаги
28	Клей ПВА
29	Палитра
30	Клей-карандаш
31	Набор цветной бумаги односторонней А4
32	Стакан для рисования непроливайка
33	Клей ПВА
34	Набор картона белого 8 л.
35	Бумажные салфетки
36	Краски акварельные 12 цв.
37	Краски гуашь 9 цв.
38	Набор кистей Художник (белка) 5 шт.
39	Циркуль
40	Скотч узкий
41	Скотч широкий
42	Степлер
43	Антистеплер
44	Дырокол
45	Скобы для степлера
46	Бумага для акварели А3 10 л.
47	Двусторонний скотч

№	Наименование позиции
1	Парта ученическая двухместная
2	Парта одноместная ученическая
3	Стул ученический
4	Стул
5	Стеллажи с полками

СП

№	Наименование позиции
1	не требуется

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧ

№	Требование
1	Электричество: 7 розеток по 220 Вольт (по 2 кВт на каждую)

2 WiFi с выходом в интернет с минимальной скоростью 3 Мбит на каждый ноутбук на площ

№	Наименование позиции
1	не требуется

№	Наименование
1	не требуется

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

№	Требование
1	не требуется

№	Наименование
1	Кулер
2	Сетевой фильтр, 5 метров, 6 розеток
3	Мусорная корзина
4	Огнетушитель углекислотный ОУ-1

№	Наименование
1	Стол двухместный
2	Стул
4	Вешалка

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

№	Требование
1	Электричество: 1 розетка по 220 Вольт (по 2 кВт на каждую)

№	Наименование
---	--------------

1	Компьютер/Ноутбук
2	МФУ цветное, А4
3	Компьютерная мышь
4	Мусорная корзина
5	Аптечка
6	Сетевой фильтр, 5 метров, 6 розеток

№	Наименование
1	Стол двухместный
2	Стул

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБ

№	Требование
1	Электричество: 1 розетка на 220 Вольт (2 кВт)

№	Наименование
1	Огнетушитель углекислотный ОУ-1
2	Мусорная корзина

№	Наименование
1	Стул
3	Вешалка

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К

№	Требование
1	не требуется

№	Наименование
1	не требуется

№	Наименование
---	--------------

1	не требуется
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	
№	Требование
1	не требуется

КАНЦЕЛЯ

№	Наименование
1	Бумага А4
2	Планшет с зажимом А4
3	Карандаш простой с ластиком
4	Ручка шариковая
5	Блокнот для эксперта
6	Степлер со скобами
7	Скрепки канцелярские металлические с полимерным покрытием
8	Файлы А4
9	Зажимы для бумаг 19 мм черные
10	Зажимы для бумаг 32 мм черные
11	Ластик
12	Бейдж
13	Линейка

"ТУЛБОКС" РЕКОМЕНДОВАННЫЙ

№	Наименование
	Контейнер
	Планшет для ученика
	Конструктор (Робототехника для начальной школы)
	Наушники
	Флешка
	Планшет с зажимом А4
	Бумага А4 500 листов

Ножницы детские безопасные для творчества
Влажные салфетки
Простой карандаш
Ластик
Ручка шариковая синяя
Линейки
Тетрадь школьная 12 л. в линейку
Тетрадь школьная 12 л. в клетку
Папка-конверт на молнии 196x250 мм (A5)
Касса цифр веер (от 1 до 20)
Касса букв веер (гласные/согласные)
Набор цветных карандашей
Ватман
Набор стеков
Пластелин
Бумага гофрированная цветная 8 л.
Стикеры 76x76 мм 5 цветов 400 листов
Защитная клеёнка
Набор картона цветного 8 л.
Набор фломастеров
Набор бархатной бумаги
Клей ПВА
Палитра
Клей-карандаш
Набор цветной бумаги односторонней А4
Стакан для рисования непроливайка
Клей ПВА
Набор картона белого 8 л.
Бумажные салфетки
Краски акварельные 12 цв.
Краски гуашь 9 цв.
Набор кистей Художник (белка) 5 шт.
Циркуль
Скотч узкий
Скотч широкий
Степлер
Антистеплер
Дырокол
Скобы для степлера
Бумага для акварели А3 10 л.
Двусторонний скотч

Глав. Эксперт _____ (ФИО)

Тех. эксперт _____ (ФИО)

IV Региональный чемпионат Липецкой области 2019 г.

18-29 ноября 2019 г.

г. Липецк

ПРЕПОДАВАНИЕ В МЛАДШИХ КЛАССАХ (основная группа)

6

6

РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА КОНКУРСАНТОВ

НА 1 УЧАСТНИКА \ КОМАНДУ)

ОБО

Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во
Ноутбук: Intel i3, 4 Gb Ram, 500Gb HDD, Bluetooth v4.0, диагональ экрана 15,6"	шт.	1	6
Тип соединения: проводная/беспроводная. Количество кнопок: 2. Колесо прокрутки: Есть	шт.	1	6
Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт.	1	6
Объем: 8 Гб.	шт.	1	6

УЧАСТНИКА \ КОМАНДУ)

Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во
Цвет чернил: синий	шт.	1	6
Формат: А4	шт.	1	6
Формат: А4	шт.	1	6
Твердость грифеля: НВ (ТМ). Материал корпуса: дерево/пластик	шт.	1	6
Длина разметки: 15-20 см. Материал линейки: пластик/дерево	шт.	1	6
Контейнер для стружки: да	шт.	1	6
Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт.	1	6
Длина: 120-140 мм. Форма лезвий: тупоконечные. Безопасные лезвия: да	шт.	1	6
Материал: пластиковый. С крышкой, от 8 л, прозрачный.	шт.	1	6
Зона применения: руки. Количество салфеток в упаковке: 15-20 шт.	шт.	1	6

ИКА \ КОМАНДУ)

Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во
1200x500x760 мм	шт.	1	6
Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт.	1	6
Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт.	1	6

Ы (НА 1 УЧАСТНИКА \ КОМАНДУ) **СР**

Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во
	шт.	-	

СПЕЧЕНИЮ КОНКУРСНЫХ ПЛОЩАДОК КОМАНД (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕ

(описание)

иссы ("Математика", "Окружающий мир", "Русский язык", "Литературное чтение") УМК

, браузер, программа для конструктора, программа для интерактивной доски, программа

ер. ПО для естественно-научной лаборатории. ПО для электронного микроскопа

участника

ЩАЯ РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА КОНКУРСАНТОВ

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ (НА 5 УЧАСТНИКОВ \ КОМАНД)

Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во
Диагональ 87"/221 см, формат 16:10, ультракраткофокусный проектор, распознавание касаний маркера и пальцев	шт.	-	1
Диагональ: 75 ",Разрешение: Ultra HD 4K (3840x2160), Контрастность: 5000:1, Яркость панели: 360 кд/м2, Одновременные касания: 8	шт.	-	1
CPU: 2 GHz, RAM: 3072 Mb, SSD: 16 Gb, Диагональ экрана: 10,1", разрешение экрана 1920x1080, ОС: Android 7, с ПО для конструктора, естественно-научной лаборатории	шт.	-	6
Конструктор для изучения начал прикладной информатики, робототехники, технологии, проектирования и окружающего мира должен включать не менее 280 конструктивных элементов различных цветов и форм, выполненных из пластика, в т.ч. контроллер, мотор, датчик наклона и датчик движения. Готовые модели подключаются к компьютеру при помощи кабеля USB или используют протокол Bluetooth версии 4.0.	шт.	-	6
Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт.	-	1
Ноутбук: Intel i3, 4 Gb Ram, 500Gb HDD, Bluetooth v4.0, диагональ экрана 15,6"	шт.	-	3
Тип соединения: проводная/беспроводная. Количество кнопок: 2. Колесо прокрутки: Есть	шт.	-	3
Размер: 700x1000 мм.	шт.	-	1

Разрешение: 1920 x 1080, 1080р, фокусировка: авто / ручная, увеличение: 8x оптический зум + 10x цифровой зум, суммарно 80x, разъемы: vga in, vga out, dvi-i out, usb: usb-a, usb 2.0, гнездо для карт памяти sd/sdhc	шт.	-	1
Тип печати: черно-белая. Максимальный формат: А4.	шт.	-	1
Тип печати: цветная. Максимальный формат: А4.	шт.	-	1
Поддержка видео высокой четкости, Full HD, Максимальное разрешение видеосъемки, 1920x1080, Прогрессивная развертка, есть (50р), Формат записи, AVCHD, MP4, XAVC S, Форматы сжатия, MPEG4, H.264	шт.	-	1
Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт.	-	1
Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт.	-	6
УМК "Школа России" Предмет: Математика	шт.	-	6
УМК "Школа России" Предмет: Русский язык,	шт.	-	6
УМК "Школа России" Предметы: Литературное чтение	шт.	-	6
УМК "Школа России" Предмет: Окружающий мир	шт.	-	6
Активная акустическая система, класс D усилитель 375W, 7-ти каналный микшер - 4 моно Mic/Line, 1 стерео 1,4/ 1,8' / Bluetooth, 1 моно instr/line	шт	-	1
Беспроводной пульт для проведения презентаций, оснащенный удобными элементами управления и лазерной указкой с красным лучом. Беспроводной миниатюрный приемник с функцией самонастраивающегося подключения.	шт.	-	1
Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт.	-	1

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (НА 5 УЧАСТНИКОВ \ КОМАНД)

Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во
Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	-	4
Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	-	1
Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	-	2
Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	-	2
Характеристики позиции на усмотрение организаторов	пачка	-	3
Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	-	6
Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	-	6
Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	-	6
Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	-	6
Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	-	6
Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	-	6
Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	-	6
Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	-	6
Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	-	6
Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	-	6
Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	-	6
Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	-	12
Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	-	6
Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	-	6

Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	-	6
Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	-	6
Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	-	6
Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	-	6
Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	-	6
Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	-	6
Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	-	6
Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	-	6
Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	-	6
Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	-	6
Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	-	6
Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	-	6
Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	-	6
Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	-	6
Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	-	6
Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	-	6
Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	-	6
Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	-	6
Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	-	6
Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт (на 5)	-	6
Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт (на 5)	-	6
Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт (на 5)	-	6
Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт (на 5)	-	6
Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт (на 5)	-	6
Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт (на 5)	-	6
Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт (на 5)	-	6
Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт (на 5)	-	6
Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт (на 5)	-	6
Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт (на 5)	-	6

МЕБЕЛЬ (НА 5 УЧАСТНИКОВ \ КОМАНД)

Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во
1200x500x760 мм	шт	-	4
Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	-	4
Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	-	8
Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	-	8
Ширина: 1000-1500 мм	шт	-	2

ЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ(НА 5 УЧАСТНИКОВ \ КОМАНД)

Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во
-	-	-	-

ЕДИНУЮ ОБЩЕЙ РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДКЕ КОНКУРСАНТОВ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛ

(описание)			

ладке	

БРИФИНГ-ЗОНА

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ

Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во
-	-	-	-

МЕБЕЛЬ

Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во
-	-	-	-

МОНИТОРИНГ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ БРИФИНГ-ЗОНЫ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЯ)

(описание)		

--	--	--

КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ и Главного эксперта

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ

Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во
Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	-	1
Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	-	1
Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	-	1
Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	-	1

МЕБЕЛЬ

Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во
1200x500x760 мм	шт	-	3
Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	-	10
Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	-	1

МОНИТОРИНГ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОМНАТЫ ЭКСПЕРТОВ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЯ)

(описание)		

--	--	--

Место главного эксперта

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ

Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во

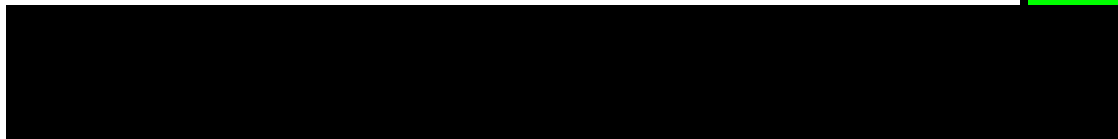
Ноутбук: Intel i3, 4 Gb Ram, 500Gb HDD, Bluetooth v4.0, диагональ экрана 15,6"	шт	-	1
Тип печати: цветная/черно-белая. Максимальный формат: А4.	шт	-	1
Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	-	2
Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	-	1
Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	-	1
Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	-	1

МЕБЕЛЬ

Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во
1200x500x760 мм	шт	-	1
Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	-	2

ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОМНАТЫ ГЛАВНОГО ЭКСПЕРТА (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ)

(описание)			



КОМНАТА КОНКУРСАНТОВ

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ

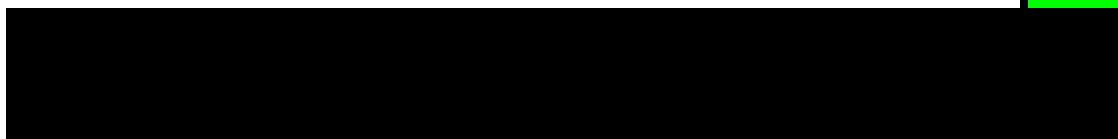
Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во
Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	-	1
Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	-	2

МЕБЕЛЬ

Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во
Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	-	10
Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	-	1

ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОМНАТЫ КОНКУРСАНТОВ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ)

(описание)			



СКЛАД

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ

Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во
-	-	-	-

МЕБЕЛЬ

Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во

-	-	-	-
ВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ СКЛАДА (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕ			
(описание)			

РИЯ НА КОМПЕТЕНЦИЮ (НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ И ЭКСПЕРТОВ)

Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во
Характеристики позиции на усмотрение организаторов	пачка 500 листов	-	6
Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	-	6
Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	-	6
Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	-	6
Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	-	6
Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	-	6
Характеристики позиции на усмотрение организаторов	упак	-	6
Характеристики позиции на усмотрение организаторов	упак	-	6
Характеристики позиции на усмотрение организаторов	упак	-	6
Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	-	6
Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	-	13
Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт	-	6

ИНСТРУМЕНТ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ, КОТОРЫЕ ДОЛЖНА ПРИВЕЗТ

Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во
Материал: пластиковый. С крышкой, от 8 л, прозрачный.	шт.		1
CPU: 2 GHz, RAM: 3072 Mb, SSD: 16 Gb, Диагональ экрана: 10,1", разрешение экрана 1920x1080, ОС: Android 7, с ПО для конструктора, естественно-научной лаборатории	шт.	-	1
Конструктор для изучения начал прикладной информатики, робототехники, технологии, проектирования и окружающего мира должен включать не менее 280 конструктивных элементов различных цветов и форм, выполненных из пластика, в т.ч. контроллер, мотор, датчик наклона и датчик движения. Готовые модели подключаются к компьютеру при помощи кабеля USB или используют протокол Bluetooth версии 4.0.	шт.	-	1
Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт.		1
Объем: 8 Гб.	шт.		1
Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт		1
Характеристики позиции на усмотрение организаторов	шт		1



(подпись)

(подпись)



УСТРОЙСТВО И ИНСТРУМЕНТЫ (НА 5 УЧАСТНИКОВ \ КОМАНД)

Комментарий

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (НА 5 УЧАСТНИКОВ \ КОМАНД)

Комментарий

МЕБЕЛЬ (НА 5 УЧАСТНИКОВ \ КОМАНД)

Комментарий

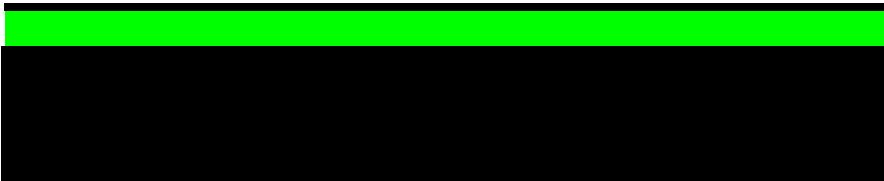
СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (НА 5 УЧАСТНИКОВ \

Комментарий

СЛУХА, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)

Комментарий

Комментарий

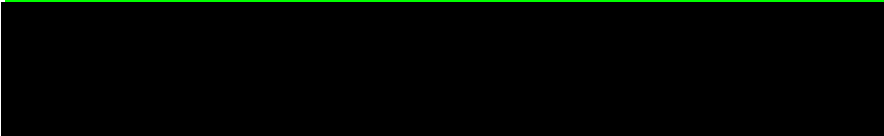


Комментарий

Комментарий

ЕЩЕ И Т.П.)

Комментарий

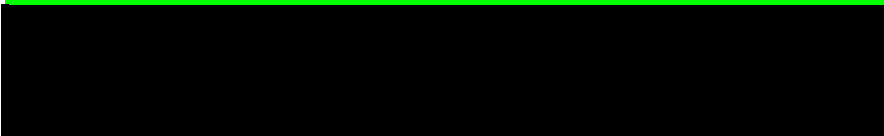


Комментарий

Комментарий

ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)

Комментарий



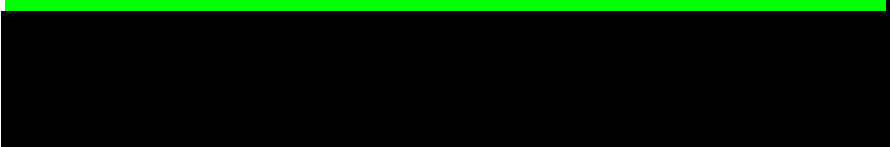
Комментарий



Комментарий



Комментарий



Комментарий



Комментарий



Комментарий



Комментарий

Комментарий

НИЕ И Т.П.)

Комментарий

Комментарий

И С СОБОЙ КОМАНДА

Комментарий

