



ПРАВИТЕЛЬСТВО СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ

РАСПОРЯЖЕНИЕ

11 апреля 2017 г.

г. Ставрополь

№ 78-рп

О внесении изменений в распоряжение Правительства Ставропольского края от 15 декабря 2016 г. № 404-рп «Об утверждении Плана мероприятий («дорожная карта») по созданию детского технопарка на территории Ставропольского края на период 2017-2019 годов»

1. Утвердить прилагаемые изменения, которые вносятся в распоряжение Правительства Ставропольского края от 15 декабря 2016 г. № 404-рп «Об утверждении Плана мероприятий («дорожная карта») по созданию детского технопарка на территории Ставропольского края на период 2017-2019 годов».

2. Контроль за выполнением настоящего распоряжения возложить на заместителя председателя Правительства Ставропольского края – министра экономического развития Ставропольского края Мургу А.Ю. и заместителя председателя Правительства Ставропольского края Кувалдину И.В.

3. Настоящее распоряжение вступает в силу со дня его подписания.

Губернатор
Ставропольского края



В.В.Владимиров



УТВЕРЖДЕНЫ

для распоряжением Правительства
Ставропольского края

от 11 апреля 2017 г. № 78-рп

ИЗМЕНЕНИЯ,

которые вносятся в распоряжение Правительства Ставропольского края от 15 декабря 2016 г. № 404-рп «Об утверждении Плана мероприятий («дорожная карта») по созданию детского технопарка на территории Ставропольского края на период 2017-2019 годов»

1. Заголовок изложить в следующей редакции:
«О создании и функционировании детского технопарка на территории Ставропольского края на период 2017-2019 годов».
2. В Плате мероприятий («дорожная карта») по созданию детского технопарка на территории Ставропольского края на период 2017-2019 годов»:
 - 2.1. В пункте 3:
 - 2.1.1. Графу 2 изложить в следующей редакции:
«Утверждение медиаплана сопровождения работы по созданию детского технопарка».
 - 2.1.2. Графу 4 изложить в следующей редакции:
«до 30 апреля 2017 года».
 - 2.2. В пункте 4:
 - 2.2.1. Графу 2 изложить в следующей редакции:
«Завершение строительного-монтажных работ и косметических ремонтов, приведение площадки детского технопарка в соответствии с бренбуком (дизайн – проектом)».
 - 2.2.2. В графе 4 слова «до 31 марта» заменить словами «до 01 августа».
 - 2.3. Графу 4 пункта 5 изложить в следующей редакции:
«до 01 июня 2017 года».
 - 2.4. Графу 4 пункта 6 изложить в следующей редакции:
«до 20 августа 2017 года».
 - 2.5. Графу 4 пункта 7 изложить в следующей редакции:
«до 30 июня 2017 года».
 - 2.6. В графе 4 пункта 9 слова «до 01 февраля» заменить словами «до 20 августа».
 - 2.7. В графе 4 пункта 10 слово «февраль» заменить словами «до 01 августа».
 - 2.8. В графе 4 пункта 11 слова «до 01 июня» заменить словами

«до 01 августа».

2.9. В графе 4 пункта 12 слова «до 01 июня» заменить словами «до 15 сентября».

2.10. В графе 4 пункта 16 слова «с 01 июня» заменить словами «до 30 сентября».

2.11. В графе 4 пункта 53 цифры «2017» заменить цифрами «2018».

2.12. В графе 4 пункта 56 слова «март 2017 года» заменить словами «декабрь 2017 года».

2.13. В пункте 64:

2.13.1. Графу 2 изложить в следующей редакции:

«Разработка и утверждение документации, определяющей порядок участия негосударственного сектора, предприятий-партнеров и организаций реального сектора экономики в деятельности детского технопарка».

2.13.2. Графу 3 изложить в следующей редакции:

«оператор детского технопарка по согласованию с минэкономразвития края».

2.14. В графе 4 пункта 66 слово «июнь» заменить словами «с сентября».

2.15. В графе 4 пункта 68 слово «март» заменить словом «апрель».

2.16. В графе 4 пункта 69 слово «июнь» заменить словом «сентябрь».

3. В Концепции по созданию и функционированию детского технопарка на территории Ставропольского края на период 2017-2019 годов (далее – Концепция):

3.1. В разделе I:

3.1.1. Абзац десятый изложить в следующей редакции:

«предлагает внушительный выбор инвестиционных площадок под размещение производств и сопровождение проектов в режиме «одного окна» с предоставлением хозяйствующим субъектам, реализующим инвестиционные проекты в крае.».

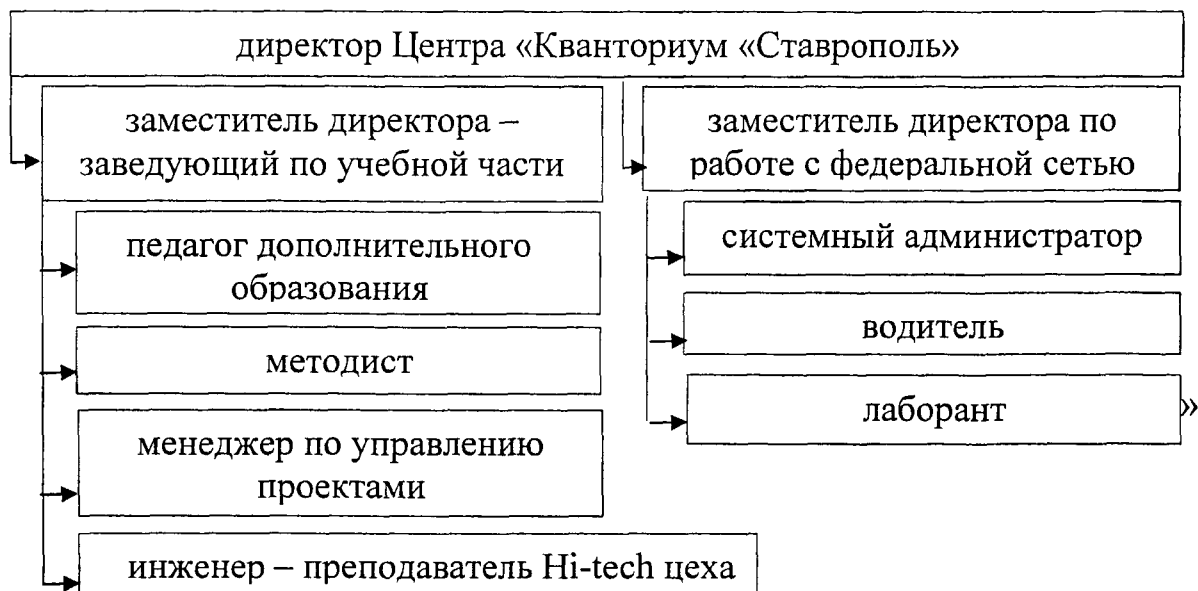
3.1.2. Абзац одиннадцатый заменить абзацами следующего содержания:

«оказывает резидентам региональных технологических парков и другим хозяйствующим субъектам услуги комплексного сопровождения инвестиционных проектов: инвестиционное, правовое, финансовое, лингвистическое сопровождение, услуги по капитальному строительству и строительному надзору.

Организационно-правовой моделью детского технопарка станет структурное подразделение оператора детского технопарка – Центр «Кванториум «Ставрополь» (далее – Центр «Кванториум «Ставрополь»), структура которого представлена на схеме.».

3.1.3. Схему «Структура Центра «Кванториум «Ставрополь» изложить в следующей редакции:

СТРУКТУРА
Центра «Кванториум «Ставрополь»



3.2. Приложение 3 к Концепции изложить в редакции согласно приложению 1 к настоящим Изменениям.

3.3. Приложение 4 к Концепции изложить в редакции согласно приложению 2 к настоящим Изменениям.

3.4. Приложение 5 к Концепции изложить в редакции согласно приложению 3 к настоящим Изменениям.

Приложение 1

к изменениям, которые вносятся в распоряжение Правительства Ставропольского края от 15 декабря 2016 г. № 404-рп «Об утверждении Плана мероприятий («дорожная карта») по созданию детского технопарка на территории Ставропольского края на период 2017-2019 годов»

«Приложение 3

к Концепции по созданию и функционированию детского технопарка на территории Ставропольского края на период 2017-2019 годов

Проект

ШТАТНОЕ РАСПИСАНИЕ

Центра «Кванториум «Ставрополь»

государственного унитарного предприятия Ставропольского края «Корпорация развития Ставропольского края»

на период с 01 апреля 2017 года

Наименование структурного подразделения	Должность (специальность, профессия), разряд, класс (категория) квалификация	Количество штатных единиц (штук)	Тарифная ставка (оклад) и прочее (рублей)	Надбавки (рублей)	Всего в месяц (рублей) ((гр. 3 x (гр.4 + гр.5))
1	2	3	4	5	6

Центр «Кванториум директор
«Ставрополь»

1 45 000,00 - 45 000,00

1	2	3	4	5	6
	заместитель директора – заведующий по учебной части	1	35 000,00	-	35 000,00
	заместитель директора по работе с федеральной сетью	1	35 000,00	-	35 000,00
	педагог дополнительного образования	10	25 000,00	-	250 000,00
	методист	1	23 000,00	-	23 000,00
	менеджер по управле- нию проектами	1	23 000,00	-	23 000,00
	системный администра- тор	1	23 000,00	-	23 000,00
	водитель	2	15 000,00	-	30 000,00
	лаборант	2	15 000,00	-	30 000,00
	инженер – преподаватель Hi-tech цеха	2	15 000,00	-	30 000,00
	Итого	22	-	-	524 000,00»



Приложение 2

к изменениям, которые вносятся в распоряжение Правительства Ставропольского края от 15 декабря 2016 г. № 404-рп «Об утверждении Плана мероприятий («дорожная карта») по созданию детского технопарка на территории Ставропольского края на период 2017-2019 годов»

«Приложение 4

к Концепции по созданию и функционированию детского технопарка на территории Ставропольского края на период 2017-2019 годов

ИНФРАСТРУКТУРНЫЙ ЛИСТ

(перечень планируемого к закупке образовательного оборудования детского технопарка)

№ п/п	Наименование образовательного оборудования	Единица измерения	Количество
1	2	3	4

I. Биоквантум

1.	Лаборатория «Микро-вселенная» в том числе:	комплектов	1
1.1.	Основной комплект оборудования	комплектов	1

1	2	3	4
	в том числе:		
1.1.1.	Оптический микроскоп	штук	1
1.1.2.	Стереомикроскоп	штук	1
1.1.3.	Реактивы и расходные материалы для флуоресцентной микроскопии для проведения задач по программе «Микро-вселенная» в течение 1 года	комплектов	1
1.2.	Проектный комплект оборудования, в том числе конфокальная система точечного сканирования со спектральным детектором для флуоресцентной регистрации изображений живых или фиксированных клеток по одному каналу	единиц	1
2.	Лаборатория «Виварий» (базовая комплектация) в том числе:	комплектов	1
2.1.	Стеллаж для клеток	штук	1
2.2.	Весы ветеринарные для грызунов	штук	2
2.3.	Клетка лабораторная для крыс прозрачная	штук	15
2.4.	Клетка лабораторная для мышей прозрачная	штук	10
2.5.	Комплект бокового освещения для приподнятого крестообразного лабиринта	комплектов	1
2.6.	Лабиринт крестообразный для крыс	штук	1

1	2	3	4
2.7.	Лабиринт крестообразный для мышей	штук	1
2.8.	Пульсометр	штук	12
2.9.	Реле времени для управления освещением	штук	10
2.10.	Динамометр механический ручной	штук	10
2.11.	Секундомер однокнопочный	штук	5
3.	Лаборатория «Инженер живого: клетки и ткани» в том числе:	комплектов	1
3.1.	СО2-инкубатор-термостат	единиц	1
3.2.	Анализатор биохимический	единиц	1
3.3.	Бокс ламинарный профессионального уровня	штук	1
3.4.	Фотометр-флуориметр-хемилюминометр программируемый	штук	1
3.5.	Реактивы и расходные материалы для клеточной инженерии	комплектов	1
4.	Лаборатория «Омика-гены» в том числе:	комплектов	1
4.1.	Основной комплект оборудования, в том числе:	комплектов	1
4.1.1.	Система гель-документирования	штук	1

1	2	3	4
4.1.2.	Источник питания для электрофореза	штук	1
4.1.3.	Камера для электрофореза	штук	1
4.1.4.	Термостат твердотельный	штук	1
4.1.5.	Флуориметр для измерения концентрации ДНК, РНК и протеинов	штук	1
4.1.6.	Набор для измерения концентрации ДНК	комплектов	10
4.1.7.	Набор для измерения концентрации РНК	комплектов	10
4.1.8.	Набор для измерения концентрации протеинов	комплектов	10
4.1.9.	Генетический анализатор для проведения изотермической амплификации	штук	1
4.1.10.	Набор для изотермической амплификации для выявления ГМО для генетического анализатора	комплектов	20
4.1.11.	Набор для выделения ДНК из растений (100 образцов)	комплектов	20
4.1.13.	Набор для выделения ДНК из растений (100 образцов)	комплектов	20
4.1.13.	Набор для выделения ДНК из животных тканей и крови (100 образцов)	комплектов	20
4.1.14.	Станция для жидкостной хроматографии с набором реактивов и расходных материалов	комплектов	1
4.2.	Проектный комплект оборудования	комплектов	1

1	2	3	4
---	---	---	---

в том числе:

4.2.1.	Прибор для горизонтального электрофореза	штук	1
4.2.2.	Реактивы и расходные материалы для стандартных молекулярно-генетических экспериментов	комплектов	1
5.	Общелабораторное оборудование в том числе:	комплектов	1
5.1.	Аналитические весы	штук	1
5.2.	Вакуумный насос	штук	1
5.3.	Весы лабораторные	штук	1
5.4.	Водяная баня	штук	1
5.5.	Вортекс	штук	1
5.6.	Гомогенизатор верхнеприводный	штук	1
5.7.	Гомогенизатор лабораторный для тканей, на 5 мл, стекло НЛ-Ю	штук	5
5.8.	Диспергатор	штук	1
5.9.	Дистиллятор лабораторный	штук	1
5.10.	Комплект простых измерительных приборов	комплектов	1
5.11.	Лабораторные весы	штук	1

1	2	3	4
5.12.	Магнитная мешалка с подогревом	штук	1
5.13.	Методическая и учебная литература	комплектов	1
5.14.	Морозильник для реактивов (до минус 30 С)	штук	1
5.15.	Нагревательная плитка	штук	1
5.16.	Система очистки воды milliQ, предварительная	штук	1
5.17.	Петля микробиологическая из нихрома с держателем из алюминиевого сплава № 3	штук	20
5.18.	Прецизионные весы	штук	1
5.19.	Система очистки воды	штук	1
5.20.	Спиртовка	штук	10
5.21.	Сушильный шкаф	штук	1
5.22.	Термостат	штук	1
5.23.	Ультразвуковая мойка	штук	1
5.24.	Фотоаппарат	штук	1
5.25.	Холодильник бытовой	штук	1
5.26.	Центрифуга многофункциональная	штук	1
5.27.	Центрифуга настольная	штук	1

1	2	3	4
5.28.	Шпатель Дригальского стекляннй	штук	20
5.29.	Штатив лабораторный	штук	10
6.	Компьютерное и презентационное оборудование, мебель и оснащение рабочих мест, в том числе:	комплектов	1
6.1.	Интерактивная доска	комплектов	1
6.2.	Ноутбук	штук	15
6.3.	Офисное программное обеспечение	лицензий	15
6.4.	Мебель и оснащение рабочих мест, в том числе:	комплектов	1
6.4.1.	Стол ученический	штук	8
6.4.2.	Стол преподавателя	штук	1
6.4.3.	Стол для оборудования	штук	2
6.4.4.	Рабочее кресло	штук	19
II. Геоквантум			
7.	Лабораторное оборудование (базовый набор), в том числе:	комплектов	1
7.1.	Точка доступа	штук	1

1	2	3	4
7.2.	Цветное многофункционально-печатающее устройство формата А3 с комплектом расходных материалов (картриджи, бумага)	штук	1
7.3.	Ноутбук	штук	15
7.4.	Проектор с поддержкой 3D	штук	1
7.5.	Крепление для проектора	штук	1
7.6.	Тележка для хранения и транспортировки ноутбуков	штук	1
7.7.	Экран с электроприводом	штук	1
7.8.	3D очки	штук	15
7.9.	LED панель	штук	2
7.10.	Презентер	штук	1
7.11.	Монитор диагональю экрана 23,6	штук	15
7.12.	Акустическая система (тип звуковой системы 5.1)	штук	1
7.13.	Интерактивная доска	штук	1
7.14.	Планшет ударопрочный с предустановленным комплектом программного обеспечения и GPS модулем	штук	15

1	2	3	4
7.15.	Квадрокоптер любительский	штук	2
7.16.	Комплект наглядных пособий и методических материалов «Геоинформатика»	комплектов	1
7.17.	GPS/Глонасс-приемник	штук	1
7.18.	Зеркальный фотоаппарат с APS-C матрицей и набором объективов	штук	7
7.19.	Планшет для управления коптером	штук	2
7.20.	Программное обеспечение для дополнительных модулей. С установкой и рабочими материалами	комплектов	1
7.21.	Предустановленное программное обеспечение и материалы для базовой части	комплектов	1
7.22.	Штатив со сферической головкой	штук	1
7.23.	Панорамная головка	штук	1
8.	Лабораторное оборудование (дополнение к базовому набору) в том числе:	комплектов	1
8.1.	Коптер	штук	1
8.2.	Радиальная мира переносная для валидации космо-	штук	1

1	2	3	4
	аэросъемки		
8.3.	Программное обеспечение для дополнительных модулей с рабочими материалами	комплектов	1
9.	Мебель и оснащение рабочих мест в том числе:	комплектов	1
9.1.	Стол ученический	штук	8
9.2.	Стол преподавателя	штук	1
9.3.	Рабочее кресло	штук	17
9.4.	Стеллаж для хранения	штук	7
9.5.	Сетевой фильтр	штук	5
9.6.	Корзины для мусора	штук	2
III. IT-квантум			
10.	Учебное оборудование в том числе:	комплектов	1
10.1.	IP камера для компьютерного зрения	штук	2
10.2.	Машинка на ардвино	штук	12

1	2	3	4
10.3.	Плата на STM32	штук	12
10.4.	Модуль ESP-12	штук	24
10.5.	Модуль ESP-12E	штук	12
10.6.	Цветные светодиоды	штук	36
10.7.	Набор ардуино	штук	12
10.8.	Шкаф	штук	1
10.9.	Крепеж	штук	1
10.10.	Розетки	штук	12
10.11.	Патчкорд RJ45-RG45 CAT5 3м	штук	18
10.12.	Патчкорд RG45-RG45 CAT5 1.5м	штук	10
10.13.	Кабель питания	штук	1
11.	Презентационное оборудование в том числе:	комплектов	1
11.1.	Интерактивная доска	штук	1
11.2.	Промышленная тележка, подкатная	штук	1

1	2	3	4
11.3.	Магнитно-маркерная доска	штук	1
12.	Компьютерное оборудование в том числе:	комплектов	1
12.1.	Компьютер	штук	15
12.2.	Монитор	штук	15
12.3.	Клавиатура	штук	6
12.4.	Сервер	штук	3
12.5.	Жесткие диски к серверу	штук	6
12.6.	Оперативная память серверу	штук	3
12.7.	Свитч 24 POE порта 1G	штук	1
12.8.	Точка доступа 802.11ac	штук	1
12.9.	Роутер	штук	1
12.10.	PyCharm от JetBrains	штук	15
12.11.	Офисное программное обеспечение	лицензий	15
12.12.	Расходные материалы	комплектов	10

1	2	3	4
13.	Мебель в том числе:	комплектов	1
13.1.	Стол ученический	штук	8
13.2.	Стол преподавателя	штук	1
13.3.	Рабочее кресло	штук	17
13.4.	Стеллаж для хранения	штук	7
14.	Оснащение рабочих мест в том числе:	комплектов	1
14.1.	Сетевой фильтр	штук	7
14.2.	Корзина для мусора	штук	2
IV. Робоквантум			
15.	Учебное (обязательное) оборудование в том числе:	комплектов	1
15.1.	Линия 0 (Мехатроника) на группу 14+1 (при закупке необ- ходимо учитывать количество групп детей) в том числе:	комплектов	1
15.1.1.	Набор «Технология и физика»	штук	15

1	2	3	4
15.1.2.	Дополнительный набор «Возобновляемые источники энергии»	штук	15
15.1.3.	Дополнительный набор «Пневматика»	штук	15
15.1.4.	Аккумуляторная батарея PF	штук	15
15.1.5.	Большой мотор PF (XL)	штук	15
15.1.6.	Лампа	штук	15
15.1.7.	Дополнительный кабель PF	штук	15
15.1.8.	Технология и физика. Задания базового уровня. Электронное издание	штук	1
15.1.9.	Технология и физика. Задания повышенной сложности. Электронное издание	штук	1
15.1.10.	Комплект заданий к набору «Возобновляемые источники энергии». Электронное издание	штук	1
15.1.11.	Комплект заданий к набору «Пневматика». Электронное издание	штук	1
15.2.	Линия 0 (Автономная робототехника) на группу 14+1 (при покупке необходимо учитывать количество групп детей) в том числе:	комплектов	1

1	2	3	4
15.2.1.	Базовый набор для изучения робототехники	штук	15
15.2.2.	Ресурсный набор для изучения робототехники	штук	8
15.2.3.	Датчик цвета	штук	15
15.2.4.	Ультразвуковой датчик	штук	15
15.2.5.	Датчик температуры	штук	15
15.2.6.	ИК-маяк	штук	5
15.2.7.	ИК-датчик	штук	5
15.2.8.	Набор соединительных кабелей	штук	5
15.2.9.	Зарядное устройство постоянного тока 10В	штук	10
15.2.10.	Комплект заданий «Космические проекты». Электронное издание	штук	1
15.2.11.	Дополнительный набор «Космические проекты»	штук	1
15.2.12.	Комплект заданий «Инженерные проекты». Электронное издание	штук	1
15.2.13.	Комплект заданий «Физические эксперименты». Электронное издание	штук	1

1	2	3	4
15.3.	Линия 1 (прикладная робототехника) на группу 14+1 в том числе:	комплектов	1
15.3.1.	Конструктор для изучения универсальных программируемых контроллеров	штук	15
15.3.2.	Конструктор для изучения универсальных программируемых контроллеров и применения их в робототехнике	штук	15
15.3.3.	Конструктор для изучения универсальных программируемых контроллеров и применения их в робототехнике	штук	15
15.3.4	Набор для изучения принципов работы с одноплатными миникомпьютерами	штук	5
15.3.5	Конструктор для изучения механизмов и робототехнических конструкций	штук	5
15.4.	Линия 1 (DIY Квантобот) на группу 14+1 в том числе:	комплектов	1
15.4.1.	Универсальный многофункциональный колесный робототехнический комплект	штук	1
15.4.2.	Кибернетический конструктор по робототехнике	штук	8
16.	Проектно-соревновательное оборудование в том числе:	комплектов	1
16.1.	Направление Junior Skills (на команду из 2 человек)	комплектов	1

1	2	3	4
---	---	---	---

в том числе:

16.1.1.	Базовый набор робототехники продвинутый уровень	штук	1
16.1.2.	Зарядное устройство постоянного тока 10В	штук	1
16.1.3.	Дополнительная аккумуляторная батарея	штук	1
16.1.4.	Дополнительный датчик света (цвета)	штук	2
16.1.5.	Баннер с печатью соревновательного поля	штук	1
16.2.	Направление WorldSkills «Мобильные роботы».	комплектов	1
	в том числе:		
16.2.1.	Расширенный робототехнический набор	штук	1
16.2.2.	Ресурсный комплект тип 1	штук	1
16.2.3.	Ресурсный комплект тип 2	штук	1
16.2.4.	Ресурсный комплект тип 3	штук	1
16.2.5.	Колеса	штук	1
16.2.6.	Ресурсный комплект на базе контроллера NI RIO	штук	1
16.3.	Направление World Robot Olympiad Football gen III	комплектов	1

1	2	3	4
	(на команду из 2-4 человек). в том числе:		
16.3.1.	Российский комплект СТЕМ	штук	2
16.3.2.	Ресурсный набор	штук	1
16.3.3.	Датчик цвета	штук	2
16.3.4.	Набор Футбол WRO	штук	2
16.3.5.	Поле футбол без наклонов (основание + ворота)	штук	1
16.4.	Направление World Robot Olympiad Regular Category, основная категория (на команду из 2 человек) в том числе:	комплектов	1
16.4.1.	Российский комплект СТЕМ	штук	2
16.4.2.	Ресурсный набор, продвинутый уровень	штук	1
16.4.3.	Дополнительный датчик света (цвета)	штук	2
16.4.4.	Зарядное устройство постоянного тока 10В	штук	1
16.4.5.	Дополнительная аккумуляторная батарея	штук	1
16.5.	Направление World Robot Olympiad Advanced robotics	комплектов	1

1	2	3	4
	challenge (студенческая категория WRO), на команду из 2-3 человек в том числе:		
16.5.1.	Набор для соревнований WRO (базовый)	штук	1
16.5.2.	Базовый робототехнический набор, продвинутый уровень	штук	1
16.5.3.	Зарядное устройство постоянного тока 10В	штук	1
16.5.4.	Дополнительная аккумуляторная батарея	штук	1
16.6.	Направление FIRST Tech Challenge (FTC), на команду из 3-10 человек в том числе:	комплектов	1
16.6.1.	Набор для FTC соревнований	штук	1
16.6.2.	Соревновательное поле FTC	штук	1
16.7.	Направление FIRST Lego League (FLL), на команду из 3-10 человек в том числе:	комплектов	1
16.7.1.	Базовый робототехнический набор, продвинутый уровень	штук	2
16.7.2.	Ресурсный робототехнический набор, продвинутый уровень	штук	1

1	2	3	4
16.7.3.	Набор для команды FLL из минифигур, кубиков, с игровым полем	штук	1
16.8.	Направление Robocup Junior Dance. Направление «Андронидные роботы» в рамках РОБОФЕСТ в том числе:	комплектов	1
16.8.1.	Робототехнический набор	штук	1
16.8.2.	Ресурсный робототехнический набор	штук	1
16.9.	Направление RoboCUP soccer, soccer Humanoid League в том числе:	комплектов	1
16.9.1.	Робототехнический набор ROBOTIS Premium	штук	1
16.9.2.	Робототехнический набор ROBOTIS STEM Lv1	штук	1
16.9.3.	Ресурсный робототехнический набор (контроллер, сервомодули, датчики)	штук	1
16.9.4.	Модуль технического зрения Trackingcam	штук	1
16.10.	Направление RoboCUP soccer, Small size в том числе:	комплектов	1
16.10.1.	Кибернетический конструктор по робототехнике	штук	1
16.10.2.	Ресурсный набор кибернетического конструктора по робо-	штук	1

1	2	3	4
	ротехнике		
16.11.	Проектное направление для начальной школы (при наличии соответствующих групп). в том числе:	комплектов	1
16.11.1.	Набор простых механизмов	штук	15
16.11.2.	Перворобот	штук	15
16.11.3.	Ресурсный набор начальный уровень	штук	15
16.11.4.	Программное обеспечение для робототехники	штук	1
16.11.5.	Многопользовательская лицензия для использования программного обеспечения	штук	1
16.11.6.	Комплект учебных проектов	штук	1
16.11.7.	Книга для учителя к набору «Простые механизмы»	штук	1
16.12.	Ресурсный набор водородной энергетики, комплектов на одного робота (кроме генератора водорода), рекомендуется 5 комплектов на один робоквантум. в том числе:	комплектов	1
16.12.1.	Генератор водорода	штук	1

1	2	3	4
16.12.2.	Топливный элемент номинальной мощностью 12 Вт (пик 25)	штук	2
16.12.3.	Редуктор	штук	1
16.12.4.	Металлогидридный картридж	штук	3
16.12.5.	Шланговый замок	штук	4
16.12.6.	Винт	штук	4
16.12.7.	Гайка	штук	4
16.12.8.	Система продувки ТЭ	штук	2
16.12.9.	Соедкабель — ТЭ-ТЭ	штук	2
16.12.10.	Соедкабель — ТЭ-VEX	штук	2
16.12.11.	Соедкабель — ТЭ-PI	штук	2
16.12.12.	Соедкабель — ТЭ-ТРИК	штук	2
16.12.13.	Соедкабель — ТЭ-«Крокодил»	штук	2
16.12.14.	Водородопровод 40 см	штук	1
16.12.15.	Пластиковая коробка	штук	1

1	2	3	4
16.13.	Кубок РТК: искатель, кубок РТК: экстремал в том числе:	комплектов	1
16.13.1.	Кибернетический конструктор по робототехнике	штук	1
16.13.2.	Ресурсный набор кибернетического конструктора по робототехнике	штук	1
16.14.	Олимпиада НТИ, автономные транспортные системы в том числе:	комплектов	1
16.14.1.	Олимпиадный комплект «Квантобот»	штук	1
16.14.2.	Ресурсный набор для олимпиадного комплекта «Квантобот»	штук	1
17.	Дополнительное оборудование, инструменты, программное обеспечение, литература в том числе:	комплектов	1
17.1.	Оборудование общего использования в том числе:	комплектов	1
17.1.1.	Ламинатор формата А3	штук	1
17.1.2.	Брошпоровщик	штук	1
17.1.3.	Гильотинный резак для бумаги	штук	1

1	2	3	4
17.2.	Приборы и инструменты (ручные, электро- и контрольно-измерительные - в комплекте) в том числе:	комплектов	1
17.2.1.	Вентилятор настольный	штук	3
17.2.2.	Настольный светильник с лампой накаливания	штук	3
17.2.3.	Коробки для хранения деталей (6 штук)	комплектов	1
17.2.4.	Секундомер	штук	3
17.2.5.	Рулетка 5 м	штук	2
17.2.6.	Набор ручных инструментов	штук	1
17.2.7.	Паяльная станция 3 в 1	штук	1
17.3.	Компьютерное оборудование и оргтехника в том числе:	комплектов	1
17.3.1.	Ноутбук	штук	15
17.3.2.	Мышка для ноутбука (проводная)	штук	15
17.3.3.	Интерактивный экран с проектором	штук	1
17.3.4.	Многофункциональный центр (копир, принтер, сканер),	штук	1

1	2	3	4
	A4 цветной		
17.3.5.	Документ-камера	штук	1
17.3.6.	Вебкамера USB	штук	1
17.3.7.	Колонки для компьютера	штук	1
17.4.	Программное обеспечение в том числе:	комплектов	1
17.4.1.	Офисное программное обеспечение	лицензий	15
17.4.2.	Программное обеспечение LabView	лицензий	1
17.4.3.	Программное обеспечение RobotC	лицензий	1
17.5.	Литература, методические материалы и наглядные пособия в том числе:	комплектов	1
17.5.1.	Филиппов С.А. «Робототехника для детей и родителей»	штук	5
17.5.2.	Белиовская Л.Г., Белиовский Н.А. «Использование Lego-роботов в инженерных проектах школьников. Отраслевой подход»	штук	5
17.5.3.	Белиовская Л.Г., Белиовский Н.А. «Роботизированные лабораторные по физике»	штук	5

1	2	3	4
17.5.4.	Улли Соммер «Программирование микроконтроллерных плат Arduino/Freeduino»	штук	5
17.5.5.	Виктор Петин «Проекты с использованием контроллера Arduino»	штук	5
17.5.6.	Саймон Монк «Программируем Arduino. Основы работы со скетчами»	штук	5
17.5.7.	Джереми Блум «Изучаем Arduino. Инструменты и методы технического волшебства»	штук	5
17.5.8.	Майкл Предко «123 эксперимента по робототехнике»	штук	5
17.5.9.	Лидия Белиовская «Узнайте, как программировать на LabView»	штук	5
17.5.10.	Джон Бейктал «Конструируем роботов на Arduino. Первые шаги»	штук	5
17.6.	Специальное (дополнительное) оборудование, в том числе набор полей	единиц	1
18.	Расходные материалы на всё время обучения в том числе:	комплектов	1
18.1.	Расходные материалы для учебного оборудования в том числе:	комплектов	1
18.1.1.	LE набор с запасными частями LME 1	штук	5

1	2	3	4
18.1.2.	LE набор с запасными частями LME 2	штук	5
18.1.3.	LE набор с запасными частями LME 3	штук	5
18.1.4.	LE набор с запасными частями LME 4	штук	3
18.1.5.	LE набор с запасными частями LME 5	штук	3
18.1.6.	LE набор с запасными частями LME 6	штук	5
18.1.7.	LE набор с запасными частями LME 7	штук	5
18.1.8.	LE набор с запасными частями «Резиновые кольца и приводы»	штук	3
18.1.9.	Набор запасных деталей для шагающего квантобота	штук	1
18.2.	Расходные материалы для проектного оборудования в том числе:	комплектов	1
18.2.1.	LE набор с запасными частями «Машины и механизмы» 1	штук	5
18.2.2.	LE набор с запасными частями «Машины и механизмы» 2	штук	5
18.2.3.	LE набор с запасными частями WeDo 1	штук	3
18.2.4.	LE набор с запасными частями WeDo 2	штук	3

1	2	3	4
18.3.	Расходные материалы для компьютерного и презентационного оборудования в том числе:	комплектов	1
18.3.1.	Картриджи для многофункционального центра	штук	3
18.3.2.	USB Flash Drive	штук	10
18.3.3.	SD карта памяти 8 Гб	штук	3
18.4.	Канцелярские товары, товары для уборки. в том числе:	комплектов	1
18.4.1.	Альбомы для рисования	штук	15
18.4.2.	Бумага А3	штук	10
18.4.3.	Бумага А4 80 г/м	штук	40
18.4.4.	Бумага для флипчартов 67,5x98 см белая 50 листов	штук	15
18.4.5.	Бумага миллиметровая	штук	5
18.4.6.	Бумага цветная	штук	3
18.4.7.	Готовальня	штук	2
18.4.8.	Губка для белой доски	штук	2

1	2	3	4
18.4.9.	Заготовка для ламинирования А4 100 мк	штук	10
18.4.10.	Канцелярский нож	штук	25
18.4.11.	Карандаши простые	штук	25
18.4.12.	Клей-карандаш	штук	10
18.4.13.	Клей ПВА	штук	5
18.4.14.	Клейкая лента бумажная (малярная) 48x50	штук	15
18.4.15.	Кнопки	штук	3
18.4.16.	Ластик	штук	20
18.4.17.	Линейка	штук	20
18.4.18.	Лоток для бумаг	штук	2
18.4.19.	Магниты для доски	наборов	5
18.4.20.	Маркеры для белой доски	наборов	3
18.4.21.	Ножницы	штук	20
18.4.22.	Пакеты для мусора	штук	500

1	2	3	4
18.4.23.	Рулонные тряпки	штук	5
18.4.24.	Ручки шариковые	штук	50
18.4.25.	Скобы к степлеру	штук	10
18.4.26.	Скотч	штук	10
18.4.27.	Степлер	штук	2
18.4.28.	Тетради ученические	штук	100
18.4.29.	Точилка для карандашей	штук	4
18.4.30.	Файлы	штук	2
18.4.31.	Фломастеры	штук	20
18.4.32.	Этикетки самоклеящиеся	штук	2
19.	Мебель	комплектов	1
	в том числе:		
19.1.	Учебная зона	комплектов	1
	в том числе:		
19.1.1.	Стол ученический	штук	8

1	2	3	4
19.1.2.	Верстаки ученические	штук	8
19.1.3.	Стол преподавателя	штук	2
19.1.4.	Рабочее кресло	штук	34
19.2.	Экспериментальная зона в том числе:	комплектов	1
19.2.1.	Соревновательный стол для кабинетов робототехники	штук	1
19.2.2.	Соревновательное поле «лабиринт» (коробка + набор пластин)	штук	1
19.3.	Демонстрационная зона в том числе:	комплектов	1
19.3.1.	Доска магнитно-маркерная настенная	штук	2
19.3.2.	Стол для демонстрационных конструкций	штук	2
19.4.	Мебель для хранения в том числе:	комплектов	1
19.4.1.	Тележка для хранения ноутбуков	штук	1
19.4.2.	Промышленная тележка, подкатная	штук	1
19.4.3.	Стойка мобильная универсальная	штук	1

1	2	3	4
19.4.4.	Стеллаж для хранения	штук	3
19.4.5.	Шкаф для хранения	штук	2
19.5.	Входная зона. в том числе:	КОМПЛЕКТОВ	1
19.5.1.	Стеллаж для рюкзаков	штук	1
19.5.2.	Вешалки для халатов	штук	1
19.6.	Зона отдыха в том числе:	КОМПЛЕКТОВ	1
19.6.1.	Диван	штук	1
19.6.2.	Пуф	штук	3
19.6.3.	Кулер для воды	штук	1
19.6.4.	Столик	штук	1
19.7.	Оформление, декор. в том числе:	КОМПЛЕКТОВ	1
19.7.1.	Магнитно-маркерная пленка	штук	1
19.7.2.	Доска настенная пробковая	штук	1

1	2	3	4
19.7.3.	Корзина для мусора	штук	2
V. Энерджиквантум			
20.	Учебное оборудование (обязательное). в том числе:	комплектов	1
20.1.	Экология и энергетика. в том числе:	комплектов	1
20.1.1.	Комплект для проведения опытов в области альтернативной энергетике	штук	7
20.1.2.	Научно-методический стенд по водородной энергетике	штук	7
20.1.3.	Вентиляторная напольная установка для имитации ветра различной силы	штук	3
20.1.4.	Лабораторная настольная лампа для имитации солнца в лабораторных работах по солнечной энергетике	штук	4
20.1.5.	Генератор водорода повышенной мощности	штук	1
20.1.6.	Электронный конструктор Z-Volt	штук	14
20.2.	Оборудование для проектной деятельности в том числе:	комплектов	1
20.2.1.	Набор водородной энергетике для класса робототехники	штук	2

1	2	3	4
	без генератора водорода		
20.2.2.	Стенд-тренажер для программирования и управления городскими энергетическими системами	штук	1
20.2.3.	Система практического использования топливных элементов: модель гибридного автомобиля с генератором водорода	штук	2
21.	Проектно-соревновательное оборудование в том числе:	комплектов	1
21.1.	Направление Junior Skills в том числе:	комплектов	1
21.1.1.	Стенд для отработки начальных навыков в области автоматике по теме «Мехатроника»	штук	2
21.1.2.	Стенд для отработки начальных навыков в области автоматике. Программируемые логические реле	штук	2
21.1.3.	Комплект учебно-лабораторного оборудования по теме «Электромонтаж» начального уровня в составе 2 настольных стендов: 1. Стенд «Бытовая электропроводка» 2. Стенд «Уличное освещение»	штук	2
21.1.4.	Комплект учебно-лабораторного оборудования по курсу «электромонтаж» продвинутого уровня в составе 2 на-	штук	2

1	2	3	4
	стольных стендов:		
	1.Стенд «Пуск двигателя»		
	2.Стенд «Пуск и реверс двигателя»		
21.2.	Оборудование для проектной деятельности, элективных курсов (рекомендовано для технопарков с усиленным Энерджиквантумом). в том числе:	КОМПЛЕКТОВ	1
21.2.1.	Лабораторная ветро-солнечная установка с вертикальной осью	штук	1
21.2.2.	Система для изучения комбинированных источников энергии в лабораторных условиях	штук	1
22.	Сопутствующие компоненты и оборудование в том числе:	КОМПЛЕКТОВ	1
22.1.	Оборудование общего использования в том числе:	КОМПЛЕКТОВ	1
22.1.1.	Ламинатор формата А3	штук	1
22.1.2.	Брошюровщик	штук	1
22.1.3.	Гильотинный резак для бумаги	штук	1
22.2.	Приборы и инструменты (ручные, электро- и контрольно-измерительные - в квантуме)	КОМПЛЕКТОВ	1

1	2	3	4
	в том числе:		
22.2.1.	Настольный светильник с лампой накаливания	штук	14
22.2.2.	Коробки для хранения деталей (6 штук)	комплектов	2
22.2.3.	Набор ручных инструментов	штук	1
22.3.	Компьютерное оборудование и оргтехника	комплектов	1
	в том числе:		
22.3.1.	Ноутбук	штук	15
22.3.2.	Мышка для ноутбука (проводная)	штук	15
22.3.3.	Интерактивный экран с проектором	штук	1
22.3.4.	Многофункциональный центр (копир, принтер, сканер), цветной	штук	1
22.3.5.	Документ-камера	штук	1
22.3.6.	Вебкамера USB	штук	1
22.3.7.	Колонки для компьютера	штук	1
22.4.	Программное обеспечение	комплектов	1

1	2	3	4
	в том числе офисное программное обеспечение	лицензий	15
23.	Расходные материалы на всё время обучения в том числе:	комплектов	1
23.1.	Расходные материалы для компьютерного и презентационного оборудования в том числе:	комплектов	1
23.1.1.	Картриджи для многофункционального центра	штук	3
23.1.2.	USB Flash drive	штук	10
23.1.3.	SD карта памяти	штук	3
23.2.	Канцелярские товары, товары для уборки, в том числе:	комплектов	1
23.2.1.	Бумага А4 80 г/м	штук	40
23.2.2.	Бумага для флипчартов белая 50 листов	штук	15
23.2.3.	Пакеты для мусора	штук	500
23.2.4.	Фломастеры	штук	20
24.	Мебель в том числе:	комплектов	1

1	2	3	4
24.1.	Учебная зона в том числе:	комплектов	1
24.1.1.	Стол ученический	штук	8
24.1.2.	Стол преподавателя	штук	2
24.1.3.	Верстаки ученические	штук	7
24.1.4.	Стеллаж для хранения	штук	7
24.1.5.	Рабочее кресло	штук	32
24.2.	Демонстрационная зона, в том числе доска магнитно-маркерная настенная	единиц	2
24.3.	Мебель для хранения в том числе:	комплектов	1
24.3.1.	Тележка для хранения ноутбуков	штук	1
24.3.2.	Промышленная тележка, подкатная	штук	1
24.3.3.	Стойка мобильная универсальная	штук	1
25.	Оформление, декор в том числе:	комплектов	1
25.1.	Магнитно-маркерная пленка	штук	1

1	2	3	4
25.2.	Доска настенная пробковая	штук	1
25.3.	Корзина для мусора	штук	2
VI. Hi-Tech цех			
26.	Учебное и лабораторное оборудование в том числе:	комплектов	1
26.1.	Лазер в том числе:	комплектов	1
26.1.1.	Станок для лазерной резки+ сотовый стол+блок высокого напряжения	штук	1
26.1.2.	Станок для лазерной резки/гравер	штук	1
26.1.3.	Вытяжная система для лазерного станка фильтрующая, ре- циркуляционного типа, 400 м /час	штук	1
26.2.	3D оборудование в том числе:	комплектов	1
26.2.1.	3D-принтер фотополимерный	штук	1
26.2.2.	3D-принтер с комплектом расходных материалов	штук	5
26.2.3.	3D принтер с двумя экструдерами	штук	2

1	2	3	4
26.2.4.	3D сканер	штук	1
26.2.5.	3D-сканер ручной	штук	1
26.3.	Электрооборудование в том числе:	комплектов	1
26.3.1.	Осциллограф	штук	2
26.3.2.	Паяльная станция	штук	20
26.3.3.	Индукционная паяльная система	штук	1
26.3.4.	Клеевой пистолет + с набором стержней	штук	20
26.3.5.	Держатель третья рука с лупой x2.5, LED подсветка	штук	20
26.3.6.	Настольный мультиметр	штук	2
26.3.7.	Мультиметр	штук	20
26.3.8.	Лабораторный источник питания	штук	5
26.3.9.	Логический анализатор с USB интерфейсом	штук	1
26.3.10.	Генератор сигналов/осциллограф/мультиметр портативный	штук	2

1	2	3	4
26.3.11.	Логический анализатор с USB интерфейсом	штук	1
26.3.12.	Лабораторный источник питания	штук	2
26.3.13.	Генератор сигналов	штук	2
26.3.14.	Промышленный пылесос	штук	2
26.3.15.	Конструктор для изучения основ электроники (электронных компонентов и микросхем)	штук	18
26.3.16	Конструктор для изучения универсальных программируемых контроллеров	штук	18
26.3.17.	Ручные ножницы по металлу (для резки текстолита)	штук	5
26.3.18.	Длинногубцы-кусачки полукруглые 125 мм	штук	30
26.3.19.	Прецизионный пинцет TGK-TS10 (Slim)	штук	20
26.3.20.	Прецизионный пинцет угловой TGK-TS15 (Bend tips)	штук	20
26.3.21.	Утюг	штук	3
26.3.22.	Емкость для травления плат	комплектов	2
26.3.23.	Весы электронные	штук	5

1	2	3	4
26.3.24.	Токовые клещи/ мультиметр	штук	2
26.3.25.	Гильотина по металлу для резки текстолита	штук	1
26.3.26.	Магнит школьный U-образный	штук	10
26.3.27.	Подложка листовая пробковая 6 мм	штук	30
26.3.28.	Сверлильный настольный станок	штук	2
26.3.29.	Тиски, совместимые со станком, под размер заготовки 85 мм	штук	2
26.4.	Ручная обработка в том числе:	комплектов	1
26.4.1.	Конструктор модульных станков	штук	5
26.4.2.	Конструктор модульных станков	штук	5
26.4.3.	Конструктор модульных станков, базовый набор	штук	5
26.4.4.	Станок сверлильный с тисками	штук	1
26.4.5.	Станок сверлильный с набором сверл	штук	1
26.4.6.	Многофункциональный инструмент	штук	2

1	2	3	4
26.4.7.	Набор инструментов в чемодане	штук	6
26.4.8.	Профессиональный набор инструментов	штук	2
26.4.9.	Ручные инструменты (набор)	штук	3
26.4.10.	Аккумуляторный многофункциональный инструмент (мультигул)	штук	2
26.4.11.	Отвертка динамометрическая	штук	1
26.4.12.	Пила торцовочная	штук	1
26.4.13.	Точило с охлаждением	штук	2
26.4.14.	Тиски слесарные стационарные	штук	20
26.4.15.	Набор метчиков и плашек в пластиковом кейсе, 40 предметов	штук	3
26.4.16.	Набор бит и сверл 104 предмета, в кейсе	штук	2
26.4.17.	Сет для мелочей GRAND 5 секций	штук	6
26.4.18.	Набор ключей	штук	5
26.4.19.	Струбцины	штук	30

1	2	3	4
26.4.20.	Набор напильников	штук	6
26.4.21.	Электролобзик	штук	2
26.4.22.	Ножовка по металлу	штук	6
26.4.23.	Набор полотен для ножовки	штук	5
26.4.24.	Пила	штук	2
26.4.25.	Штангенциркуль электронный	штук	8
26.4.26.	Микрометр	штук	3
26.4.27.	Металлическая линейка	штук	4
26.4.28.	Металлическая линейка	штук	20
26.4.29.	Металлическая линейка	штук	6
26.4.30.	Шуруповерт	штук	3
26.4.31.	Молоток большой	штук	5
26.4.32.	Молоток малый	штук	5
26.5.	Промышленное оборудование в том числе:	комплектов	1

1	2	3	4
26.5.1.	Фрезерный станок с числовым программным управлением учебный	штук	2
26.5.2.	Фрезерный станок с числовым программным управлением с принадлежностями	штук	1
26.5.3.	Фрезерный станок	штук	1
26.5.4.	Ленточнопильный станок	штук	1
26.5.5.	Пила ленточная	штук	1
26.5.6.	Шлифовальный станок	штук	1
26.5.7.	Стружкоотсос для шлифовального станка	штук	1
26.5.8.	Токарный станок по металлу со стартовым комплектом расходных материалов	штук	1
26.5.9.	Оборудование для формовки пенопласта с блок-формой	штук	1
26.5.10.	Сварочный аппарат	штук	1
26.5.11.	Плоттер/катер	штук	1
26.5.12.	Пылесосы для фрезерных станков	штук	2
26.5.13.	Сварочно-монтажный стол	штук	2

1	2	3	4
26.5.14.	Сварочный аппарат для сварки черных металлов. Электро- дуговая сварка	штук	1
26.5.15.	Аргонная сварка для сварки алюминиевых деталей	штук	1
26.5.16.	Промышленный пылесос	штук	1
26.5.17.	Маска сварочная хамелеон	штук	3
26.5.18.	Пресс гидравлически/пневматический	штук	1
27.	Компьютерное оборудование в том числе:	КОМПЛЕКТОВ	1
27.1.	Лазерное цветное многофункциональное устройство фор- мата А4	штук	2
27.2.	Ноутбук	штук	15
27.3.	Сетевой удлинитель	штук	10
27.4.	Источник бесперебойного питания (ИБП/UPS), 650ВА/390Вт	штук	5
28.	Презентационное оборудование в том числе:	КОМПЛЕКТОВ	1
28.1.	Интерактивный дисплей	штук	1

1	2	3	4
28.2.	Мобильный стенд	штук	1
29.	Программное обеспечение в том числе:	комплектов	1
29.1.	Офисное программное обеспечение	лицензий	15
29.2.	Программное обеспечение САПР для проектирования печатных плат	лицензий	1
29.3.	Программное обеспечение для проектирования печатных плат	лицензий	15
30.	Оснащение рабочих мест в том числе:	комплектов	1
30.1.	Урна стальная с педалью	штук	6
30.2.	Контейнер для мусора 240 литров	штук	3
30.3.	Совок с метлой	штук	2
30.4.	Набор щеток по металлу, пластиковая ручка, 3 штуки	штук	1
30.5.	Очки защитные	штук	50
30.6.	Респираторы, 5 штук	комплектов	20

1	2	3	4
30.7.	Защитная одежда (халат) антистатический	штук	50
30.8.	Набор перчаток х/б с ПВХ, 6 пар в упаковке	комплектов	50
31.	Расходные материалы в том числе:	комплектов	1
31.1.	7-сегментный индикатор, 1 разряда	штук	200
31.2.	7-сегментный индикатор, 2 разряда	штук	300
31.3.	16-бит аналогово-цифровой преобразователь	штук	5
31.4.	Операционный усилитель с однополярным питанием, нулевым дрейфом напряжения [SO-8]	штук	16
31.5.	Магнитная чаша 150 мм	штук	5
31.6.	Дупеета – нить	метров	100
31.7.	Перманентный двусторонний маркер - черный (для рисования дорожек на плате)	штук	20
31.8.	RGB светодиод	штук	100
31.9.	Абразивная губка 4 стр P180 100X68.5X27	штук	10
31.10.	Алюминиевый лист толщиной 10 мм - 2 м ²	кв.метров	2

1	2	3	4
31.11.	Алюминиевый профиль типа акетоновского, разного сечения	метров	20
31.12.	Алюминиевый уголок 10x10 мм, толщиной до 2 мм	метров	10
31.13.	Алюминиевая лента 50ммx40м	штук	10
31.14.	Алюминиевая труба квадратного сечения размером 100x100 мм, стенками до 2 мм	метров	6
31.15.	Алюминиевые трубки диаметром от 5 до 20 мм, по 5 м каждого типа	комплектов	1
31.16.	Алюминиевые планки, ширина 10 и 20 мм, толщина 3 и 5 мм, по 5 м каждого типа	комплектов	1
31.17.	Аммония персульфат банка 500 г	штук	20
31.18.	Армированная лента влагостойкая 48 мм x 40 м	штук	10
31.19.	Аэрозоль красный насыщенный глянцевый 400 мл	штук	10
31.20.	Аэрозоль синий глянцевый 400 мл	штук	10
31.21.	Аэрозоль черный глянцевый 400 мл	штук	10
31.22.	Батареи алкалиновые типа АА	штук	400
31.23.	Батарейка алкалин ААА 8 штук	штук	100

1	2	3	4
31.24.	Батарейка алкалин 15А 2А 4 штуки	штук	20
31.25.	Батарейный отсек на 4хАА	штук	100
31.26.	Батарея питания CR2032	штук	150
31.27.	Биполярные транзисторы кт3102ам	штук	100
31.28.	Биполярные транзисторы кт3107а	штук	100
31.29.	Биполярные транзисторы кт816б	штук	50
31.30.	Биполярные транзисторы кт817б	штук	50
31.31.	Биполярный транзистор	штук	200
31.32.	Бородок-добойник слесарный 1,6 мм	штук	5
31.33.	Брусочек абразивный	штук	10
31.34.	Бумажные листы 230х280 АСР Р320 Norton	штук	100
31.35.	Винт оцинкованный пкр. DIN 7985 М 3х20	килограммов	1
31.36.	Винт оцинкованный пкр. DIN 7985 М 4х30	килограммов	1
31.37.	Винт оцинкованный пкр. DIN 7985 М 5х20	килограммов	1

1	2	3	4
31.38.	Винт оцинкованный пот. DIN 965 M 4x30	килограммов	1
31.39.	Винт оцинкованный пкр. DIN 7985 M 3x12	килограммов	1
31.40.	Винт оцинкованный M 4x20	килограммов	1
31.41.	Водостойкая бумага 230x280 SWP p1000 Norton	штук	100
31.42.	Водостойкая Бумага 230x280 SWP p1200 Norton	штук	100
31.43.	Выключатель движковый или тумблер	штук	200
31.44.	Гайка оцинкованная DIN 934 M 4	килограммов	1
31.45.	Гайка оцинкованная DIN 934 M 5	килограммов	1
31.46.	Гайки оцинкованные M 3	килограммов	1
31.47.	Герконовое реле	штук	32
31.48.	Металлическая губка для очистки жала	штук	32
31.49.	Датчик относительной влажности	штук	4
31.50.	Датчик холла цифровой SS41	штук	4
31.51.	Держатель батареи CR2032	штук	100

1	2	3	4
31.52.	Держатель для ножей магнит	штук	5
31.53.	Динамик мощностью 0,25 Вт	штук	30
31.54.	Диод выпрямительный	штук	150
31.55.	Жала к паяльной станции Element	штук	20
31.56.	Изолента 0,18x19 мм синяя 20 метров ИЭК	штук	10
31.57.	Изолента 0,18x19 мм желто-зеленая 20 метров ИЭК	штук	10
31.58.	Изолента 0,18x19 мм белая 20 метров ИЭК	штук	10
31.59.	Изолента 0,18x19 мм красная 20 метров ИЭК	штук	10
31.60.	Оптопара TCRT5000	штук	32
31.61.	Инвертирующий триггер Шмита	штук	150
31.62.	Каска защитная, оранжевая	штук	10
31.63.	Клей «Момент супер профи» блистер 5 гр	штук	50
31.64.	Клей универсальный типа «Момент»	штук	15
31.65.	Коврик универсальный в рулоне 50x150 см	штук	5

1	2	3	4
31.66.	Колесо D24 поворотная площадка б/т 10 кг	штук	20
31.67.	Коллекторный мотор-редуктор ТТ-образный	штук	50
31.68.	Конденсаторы электролитические 10 мкф, 16В	штук	100
31.69.	Конденсаторы электролитические 47 мкф, 16В	штук	100
31.70.	Конденсаторы электролитические 100 мкф, 16В	штук	100
31.71.	Конденсаторы электролитические 1000 мкф, 16В	штук	100
31.72.	Проволока диаметр 0.6 мм катушка 17 м	штук	2
31.73.	Конденсаторы электролитические 2200 мкф, 16В	штук	100
31.74.	Латунные стойки, М3х12	штук	100
31.75.	Латунные стойки, М3х25	штук	100
31.76.	Лента для заклейки окон 48 ммх50 м	штук	20
31.77.	Лента-фум VALTEC 19ммх0,12мм, 15 м	штук	10
31.78.	Листы на тканевой основе 225х275 мм P320 Norton	штук	50
31.79.	Листы ПВХ, размером 2х3 м, толщиной 10 мм	листов	4

1	2	3	4
31.80.	Листы ПВХ, размером 2х3 м, толщиной 5 мм	листов	4
31.81.	Лупа диаметр 65 мм 5-кратн. с рук. SPARTA	штук	5
31.82.	Маркер двусторонний перманентный, 1шт Brigadier	штук	20
31.83.	Маркер перманентный для всех поверхностей, набор 4 шт	штук	5
31.84.	Микросхема 555	штук	200
31.85.	Микросхема L293D или аналог	штук	50
31.86.	Микросхема CD4026 или аналог	штук	70
31.87.	Микросхема K155ЛА1 или аналог	штук	30
31.88.	Микросхема K155ЛА3 или аналог	штук	30
31.89.	Микросхема K155ЛА8 или аналог	штук	30
31.90.	Микросхема K155ЛА12 или аналог	штук	30
31.91.	Микросхема K155ЛЕ3 или аналог	штук	30
31.92.	Микросхема K155ЛЕ5 или аналог	штук	30
31.93.	Микросхема K155ЛЛ1 или аналог	штук	30

1	2	3	4
31.94.	Микросхема К155ЛН1 или аналог	штук	30
31.95.	Микросхема К155ТЛ1 или аналог	штук	30
31.96.	Микросхема К155ТМ5 или аналог	штук	30
31.97.	Микросхема К155ИР13 или аналог	штук	30
31.98.	Микросхема 74НС4017 или аналог	штук	100
31.99.	Микросхема LM358N или аналог	штук	30
31.100.	Микросхема LM393 или аналог	штук	30
31.101.	Микросхема LM7805 или аналог	штук	20
31.102.	Микросхема LM7809 или аналог	штук	10
31.103.	Микросхема LM7812 или аналог	штук	10
31.104.	Микросхема LM7905 или аналог	штук	10
31.105.	Микросхема LM7909 или аналог	штук	10
31.106.	Микросхема LM7912 или аналог	штук	10
31.107.	Микросхема SN74НС00 или аналог	штук	30

1	2	3	4
31.108.	Микросхема SN74НС02 или аналог	штук	30
31.109.	Микросхема SN74НС132 или аналог	штук	30
31.110.	Микросхема 74НС74 или аналог	штук	30
31.111.	Микрофон	штук	4
31.112.	Мини-кусачки, диагональ 130мм	штук	10
31.113.	Монтажный провод, 0.2 мм-0.5 мм, набор 30 м	штук	5
31.114.	Набор булавок	штук	10
31.115.	Набор карандашей плотника 10 штук	наборов	5
31.116.	Набор кистей для водных красок DEXELL, 3 штуки	наборов	10
31.117.	Набор клемм разных видов и цветов	наборов	5
31.118.	Набор надфилей, 6 штук	наборов	10
31.119.	Набор резиновых уплотнительных прокладок, d 3-23 мм, 279 предметов	наборов	10
31.120.	Набор уплотнительных колец для обжимных и пресс-фитингов	наборов	30

1	2	3	4
31.121.	Набор пружин разного сечения и размеров	наборов	10
31.122.	Набор резцов для токарного станка ВД-3, 5 штук	наборов	5
31.123.	Набор струбцин TynG, 3 штуки	наборов	10
31.124.	Набор фетр набоек 83 штуки пробка/PVC/EVA/PET	наборов	10
31.125.	Набор фрез для фрезера, по 10 фрез диаметрами от 1 мм до 5 мм	наборов	3
31.126.	Наборы конденсаторов ЕК-CML/X7R	наборов	5
31.127.	Наборы конденсаторов ЕК-CML/Y5V	наборов	5
31.128.	Наборы резисторов ЕК-R24/1	наборов	3
31.129.	Наборы резисторов ЕК-R24/2	наборов	3
31.130.	Наборы резисторов ЕК-R24/3	наборов	3
31.131.	Наборы резисторов ЕК-R24/4	наборов	3
31.132.	Наборы резисторов ЕК-R24/5	наборов	3
31.133.	Наборы резисторов ЕК-R24/6	наборов	3
31.134.	Наборы резисторов ЕК-R24/7	наборов	3

1	2	3	4
31.135.	Нож 18 мм двухкомпонентная ручка	штук	5
31.136.	Нож 18 мм, металлический корпус, TiN покрытие	штук	15
31.137.	Однопереходный транзистор типа 2N6027	штук	100
31.138.	Оплетка для выпайки - 2.0 мм/1.5 м	штук	10
31.139.	Оргстекло листовое, размером 2 на 3 м, толщиной 3 мм	листов	4
31.140.	Оргстекло листовое, размером 2 на 3 м, толщиной 5 мм	листов	4
31.141.	Передачик ультразвуковой 40 кГц	штук	8
31.142.	Перемычки для макетных плат ВВJ-140, (140 шт)	штук	2
31.143.	Перемычки для макетных плат папа-папа ВВJ-65 (65 шт)	штук	2
31.144.	Переходник sop8-dip	штук	21
31.145.	Перчатки антистатические	штук	20
31.146.	Печатная макетная плата ДИП-2	штук	5
31.147.	Комплекты плавких предохранителей на 1,2, 5, 8, 10а по 10 штук каждого типа	комплектов	2

1	2	3	4
31.148.	Плата макетная безпаечная ВВ-801, 55x82x8.5 мм	штук	20
31.149.	Плоскогубцы с изогнутыми губками 160 мм	штук	10
31.150.	Подстроечный реостат 10 кОм	штук	50
31.151.	Полевые транзисторы IRFZ44N	штук	50
31.152.	Полка для инструмента длина 60 см	штук	10
31.153.	Полотна для ножовки по металлу	штук	20
31.154.	Полотна для электролобзика Bosh, 10 наборов (дерево, пластик, листовой металл)	штук	-
31.155.	Приемник ультразвуковой, 40кГц	штук	8
31.156.	Припой ПОС 61 D=1.0 мм без канифоли катушка 100 г	штук	50
31.157.	Прищепки 12 штук	штук	10
31.158.	Провод КСПВ 4x0,5	метров	100
31.159.	Провод МГТФЭ 0.14, 0.2 катушка 380 м	штук	3
31.160.	Провод монтажный двухжильный	метров	200
31.161.	Провод монтажный многожильный 0.5 мм	метров	200

1	2	3	4
31.162.	Профиль AL уголок 25x15x2 мм, 1 м	штук	20
31.163.	Разъемы разного типа (DB25M/F, аудио)	штук	
31.164.	Ремешок-хомут 150x3,5 (40 штук)	штук	20
31.165.	Ремешок-хомут 375x4,8 (40 штук)	штук	20
31.166.	Рулетка 5 мx19 мм, автостоп	штук	6
31.167.	Салфетка микрофибра 4 штуки 35/35	штук	10
31.168.	Сверла для сверления отверстий в печатных платах 0,8 мм	штук	70
31.169.	Сверла для сверления отверстий в печатных платах 1 мм	штук	70
31.170.	Сверла для сверления отверстий в печатных платах 2 мм	штук	20
31.171.	Сверла для сверления отверстий в печатных платах 3 мм	штук	40
31.172.	Светодиоды диаметр 5 мм, зеленый	штук	1000
31.173.	Светодиоды разных цветов диаметр 5 мм, красный	штук	1000
31.174.	Светодиоды разных цветов диаметр 5 мм, желтый	штук	1000
31.175.	Микросхема CD4013 или аналог	штук	70

1	2	3	4
31.176.	Серводвигатель SG90	штук	30
31.177.	Магнитная чаша, 10 см	штук	5
31.178.	Скотч бумажный	штук	100
31.179.	Скотч двусторонний	штук	40
31.180.	Скотч прозрачный	штук	100
31.181.	Стальной прокат для токарного станка	штук	100
31.182.	Стяжки нейлоновые 10 см, 1000 штук	штук	10
31.183.	Супер тряпка 140 штук/упаковка	штук	10
31.184.	Тактовая кнопка	штук	300
31.185.	Текстолит FR4-1 100x100mm (1.5mm)	штук	200
31.186.	Текстолит FR4-1 200x200mm (1.5mm)	штук	100
31.187.	Текстолит FR4-1 200x300mm (1.5mm)	штук	100
31.188.	Термистор NTC в корпусе с винтом для установки	штук	10
31.189.	Термистор, 10 ком	штук	100

1	2	3	4
31.190.	Термометр электронный	штук	1
31.191.	Термоусадочная трубка тип 3	штук	20
31.192.	Тиски для моделирования с струбц, 60 мм	штук	10
31.193.	Трансферная бумага для переноса рисунка платы на текстолит -1 лист	штук	300
31.194.	Угольник 450 мм	штук	10
31.195.	Флюс 20 мл флакон с кисточкой	штук	16
31.196.	Фоторезистор	штук	100
31.197.	Хлорное железо 250 г Solins	штук	10
31.198.	Цапонлак зеленый 30 мл	штук	20
31.199.	Цапонлак красный 30 мл	штук	20
31.200.	Шайба оцинкованная Кузовная DIN 9021 5 мм	килограммов	1
31.201.	Шпатель 40мм н/ж сталь 2 к. ручка	штук	10
31.202.	Щетка + совок	штук	10
31.203.	Щипцы для зачистки проводов 0,2х6 мм, 170 мм	штук	10

1	2	3	4
31.204.	Энкодер инкрементный	штук	4
31.205.	Эпоксидный клей	килограммов	3
32.	Мебель и оснащение помещения. в том числе:	комплектов	1
32.1.	Пластиковый евроконтейнер штабелируемый	штук	30
32.2.	Пластиковый евроконтейнер штабелируемый	штук	30
32.3.	Верстак	штук	15
32.4.	Верстак ученический для слесарных работ шириной 1200 мм	штук	15
32.5.	Кассетница серии 550 в комплекте с прозрачными ячейками (24 штуки)	штук	4
32.6.	Кассетница серии 550 в комплекте с прозрачными ячейками (60 штук)	штук	4
32.7.	Кассетница серии 550 в комплекте с ячейками (48 штук)	штук	4
32.8.	Контейнер с крышкой, 8 л, синий	штук	20
32.9.	Металлический шкаф с дверьми и полками, закрывается на ключ	штук	8

1	2	3	4
32.10.	Напольная поворотная стойка в комплектации с кассетницами	штук	2
32.11.	Органайзер ORG 18-1	штук	8
32.12.	Органайзер для хранения деталей и собранных роботов Rox Vox на 16 л (6 оранжевых, 4 синих, 4 прозрачных)	штук	14
32.13.	Органайзер для хранения деталей и собранных роботов Rox Vox на 4,5 л (6 оранжевых, 4 синих, 4 прозрачных)	штук	14
32.14.	Органайзер для хранения деталей и собранных роботов Rox Vox на 50 л (3 оранжевых, 3 синих)	штук	6
32.15.	Органайзер для хранения деталей и собранных роботов Rox Vox на 8 л (6 оранжевых, 4 синих, 4 прозрачных)	штук	14
32.16.	Подставка под компьютер для подключения к станку ПТ-9Б.	штук	2
32.17.	Подставка под станок ПТ1	штук	4
32.18.	Подставка под станок ПТ2 размером	штук	4
32.19.	Промышленная тележка, подкатная	штук	5
32.20.	Стойка мобильная универсальная	штук	3
32.21.	Стойка мобильная универсальная	штук	2

1	2	3	4
32.22.	Столы для установки приборов	штук	10
32.23.	Шкаф деревянный для хранения собранных изделий и инвентаря	штук	5
32.24.	Шкаф металлический ШНР-2 на 72 ячейки с пластиковыми боксами	штук	2
32.25.	Шкаф металлический ШНР-3 на 84 ячейки с пластиковыми боксами	штук	2
32.26.	Магнитно-маркерная доска	штук	2
32.27.	Ящик для инструментов	штук	5
32.28.	Стол ученический	штук	8
32.29.	Стол преподавателя	штук	1
32.30.	Рабочее кресло	штук	17
32.31.	Пуф	штук	5
VII. Лекторий			
33.	Оборудование, мебель и оснащение рабочих мест в том числе:	комплектов	1
33.1.	Ноутбук	штук	16

1	2	3	4
33.2.	Мышь	штук	16
33.3.	Офисное программное обеспечение	лицензий	16
33.4.	Тележка для хранения ноутбуков	штук	1
33.5.	Интерактивный комплект	штук	1
33.6.	Мобильный стенд	штук	1
33.7.	Трибуна интерактивная	штук	1
33.8.	LED панель	штук	1
33.9.	Проектор	штук	1
33.10.	Крепление для проектора потолочное	штук	1
33.11.	Экран с электроприводом	штук	1
33.12.	Акустическая система	штук	1
33.13.	Комплект мебели	единиц	1
33.14.	Сетевой удлинитель	штук	6
33.15.	Корзина для мусора	штук	2

1	2	3	4
33.16.	Стол ученический	штук	8
33.17.	Стол преподавателя	штук	1
33.18.	Рабочее кресло	штук	17
VIII. Помещение для персонала			
34.	Мебель в том числе:	комплектов	1
34.1.	Стол	штук	8
34.2.	Кресло	штук	8
34.3.	Шкаф для одежды	штук	2
34.4.	Шкаф для документов	штук	5
34.5.	Тумба	штук	2
34.6.	Тумба с ящиками	штук	8
35.	Компьютерное оборудование в том числе:	комплектов	1
35.1.	Ноутбук	штук	8

1	2	3	4
35.2.	МЫШЬ	штук	8
35.3.	Офисное программное обеспечение	лицензий	8
35.4.	Лазерный цветной многофункциональный центр формата А4/А3	штук	1
35.5.	LED панель	штук	2
35.6.	Настенное крепление	штук	2
35.7.	Флипчарт магнитно-маркерный на треноге	штук	2
35.8.	Доска магнитно-маркерная (настенная)	штук	2
35.9.	Многофункциональный центр А4	штук	2
IX. Ресепшн			
36.	Компьютерное оборудование в том числе:	комплектов	1
36.1.	LED панель	штук	1
36.2.	Универсальное наклонное настенное крепление	штук	1
36.3.	Моноблок	штук	3

1	2	3	4
36.4.	Клавиатура	штук	3
36.5.	Мышь	штук	3
36.6.	Офисное программное обеспечение	лицензий	3
36.7.	Многофункциональный центр	штук	1
36.8.	Сетевой удлинитель	штук	3
37.	Мебель в том числе:	комплектов	1
37.1.	Стойка ресепшн	штук	1
37.2.	Кресло	штук	3
37.3.	Корзина для мусора	штук	3»



Приложение 3

к изменениям, которые вносятся в распоряжение Правительства Ставропольского края от 15 декабря 2016 г. № 404-рп «Об утверждении Плана мероприятий («дорожная карта») по созданию детского технопарка на территории Ставропольского края на период 2017-2019 годов»

«Приложение 5

к Концепции по созданию и функционированию детского технопарка на территории Ставропольского края на период 2017-2019 годов

ОБЪЕМ ФИНАНСИРОВАНИЯ

мероприятий по созданию детского технопарка на территории Ставропольского края на период 2017-2019 годов

(тыс. рублей)

№ п/п	Направление расходов	Объем финансирования по годам							
		2017			2018		2019		
		федеральный бюджет	бюджет Ставропольского края	внебюджетные источники	бюджет Ставропольского края	внебюджетные источники	бюджет Ставропольского края	внебюджетные источники	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	

I. Формирование инфраструктурного листа (перечня планируемого к закупке оборудования)

1.	Приобретение оборудования и других	57 122,20	32 400,00	-	-	-	-	-
----	------------------------------------	-----------	-----------	---	---	---	---	---

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	средств обучения и воспитания обучающихся детского технопарка на территории Ставропольского края (далее – детский технопарк)							
	Итого по разделу I	57 122,20	32 400,00	-	-	-	-	-
	II. Операционные расходы на функционирование детского технопарка							
2.	Годовой фонд оплаты труда работников детского технопарка	-	3 000,00	1 716,00	6 288,00	-	6 288,00	-
3.	Начисления на оплату труда работников детского технопарка	-	906,00	518,23	1 898,97	-	1 898,97	-
4.	Расходы на оплату коммунальных услуг помещений детского технопарка	-	840,00	-	840,00	-	840,00	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9
5.	Уборка территории и помещения детского технопарка	-	240,00	-	240,00	-	240,00	-
6.	Расходы на горюче-смазочные материалы и технический осмотр автотранспорта детского технопарка	-	540,00	-	540,00	-	540,00	-
7.	Расходы на повышение квалификации директора и педагогических работников детского технопарка	-	335,00	-	335,00	-	335,00	-
8.	Расходы на приобретение расходных материалов	-	3700,00	-	1 000,00	2 700,00	1 000,00	2 700,00
9.	Расходы на участие команд детского технопарка в региональных и федеральных	-	2 139,00	2 001,77	558,03	3 582,74	558,03	3 582,74

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	мероприятиях, в том числе непредвиденные расходы								
	Итого по разделу II	-	11 700,00	4 236,00	11 700,00	6 282,74	11 700,00	6 282,74	
			III. Иные расходы						
10.	Проведение ремонта здания и помещений детского технопарка	-	-	10 000,00	-	300,00	-	350,00	
11.	Изготовление и монтаж символики детского технопарка	-	-	700,00	-	240,00	-	300,00	
12.	Приобретение двух автобусов для доставки обучающихся детского технопарка	-	-	6 000,00	-	-	-	-	
13.	Создание официального сайта детского технопарка, интегра-	-	-	500,00	-	100,00	-	110,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	рованного с сайтом федерального опера- тора и его сопровож- дение							
14.	Освещение деятельно- сти детского техно- парка в соответствии с медиапланом сопро- вождения деятельно- сти детского техно- парка	-	-	2 000,00	-	2 700,00	-	3 000,00
	Итого по разделу III	-	-	19 200,00	-	3 340,00	-	3 760,00
	Всего	57 122,20	44 100,00	23 436,00	11 700,00	9 622,74	11 700,00	10 042,74»

