

**Смета по гранту Президента РФ
Поддержка молодежных проектов**

1. Развитие научно-технического и художественного творчества детей и молодежи

| № п/п | Наименование | Ед. изм. | Кол-во | Цена за единицу, руб. | Стоимость (сумма, руб.) |
|--------------|--|-----------------|---------------|------------------------------|--------------------------------|
| 1. | Конструктор «Флора» содержатся квадратные детали, для сборки травы и земли и детали разных форм для цветов. Цвет: в ассортименте Детали восьми цветов, всего не менее 126 деталей. Размер деталей не менее 3 не более 7 см., выдавлены из прочной пластмассы, как формочки для песка (с одной стороны вмятина). Есть темно и светло коричневые детали, желтые, красные, розовые, зеленые, салатовые, голубые, сиреневые. Возрастная группа: 2-6 лет. | Шт. | 6 | 489,60 | 2 937,60 |
| 2. | Конструктор строительный "Дом". Большой напольный конструктор из пластмассы. Всего в наборе 134 детали. Можно построить не только домик, но и любую другую фигуру, предмет. После сборки в домике можно играть, конструкция получается большая. | Шт. | 2 | 6 128,96 | 12 257,92 |
| 3. | Конструктор «Самоделкин» подойдет для самых маленьких, так как его детали довольно крупные, ими легко манипулировать маленькой детской ручке. Детали конструктора выполнены из пластмассы в 5 ярких цветах – синем, красном, желтом, зеленом и белом. Помимо традиционных блоков разных размеров, имеются платформы с колесами, двери и оконные рамы, а также крыши – для постройки домов. Еще есть детали для сборки паровоза и дерева трех видов. Пластмасса качественная, детали плотно прилегают друг к другу, они легко крепятся. | Шт. | 5 | 505,61 | 2 528,05 |
| 4. | Конструктор «Строитель» содержит огромное количество элементов для строительства зданий, даже окна и элементы заборчика, а также самих рабочих, с которыми после сборки можно будет устроить увлекательную сюжетную игру. Придумывая различные конструкции, ребенок будет развивать пространственное и абстрактное мышление, что очень пригодится ему в будущем при изучении черчения и геометрии. | Шт. | 5 | 805,24 | 4 026,2 |

| | | | | | |
|-----|---|-----|----|-----------|-----------|
| 5. | Конструктор «Самолетик» предназначен для юных механиков, которые всегда хотят понять из чего и как сделана игрушка. Ребенку предстоит собрать яркий и красочный самолетик, воспользовавшись гаечным ключом и отверткой из набора. Инструменты из набор сделаны из пластмассы, что обезопасит ребенка от получения различных травм. | Шт. | 5 | 170,89 | 854,45 |
| 6. | Конструктор «Парк развлечений» состоит из не менее 77 деталей. Состоит из блоков, можно построить машину, колесо. | Шт. | 1 | 1 398,73 | 1 398,73 |
| 7. | Конструктор «Механик» из шестеренок, развивающий мелкую моторику ребенка. Поворачивая одну шестерню, приводится в движение вся конструкция! Игра-конструктор, позволяющий создать из ярких деталей разной формы странные и интересные механизмы, в том числе пропеллеры и механические приводы. Также конструктор имеет световые и звуковые эффекты, которые работают от батареек. | Шт. | 2 | 501,07 | 1 002,14 |
| 8. | Строительная пластина для конструкторов зеленого цвета служит основой для будущей постройки. Зеленый цвет предназначен для покрытия городских парков, газонов, клумб, загородных лесов, летних садов. С помощью такой универсальной детали легко передать атмосферу, время года и место проведения игры. На всей поверхности пластины расположены выступы для крепления деталей LEGO. | Шт. | 10 | 1 015,65 | 10 156,50 |
| 9. | SMART Board SB480(iv4) в комплекте: интерактивная доска SMART Board 480 (диагональ 77" (195.6 cm), ключ активации SMART NOTEBOOK с проектором | Шт. | 1 | 162550,00 | 162550,00 |
| 10. | Конструктор для изучения основ робототехники «Базовый набор для изучения основ робототехники» В комплекте: не менее 158 деталей для сборки и программирования различных моделей. Электромотор с возможностью программирования направления вращения (по часовой стрелке и против) и мощности. Питание на мотор должно подаваться через USB порт компьютера. Датчик наклона должен различать шесть положений: «Носом вверх», «Носом вниз», «На левый бок», «На правый бок», «Нет наклона» и «Любой наклон». Датчик расстояния должен обнаруживать объекты на расстоянии не менее 15 см. | Шт. | 1 | 11220 ,00 | 11220 ,00 |

| | | | | | |
|-----|---|-----|---|----------|----------|
| | <p>Коммутатор USB для подключения исполнительных устройств к компьютеру. Через коммутатор должно осуществляться управление датчиками и моторами при помощи программного обеспечения. Через разъёмы коммутатора должно подаваться питание на моторы и проводиться обмен данными между датчиками и компьютером.</p> <p>Сортировочный лоток – не менее 4 отсеков для хранения</p> | | | | |
| 11. | <p>Дополнительный набор к конструктору для изучения основ робототехники «Ресурсный набор к конструктору для изучения основ робототехники». 326 элементов</p> | Шт. | 1 | 4840,00 | 4840,00 |
| 12. | <p>Конструктор для изучения математических основ «Учись учиться» для изучения математических основ и учебные материалы и навыков решения математических задач и технологий, чтения, окружающей природы, иностранного языка.</p> <p>Состав одного конструктора: Не менее 28 пластиковых пакетов по 72 детали различных форм и цветов, в том числе пластины для постройки моделей, разъединители деталей, минифигурки изображающие людей. Учебные материалы, не мене 15 практических занятий входят в комплект поставки</p> | Шт. | 1 | 8500,00 | 8500,00 |
| 13. | <p>Конструктор в совокупности с программным обеспечением «Конструктор для изучения основных механизмов и конструкций» представляет собой готовое решение для развития научной деятельности, навыков проектирования, абстрактного мышления и грамотности изложения. Выполнение проектов состоит из трех этапов.</p> <p>Исследование. Ознакомление с научной или инженерной проблемой, определение направления исследований и рассмотрение возможных вариантов решения.</p> <p>Создание. Сборка, программирование и модифицирование моделей.</p> <p>Проекты могут относиться к одному из трех типов: исследование, проектирование и использование роботов.</p> <p>Обмен результатами.</p> <p>В каждом проекте используется мотор и один из датчиков.</p> <p>Состав одного конструктора: Не менее 280 деталей – строительные элементы, в том числе ролики, колеса,</p> | Шт. | 1 | 13180,00 | 13180,00 |

| | | | | | |
|-----|---|-----|---|---------|---------|
| | <p>подвижные крючки на тросах, оси, всевозможные соединительные и крепежные элементы, а также тросы и цепи.</p> <p>Микрокомпьютер имеет два порта для подключения датчиков или моторов, индикатор и кнопку питания. В качестве источника питания используются батарейки типа АА или дополнительная аккумуляторная батарея.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Средний мотор. Запускается в обоих направлениях, можно останавливать и переключать на разные скорости, а также активировать на определенное время. - Датчик наклона. Для взаимодействия с этим датчиком наклоняйте компонент в разные стороны в соответствии с направлением стрелок. Этот датчик может обнаружить изменения в шести различных позициях. - Датчик перемещения. Используется для обнаружения изменения в расстоянии до объекта тремя способами: объект приближается, объект удаляется, объект изменяет положение. <p>Контейнер для хранения деталей. Сортировочные лотки и наклейки. Базовое программное обеспечение, которое теперь предоставляется бесплатно. Микропроцессор СмартХаб внешне напоминает «умный кирпич» старшей серии LEGO EV3. Питание контроллера осуществляется как с помощью батареек типа АА, так и от перезаряжаемого аккумулятора. Связь с компьютером поддерживается посредством протокола Bluetooth 4.0, что обеспечило беспроводную трансляцию команд. Порты микропроцессора конфигураций, поэтому конструктор не совместим с сенсорами и моторами от предыдущей версии. Функциональные датчики: поддерживается опция «тряска», а также распознавание приближающихся объектов. Поддерживается связь, как со стационарными компьютерами, так и с планшетными компьютерами.</p> | | | | |
| 14. | <p>Конструктор «Эмоциональное развитие ребенка» для изучения различных эмоций, которые проявляются на лицах людей.</p> <p>Состав набора: Кубики для создания фигур людей, не менее 16 кубиков с нанесенным на них изображением лица человека, который проявляет какую-либо эмоцию.</p> | Шт. | 1 | 8360,00 | 8360,00 |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| <p>Не менее 188 деталей. Не менее 8 строительных карточек Карты с простыми инструкциями. Технологическая карта для педагога, для разработки плана занятий. Не менее 3 видео с идеями для занятий. Набор рассчитан на занятие с ним до восьми человек</p> | | | | |
|--|--|--|--|--|