

**Реестр краткосрочных образовательных практик (КОП) технической направленности
МАДОУ «Центр развития ребёнка - детский сад №20"г. Перми**

№п/п	возраст	Кол - во занятий	название	Оборудование	Результат
1 направление - исследование					
1.	5-7	1	Гидравлика и гидростатика «Плавающая игла»	Тонкая швейная игла, масло, жир или глицерин, блюдце или стакан с водой.	Руководствуясь данным материалом юный исследователь не только сам поставит эксперимент , но и узнает о природе каждого явления .
2.	5-7	1	Занимательная физика и химия «Секретные записки»	Письмо в конверте, ватные палочки, чаша, вода, йод, гуашь , акварель, бумага, кисти, настольная лампа, лимон, апельсин, яблоко, помидор, морковь.	Дети узнают возможность использования различных веществ вместо чернил, а также способы их проявления.
3.	5-7	1	Парадоксы и головоломки «Воздушный телекинез»	Ровная, очень гладкая поверхность, пустой спичечный коробок.	Дети проверят на практике, что сила дуновения человека способна двигать предметы в разных направлениях.
4.	5-5	1	«Парадоксы и головоломки» «Как выловить кубик льда с помощью соли.»	Стакан воды, кубик льда, шерстяная нить, соль.	Дети попробуют изменить температуру замерзания воды с помощью соли.
5.			«Можно ли носить воду в решете?»	Сито или дуршлаг растительное масло, небольшая миска, кулинарная кисточка, холодная вода.	Дети познакомятся с помощью опыта с необычным свойством масла, как масло помогает воде задерживаться в решете
6.	5-7 лет	2	«Занимательная физика и химия» « Синяя вода» «Радуга в стакане»	Стакан ,вода ,чайная ложка ,крахмал, 5%-ный раствор йода	Дети познакомятся с химическими свойствами йода и крахмала при смешивании .
				Набор цветных фломастеров, карандаш, ножницы, линейка,	

				салфетка, стакан, вода.	
7.	5-7	2	Занимательная физика и химия «Кола и mentos» «Песчаная пена»	Литровая бутылка теплой Кока-колы, одно драже mentos, открытое пространство Несколько ведерок, песок, сода, уксус, пульверизатор, цветные мелки, формочки для песка	Дети познакомятся с физической и химической реакциями взаимодействия двух компонентов.
8.			Занимательная физика и химия «Рисунки водой»	Пластиковые бутылки, шило, вода, красители, солнечная погода.	Знакомство с процессом испарения- одним из самых естественных природных явлений.
9.	5-7 лет		"Шипучая таблетка"	Пищевая лимонная кислота, сода, жидкий ароматизатор косметический или пищевой, сухоцветы или глиттер, пигмент жидкий косметический или пищевой, формы (на каждого участника занятия), кухонные электронные весы, ложка чайная, контейнеры с крышками (4), наглядные пособия по теме сезона (плакаты, фигурки, и т.п.)	Физический продукт деятельности: ароматическая добавка в воду для принятия ванны.
10.	5-7 лет	2	"Магнит"	Оборудование для проведения экспериментов. Театр на магнитах.	Театр на магнитах.
11.	5-7 лет	2	"Тень"	Компьютерная презентация о тени и теневой театр Китая. Материалы, необходимые для изготовления теневого театра	Теневой театр

12.	5-7 лет	2	"Звук"	Компьютерная презентация «Звуки природы». Материалы, необходимые для рисования.	Дать получат представление о звуке. Познакомятся с понятием звук, со звуками различного происхождения, с профессией звукорежиссер в театре.
13.	5-7 лет	2	"Свойства глины".	Изделия из глины: вазы, подсвечники, статуэтки, горшочки для цветов; тематическая папка «Труд гончара»	Украшения из глины: бусы, кулоны.
				Глина, вода, стеки, тряпочки, дощечки, образцы украшений	
14.	5-7 лет	2	"Свойства ткани"	Различные виды ткани: хлопок, шерсть, драп, шелк, синтетика; тематическая папка «Одежда»; ножницы, спички, фломастеры, пипетки, вода.	Познакомились со свойствами ткани Расписной платок.
				Белая ткань, кисти, краска «Батик», салфетки, вода, непроливайки	
15.	5-7 лет		"Волшебная бумага"	Различные виды бумаги (картон, тетрадный лист, салфетки, фантики, деньги), ножницы; книги открытки, конфетные коробки, вода, свеча, спички.	Познакомились со свойствами бумаги. Маска «Рысь»
				Картон, клей, ножницы, краски, кисти, вода, салфетки.	
2 направление. Конструирование					
16.	3-4 года	1	"Конструирование из счётных палочек"	Наборы счетных палочек, простой карандаш, бумага, схема ежа	Выложенный из счетных палочек «ежик»

17.	3-4 года	1	"Мои первые конструкции"	Наборы счетных палочек, простые карандаши, бумага, схема грибка, иллюстрации с грибами.	Разные "грибочки", выложенные из счетных палочек.
18.	3-4 года	1	"Конструирую из счётных палочек"	Набор счетных палочек, схема из палочек цветка, простые карандаши, бумага.	"Цветки", выложенные из счётных палочек.
19.	3-4 года	1	"Кораблик"	Набор счетных палочек, схема из палочек кораблика, простые карандаши, бумага.	Выложенный из счетных палочек «кораблик»
20.	5-7 лет	2	«Лего-конструирование» «Мой город» «Дома»	Конструктор «Лего» Фото различных домов.	Дети научатся самостоятельно проектировать и строить по схеме дома из конструктора «Лего», умение находить и исправлять ошибки в конструкциях
21.	5-7 лет	1	Конструктор «Лего» Фото и рисунки.	Конструктор «Лего» Презентация зданий дошкольных учреждений..	Дети научатся самостоятельно проектировать и выполнять постройки по схеме из конструктора «Лего».
22.	5-7 лет	1	«Лего-конструирование» «Мой город» «Парк развлечений»	Конструктор «Лего» Фото парка развлечений.	Умение при совместной работе выполнить отдельные конструкции парки и соединить их в одну большую постройку.
23.	5-7 лет	1	«Лего-конструирование» «Мой город» «Транспорт»	Конструктор «Лего» Фото и рисунки различного транспорта.	Дети приобретут умение самостоятельно проектировать и строение по схеме разнообразных моделей из конструктора «Лего», умение находить и исправлять ошибки в конструкциях
24.	5-7 лет	1	«Лего-конструирование» «Декорации для сказок» «Домик бабушки и дедушки»	Конструктор «Лего» Фото и рисунки деревенских домов.	Дети научатся осуществлять подбор деталей, необходимых для конструирования (по виду и цвету); умение самостоятельно по схеме из конструктора «Лего» выполнить постройку.
25.	5-7 лет	1	«Лего-конструирование» «Декорации для сказок» «Каморка папы Карло»	Конструктор «Лего» Иллюстрации из сказки.	Приобретут умение самостоятельно проектировать и построить макет комнаты.
26.	5-7 лет	1	«Лего-конструирование»	Конструктор «Лего»	Дети научатся конструировать,

			«Декорации для сказок» «Сказочная мебель»	Иллюстрации из книг.	ориентируясь на пошаговую схему изготовления конструкции; конструировать по образцу;
27	5-7 лет	1	«Лего-конструирование» «Декорации для сказок» «Замок спящей красавицы»	Конструктор «Лего» Фото трансформеров.	Дети научатся с помощью педагога анализировать, планировать предстоящую практическую работу, осуществлять контроль качества результатов собственной практической деятельности.
28	5-7 лет	2	«Вертушка»	LEGO«Первые механизмы»	Дети научатся создавать модель вертушки по алгоритму, используя конструктор «LEGO DUPLO»

3 направление моделирование

29.	3-4 года	1	"Разные лодочки"	Квадраты цветной бумаги 15х15см., иллюстрации разных видов транспорта.	Дети научились моделировать при помощи кистей рук лодочку, выучили четверостишие, делать лодочку из бумаги в технике оригами.
30.	5-7 лет	1	«Играем пальчиками и делаем «Ромашку» из бумаги»	Квадраты белого цвета 12х12см., кружочки желтого цвета диаметром - 3 см, клеящий карандаш, простой карандаш, ножницы.	Дети научились моделировать цветок при помощи пальцев рук и из бумаги в технике оригами.
31.	5-7 лет	1	«Пальчиковое упражнение «Лягушка» с изготовлением «Лягушки» из бумаги»	квадраты зеленого цвета 12х12 см., кружочки белого цвета диаметром – 3 см., кружочки черного цвета диаметром – 2 см., клеящий карандаш, ножницы.	Дети научились моделировать лягушку при помощи пальчиков и из бумаги в технике оригами.
32.	5-7 лет	1	«Пальчиковое упражнение «Птичка пьет водичку» с изготовлением «Лебедя» из бумаги»	квадраты из бумаги белого и голубого цвета 15х15 см., фломастер, ножницы.	Дети научились моделировать птичку при помощи пальцев рук и из бумаги в технике оригами "лебедь"

33.	5-7 лет	2	"Физика - это интересно"	Электронный конструктор "Знатор"	Дети научатся собирать схему электрической цепи. Проверка результата работы.
34.	5-7 лет	2	"Лампа с измененной яркостью"	Электронный конструктор "Знатор"	Дети научатся собирать схемы электрической цепи разной мощности.
35.	5-7 лет	2	"Вентилятор"	Электронный конструктор "Знатор"	Дети научатся собирать схему вентилятора.
36.	5-7 лет	2	"Вентилятор с изменённой скоростью вращения"	Электронный конструктор "Знатор"	Дети научатся собирать разные схемы работы вентилятора.
4 направление робототехника					
37	6-7	2	"Вертушка"	Персональный компьютер, набор LEGO Wedo	Дети научатся собирать и программировать двигающуюся модель "Вертушка"
38.	6-7	2	"Танцующие птички"	Персональный компьютер, набор LEGO Wedo	Дети под руководством педагога научатся собирать и программировать двигающуюся модель "Танцующие птички"
39.	6-7	2	"Аллигатор"	Персональный компьютер, набор LEGO Wedo	Дети научатся собирать и программировать двигающуюся модель "Аллигатор"