

ПЛАНИРОВАНИЕ
образовательной деятельности по программе «От Фребеля до робота: растим будущих инженеров»
в подготовительной группе

№	Тема недели	Тематический модуль программы	Совместная деятельность с детьми в режимных моментах	Создание условий для поддержки инициативы и самостоятельности воспитанников	Взаимодействие с родителями
1	Мой город	Строительные конструкции, здания и сооружения: Макет «Стадион»	<u>Конструктивно-модельная</u> деятельность Макет «Стадион» <u>Изобразительная деятельность</u> «Дворец спорта», «Мой любимый вид спорта», «ФОК» (по выбору детей) <u>Коммуникативная деятельность</u> Интерактивная беседа об особенностях строительства стадиона, его конструкция <u>Игровая деятельность:</u> сюжетно-ролевая игра «Строим стадион», дидактическая игра «Спортивное лото», <u>Восприятие художественной литературы</u> Л. Пояснин «Профессия строитель», С. Баруздин «Кто построил этот дом?» <u>Познавательно-исследовательская деятельность</u> презентация «Что такое строительные конструкции. Виды строительных конструкций» опыты на выявление свойств глины, керамзита	Детские энциклопедии, журналы, иллюстрации о спортивных зданиях и сооружениях. Бумага для конструирования, схемы и выкройки различных зданий Наборы настольных конструкторов «Lego» Набор крупного строительного материала и дополнительный бросовый материал	Рекомендовать родителям посетить один из спортивных объектов нашего города (ФОК, ледовую арену, стадион «Кристалл» и др.)
2.	Я в мире человек	Роботы, робототехнические системы: «Роботы будущего»	<u>Конструктивно-модельная</u> деятельность «Робот-помощник» <u>Изобразительная деятельность</u> «Чем нам могут помочь роботы»	Разные виды конструкторов Дополнительный бросовый материал Набор «Робототехника для	Предложить родителям посмотреть с детьми развивающий фильм «Какие бывают роботы»

			<u>Коммуникативная деятельность</u> «Реклама роботу-помощнику» <u>Игровая деятельность:</u> сюжетно-ролевая игра «Медицинский центр» дидактическая игра с перфокартами «Где встречаются роботы?» <u>Восприятие художественной литературы:</u> <u>Познавательно-исследовательская деятельность</u> презентация «История создания роботов»	малышей» Журналы, наборы фотографий, иллюстраций по теме Бумага, картон, материалы для изобразительной деятельности	https://yandex.ru/video/preview/3670336003915810020
3	Осень. Труд людей	Колесные и гусеничные машины: «Трактор»	<u>Конструктивно-модельная деятельность</u> «Трактор» <u>Изобразительная деятельность</u> «Трактор в поле» <u>Коммуникативная деятельность</u> Интерактивная беседа о движении средств с колесными движителями <u>Игровая деятельность:</u> «Какой детали не хватает», сюжетно-ролевая игра «Ремонтная мастерская» <u>Восприятие художественной литературы:</u> <u>Познавательно-исследовательская деятельность</u> рассматривание фотоальбомов, презентация «Гусеничные и колесные машины»	Наборы настольных конструкторов и мелкие игрушки для обыгрывания конструкций Дидактические игры «Что лишнее», «Какой детали не хватает» Наборы иллюстраций с колесными и гусеничными видами транспорта	Привлечь родителей к оформлению альбома со стихами, загадками и иллюстрациями о тракторах и трактористах
4	Чудесные вещи вокруг нас	Приборы и методы преобразования изображений и звука «Видеокамера»	<u>Конструктивно-модельная деятельность</u> «Видеокамера» <u>Изобразительная деятельность</u> «Видеокамера» <u>Коммуникативная деятельность</u> Интерактивная беседа как появился кинофильм. Цветное и черно-белое кино <u>Игровая деятельность:</u> сюжетно-ролевые игры «Мы операторы», «Видео блогеры» <u>Восприятие художественной литературы</u> загадки о видеокамере <u>Познавательно-исследовательская деятельность</u> презентация о способах преобразования и воспроизведения статических и движущихся изображений.	Игрушечная видеокамера Разные виды конструктора Дополнительный бросовый материал Материалы для изобразительной деятельности Атрибуты для сюжетно-ролевой игры	Порекомендовать совместно с детьми выбрать объект или событие для видеосъемки

5	Игры и игрушки	Проектирование, конструкция и производство летательных аппаратов: «Самолет»	<u>Конструктивно-модельная деятельность</u> «Самолет» <u>Изобразительная деятельность</u> «Авиалайнер», «Военный самолет», «Грузовой самолет» (по выбору детей) <u>Коммуникативная деятельность</u> Интерактивная беседа об особенностях конструкции самолетов <u>Игровая деятельность:</u> сюжетно-ролевая игра «Аэропорт», дидактическая игра-лото «Виды самолетов» <u>Восприятие художественной литературы</u> «Все о транспорте» под ред. А. Куликовской <u>Познавательно-исследовательская деятельность</u> «Виды самолетов» презентация.	Схемы и чертежи конструкций разных летательных аппаратов. Раскраски с разными видами летательных аппаратов. Журналы и энциклопедии с иллюстрациями, отображающими этапы самолетостроения и использование самолетов в разных ситуациях. Разные виды конструкторов Дополнительный материал	Предложить родителям совместно с детьми посмотреть развивающий фильм «Воздушный транспорт» https://yandex.ru/video/preview/15912077504628449861
6	Зима	Технология материалов и изделий легкой промышленности «Конструирование одежды из различных материалов»	<u>Конструктивно-модельная деятельность</u> конструирование одежды из различных материалов <u>Изобразительная деятельность</u> «Чертежи одежды», «Украшения для одежды» (по выбору детей) <u>Коммуникативная деятельность</u> Интерактивная беседа о технологии пошива одежды, ее разновидностях (повседневная, спортивная, специальная и др.) <u>Игровая деятельность:</u> сюжетно-ролевая игра «Ателье», дидактическая игра «Спецодежда» <u>Восприятие художественной литературы</u> «Самый красивый наряд на свете» в пересказе В. Марковой <u>Познавательно-исследовательская деятельность</u> экспериментальная деятельность: виды тканей, все ли ткани промокают	Чертежи и выкройки различной одежды Набор разных видов ткани Набор иллюстраций и фотографий: дизайнер одежды, закройщик, швея, швейные машины бытовые и производственные	Привлечь родителей к изготовлению кукольной одежды. Посоветовать рассмотреть с детьми выкройки одежды, попробовать построить простую выкройку (фартук, туника и.т.д.), обговорить какие измерительные инструменты необходимы для закройщика.
7	Изобретатели и фантазеры	Приборы и методы измерения: «Часы»	<u>Конструктивно-модельная деятельность</u> «Часовой механизм»	Фотографии и иллюстрации часов и часовых механизмов	Привлечь родителей к созданию музея часов в

			<u>Изобразительная деятельность</u> «Часы», «Будильник», «Часы с кукушкой» (по выбору детей) <u>Коммуникативная деятельность</u> Интерактивная беседа «Наши помощники» <u>Игровая деятельность:</u> сюжетно-ролевая игра «Путешествие по реке времени в мир часов», дидактическая игра «Что изменилось» <u>Восприятие художественной литературы</u> М. Безруких, Т. Филиппова «Время. Часы», О. Корнеева «Определяем время по часам» <u>Познавательно-исследовательская деятельность</u> создание мини музея часов просмотр познавательного мультфильма «Фиксики. Об измерительных приборах»	Настольный конструктор с наличием шестеренок. Дополнительный бросовый материал Материалы для изобразительной деятельности: картон, бумага, фломастеры, краски и др. Чертежи и выкройки для изготовления часов из бумаги и картона	группе. Посоветовать рассмотреть разные виды часов и часовых механизмов в квартире (наручные, настольные, механические, электронные, песочные и др.)
8	День защитников Отечества	Оптические приборы: «Телескоп»	<u>Конструктивно-модельная деятельность</u> «Телескоп» <u>Изобразительная деятельность</u> «Звездочеты», «Телескоп» (по выбору детей) <u>Коммуникативная деятельность</u> Интерактивная беседа о видах оптических приборов (лупа, микроскоп, телескоп) <u>Игровая деятельность:</u> сюжетно-ролевая игра «Путешественники», дидактическая игра «Зачем нужен телескоп?» <u>Восприятие художественной литературы</u> П. Клушанцев «О чем рассказал телескоп» <u>Познавательно-исследовательская деятельность</u> опыты с использованием оптических приборов	Фотографии и иллюстрации телескопов и объектов, которые с помощью телескопа можно рассматривать. Материал для конструирования Лупы, увеличительные стекла	Рекомендовать родителям посмотреть с детьми обучающий мультфильм «Как устроен телескоп» https://yandex.ru/video/preview/14050285170728576246
9	Земля – наш дом	Приборы и методы контроля природной среды: «Метеорологическая станция»	<u>Конструктивно-модельная деятельность</u> «Метеостанция» <u>Изобразительная деятельность</u> «Флюгер» <u>Коммуникативная деятельность</u> Интерактивная беседа: «Кому нужен прогноз погоды?» <u>Игровая деятельность:</u>	Иллюстрации с изображением объектов метеостанции (термометров, снегомеров, осадкомеров, ветряных рукавов, солнечных часов)	Посоветовать родителям вместе с детьми измерить температуру воздуха в помещении и на улице, рассмотреть барометр, изготовить

			сюжетно-ролевая игра «Метеостанция» <u>Восприятие художественной литературы</u> <u>Познавательно-исследовательская деятельность</u> опытно-экспериментальная деятельность: работа с термометром, снегомером, осадкомером, ветровым рукавом, солнечными часами.	Разные виды настольных конструкторов и дополнительный бросовый материал	осадкомер из подручных материалов. Порекомендовать к совместному просмотру развивающий фильм «Метеостанция. Как это работает?» https://yandex.ru/video/preview/16382345208107353652
10	Вода вокруг нас	Проектирование и конструкция судов: «Авианосец»	<u>Конструктивно-модельная деятельность</u> «Авианосец» <u>Изобразительная деятельность</u> «Авианосец в бою», «Корабль» (по выбору детей) <u>Коммуникативная деятельность</u> Интерактивная беседа об особенностях конструкции авианосца <u>Игровая деятельность:</u> сюжетно-ролевая игра «Капитан», интеллектуальная игра «Морской бой» <u>Восприятие художественной литературы</u> «Великие путешественники» М. Зощенко <u>Познавательно-исследовательская деятельность</u> путешествие по реке времени «От плота до корабля»	Детские энциклопедии, журналы, иллюстрации об истории кораблестроения. Бумага для конструирования, схемы и выкройки различных плавательных средств (лодка, корабль) Наборы настольных конструкторов «Lego» Дидактическая игра «Виды транспорта»	Привлечь родителей к подбору иллюстративных материалов из истории кораблестроения для «путешествия по реке времени»
11	Международный день птиц	«Воздушный змей»	<u>Конструктивно-модельная деятельность</u> «Воздушный змей» <u>Изобразительная деятельность</u> «Воздушный змей» <u>Коммуникативная деятельность</u> Интерактивная беседа об особенностях конструирования летательных аппаратов и конструкции воздушного змея <u>Игровая деятельность:</u> сюжетно-ролевая игра «Полет на воздушном шаре», дидактическая игра «Летает – не летает» <u>Восприятие художественной литературы</u> Малышев М. Н. «Воздушный змей» <u>Познавательно-исследовательская</u>	Детские энциклопедии, журналы, иллюстрации об истории воздухоплавания. Бумага, картон, бытовой материал (нитки, ленточки, катушки и др.) для конструирования, схемы и выкройки различных воздушных змеев и вариантов их украшения. Дидактическая игра «Виды воздушного транспорта»	Привлечь родителей к подбору иллюстративных материалов из истории воздухоплавания для «путешествия по реке времени» Рекомендовать к домашнему просмотру обучающий мультфильм «Детям о воздушном змее» https://yandex.ru/video/preview/10302339074702991

			<u>деятельность</u> путешествие по реке времени «От воздушного змея до ракеты»		41
12	Космос	Наземные комплексы, стартовое оборудование: «Космодром»	<u>Конструктивно-модельная деятельность</u> макет «Космодром» <u>Изобразительная деятельность</u> «Наземный ракетный комплекс», «Ракета». «Полет в космос» (по выбору детей) <u>Коммуникативная деятельность</u> Интерактивная беседа «Первый в космосе» <u>Игровая деятельность:</u> сюжетно-ролевая игра «Космодром», игра-викторина «Все профессии нужны, все профессии важны» <u>Восприятие художественной литературы:</u> В. Бороздина «Первый в космосе»; А. Леонов «Я выхожу в космос» <u>Познавательно-исследовательская деятельность</u> презентация «Что такое наземный ракетный комплекс? (территория с размещением сооружений и оборудования для сборки и запуска ракет-носителей)»	Крупный строительный материал, дополнительный (бросовый) материал. Наборы настольных конструкторов «Lego» Детские энциклопедии и журналы о космосе, космических кораблях, космонавтах	Предложить родителям посмотреть с детьми обучающий мультфильм «Наука для детей – Все о космосе и звездах» https://yandex.ru/video/preview/10696881009164534561 Привлечь родителей к оформлению макета «Космодром»
13	Весна	Технологии и средства механизации сельского хозяйства: «Выращивание растений»	<u>Конструктивно-модельная деятельность</u> «Теплица» <u>Изобразительная деятельность</u> «Помощники в выращивании растений» <u>Коммуникативная деятельность</u> Интерактивная беседа: «Как помочь растениям расти здоровыми?» <u>Игровая деятельность:</u> сюжетно-ролевая игра «Тепличное хозяйство», дидактические игры «День рождения ростка», «Я знаю 10 названий...», «Что где растет» <u>Восприятие художественной литературы</u> Е. Пермяк «Сморозинка» <u>Познавательно-исследовательская деятельность</u> опытно-экспериментальная деятельность: выращивание растений в мини-парниках и открытом грунте,	Иллюстрации с изображением объектов механизации сельского хозяйства: тепличные комплексы, устройства для подсветки, подогрева и полива, устройства для сбора урожая и т.д. Разные виды конструкторов и дополнительный бросовый материал	Рекомендовать родителям вместе с детьми попробовать вырастить рассаду или растение, ведя дневник наблюдений.

			подготовка рассады.		
14	Неделя безопасности	Основания и фундаменты, подземные сооружения: «Подземный переход»	<u>Конструктивно-модельная</u> деятельность «Подземный переход» <u>Изобразительная деятельность</u> Знаки в подземном переходе (по выбору детей) <u>Коммуникативная деятельность</u> Интерактивная беседа о том, где и для чего строят подземные переходы <u>Игровая деятельность:</u> сюжетно-ролевая игра «Строители», дидактическая игра «Что лишнее» <u>Восприятие художественной литературы</u> подборка о ПДД. <u>Познавательно-исследовательская деятельность</u> презентация «Требования к строительству и оснащению подземных переходов»	Детские энциклопедии, журналы, иллюстрации, отражающие разные типы подземных переходов. Бумага, картон, бытовой материал для конструирования, схемы и чертежи устройства подземного перехода..	Рекомендовать родителям во время прогулки обратить внимание на наличие подземного перехода (привокзальная площадь), предложить пройти по нему, отметив отделку, освещение, безопасность пешеходов при таком виде перехода.
15	Здравствуй, лето!	Железнодорожный путь, изыскание и проектирование железных дорог: «Путевые машины»	<u>Конструктивно-модельная</u> деятельность «Путевые машины» (путеукладчик, дрезина, путеуборочная машина) <u>Изобразительная деятельность</u> «Путевые машины» (по выбору детей) <u>Коммуникативная деятельность</u> Интерактивная беседа о средствах механизации для технического обслуживания ЖД <u>Игровая деятельность:</u> сюжетно-ролевая игра «Депо», дидактическая игра «Что лишнее» <u>Восприятие художественной литературы</u> Т. Домаренок «Старый поезд» https://proza.ru/2010/06/24/1341 Т. Крюкова «Паровозик Пых» <u>Познавательно-исследовательская деятельность</u> презентация «Путевые машины и механизмы» https://wiki.nashtransport.ru/wiki/Путевые_машины_на_железнодорожном_транспорте_(книга)	Крупный строительный материал, дополнительный (бросовый) материал. Наборы настольных конструкторов «Lego» Чертежи путевых машин Выкройки для изготовления транспорта из бумаги и картона. Детские энциклопедии и журналы о железнодорожном транспорте, путевых машинах. Дидактическая игра «Определи профессию»	Предложить родителям посетить железнодорожный вокзал города, рассмотреть составы поезда (пассажирские, грузовые), обратить внимание на старинный паровоз, стоящий на территории привокзальной площади.