

**Перспективный план по развитию исследовательской деятельности с использованием 3 D принтера
(возраст старший дошкольный).**

№	Тема	Цель	Краткое содержание	Оборудование
Сентябрь.				
1	«Наш любимый детский сад» (Вводное занятие)	Знакомство с работой 3 принтера	Инструкция по технике безопасности работы с 3D-принтером, изготовление фигуры лисички	3D-принтер
2	«Осень золотая в гости к нам пришла, домашние животные» (Вводное занятие)	Знакомство с работой 3 принтера	Создание объемной модели кота через печать на 3D-принтере	3D-принтер, схема кота
Октябрь.				
1	«Домик для птиц»	Развитие фантазии и воображения через ЛЕГО-конструктор, знакомство с аэродинамическими свойствами птиц	Постройка домика для птиц по схеме, просмотр презентации «Почему птицы летают»	Конструктор ЛЕГО, схема домика для птиц
2	«Котенок»	Наблюдение за созданием трехмерной модели на 3D-принтере	Создание объемной модели котёнка через печать на 3D-принтере	3Dпринтер, схема котенка
Ноябрь.				
1	«Наша родина Россия» Праздник «День народного единства»	Наблюдение за созданием трехмерной модели на 3D-принтере «Солдатики»	Просмотр презентации «Россия», «История игрушки – оловянный солдатик2»	3Dпринтер, схема солдата

2	«Пожарная безопасность»	Развитие умения создавать трехмерные фигуры с помощью 3D принтера, закрепление знаний о полезных свойствах огня и пожарной	Создание объемной модели огнетушителя с помощью 3D принтера, просмотр презентации «Огонь - друг, огонь – огонь»	3D-принтер, схема огнетушителя
Декабрь.				
1	«Дерево»	Развитие умения конструировать дерево.	Конструирование дерева по схеме, просмотр презентации «Деревья, растущие в городском парке»	LEGO-конструктор, схема дерева
2	«Новогодние шары»	Развитие умения создавать трехмерные фигуры с помощью 3D принтера, закрепление знаний об истории новогоднего праздника	Создание объемной модели шарика с помощью 3D принтера, просмотр презентации «История новогодней ёлки»	3D-принтер, акриловые краски, шарик
Январь.				
1	«Народный праздник, зимние забавы»	Развитие умения создавать трехмерные фигуры с помощью 3D принтера, санки	Создание объемной модели санок с помощью 3D принтера, просмотр презентации «Русские зимние забавы»	3D-принтер
2	«Животные крайнего севера»	Развитие умения создавать трехмерные фигуры с помощью 3D принтера, олень	Создание объемной модели оленя с помощью 3D принтера, изготовление коллективного панно «Кто живёт на полюсе»	3D-принтер
Февраль				
1	«Ксилофон»	Развитие умения конструировать объемные модели, формирование представления детей о звуковых волнах	Создание из конструктора объемной модели ксилофона	LEGO-конструктор
2	«Защитники отечества»	Развитие умения создавать трехмерные фигуры с помощью 3D принтера, солдат	Расширять представления детей о защитниках Родины, презентация «Герои России», создание объемной модели солдата с помощью 3D принтера	3D-принтер
Март				

1	«Подарки для девочек»	Развитие умения создавать трехмерные фигуры с помощью 3D принтера, браслет	Расширять представления о празднике «Международный женский день» Воспитывать чувства любви и уважения к женщинам, желание помогать им, заботиться о них, создание объёмной модели браслета с помощью 3D принтера	3D-принтер
2	«Электроприборы»	Развитие умения конструировать объемные модели, формирование навыков безопасности при использовании электроприборов	Создание объемной модели электроприбора из конструктора, просмотр презентации «Безопасность и электроприборы»	LEGO-конструктор
Апрель				
1	«Космос»	Развитие умения создавать объемные модели звезд с помощью 3D принтера,	Создавать трехмерной фигуры звезды с помощью 3D	3D-принтер
2	«Весы»	Развитие умения конструировать объемные модели	Создание объемной модели весов из конструктора	LEGO-конструктор
Май				
1	«Разведчики»	Формирование представления детей о том, как можно передавать свет	Опыт, показывающий как можно многократно отразить свет и изображение предмета	Зеркала, схемы многократного отражения
2	«Песок и глина – наши помощники»	Формирование представлений о свойствах песка и глины.	Поведение опытов.	Песок и глина разного цвета, тетрадные листы, песочные часы, лупа, банка, трубочки, кружка.