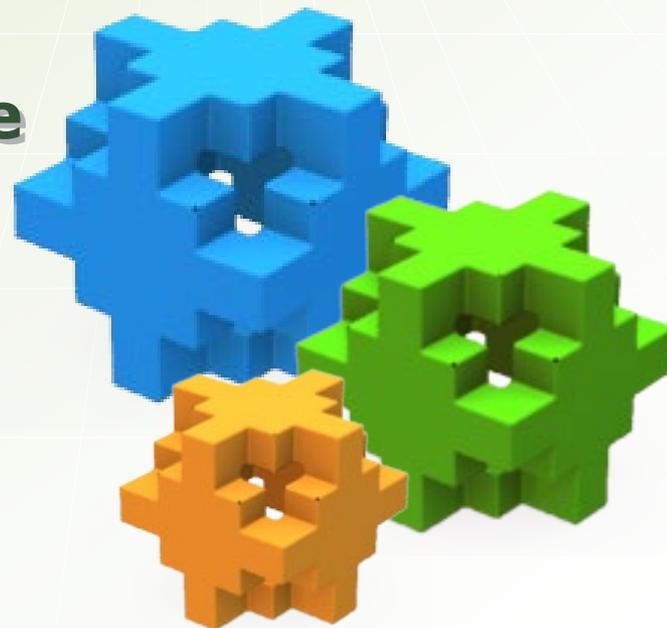
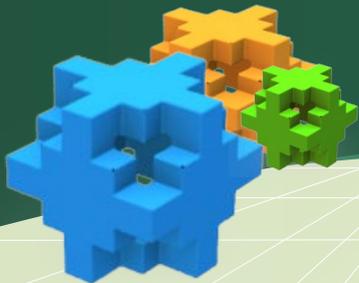


# Муниципальный Постоянно действующий семинар (ПДС)

**Тема**  
**«STEM – технология в образовательном процессе старших дошкольников»**

**Руководитель ПДС –  
Ерченко Надежда Степановна,  
старший воспитатель  
МАДОУ «Детский сад № 39» МО  
«ЛГО»**





# План работы ПДС

## «СТЕМ-технология в работе с детьми старшего дошкольного возраста»

**Цель** – повышение уровня профессиональной компетентности педагогов в реализации СТЕМ-технологии в образовательном процессе

### **Задачи:**

- 1) Познакомить участников с основами СТЕМ-технологии, её значением и спецификой организации в образовательном процессе
- 2) Транслировать педагогический опыт по организации работы с детьми по образовательным модулям: «Дидактическая система Ф. Фрёбеля», «Математическое развитие», «Экспериментирование с живой и неживой природой», «LEGO-конструирование», «Робототехника», «Мультстудия «Я творю мир»
- 3) Создать методические разработки по СТЕМ-образованию

# План работы ПДС

## План работы ГМФ «STEM-технологии в работе с детьми старшего дошкольного возраста» на 2020-2021 учебный год

**Цель:** повышение уровня профессиональной компетентности педагогов в реализации STEM-технологии в образовательном процессе

**Задачи:**

1. Познакомить участников с основами STEM-технологии, её значением и спецификой организации в образовательном процессе
2. Транслировать педагогический опыт по организации работы с детьми по образовательным модулям: «Дидактическая система Ф. Фребеля», «Математическое развитие», «Экспериментирование с живой и неживой природой», «LEGO-конструирование», «Робототехника», «Мультистудия «Я творю мир»
3. Создать методические разработки по STEM-образованию

**Форма организации:** форма ПДС (постоянно действующий семинар), очно-заочная (8 часов – очно, с частичным отрывом от производства; 8 часов – заочно)

**Категория участников:** воспитатели и специалисты ДОУ, работающие с детьми старшего возраста

**Сроки проведения:** сентябрь 2020 г. - апрель 2021 г.

**Руководитель:** Ерченко Надежда Сеславновна, старший воспитатель МАДОУ «Детский сад № 39» МО «ЛТО»

№ п/п	Содержание	Срок	Место проведения	Предполагаемый результат	Ответственные
1	Семинар. Значение STEM-технологии в образовательном процессе. Знакомство с Паравальной модульной программой «STEM-образование детей дошкольного и младшего школьного возраста. Основные модули, их особенности	Сентябрь 2020 г.	МАДОУ «Детский сад № 39», Озёрная, 26	Повышение компетентности педагогов	Ерченко Н.С.
2	Семинар-практикум. Образовательный модуль «Дидактическая система Ф. Фребеля»: задачи, основные компоненты, практическое содержание. Просмотр и анализ досуговой деятельности	Октябрь 2020 г.	МАДОУ «Детский сад № 39», Озёрная, 26	Практическое наглядно в разработке комплекса совместной деятельности с использованием «двух Фребелей»	Ерченко Н.С. Веретенникова А.С. Зайникова Р.К.
3	Семинар-практикум. Образовательный модуль «Математическое развитие»: задачи, основные компоненты, практическое содержание. Демонстрация вариантов дидактических игр	Ноябрь 2020 г.	МАДОУ «Детский сад № 39», Озёрная, 26	Варианты дидактических игр	Ерченко Н.С. Меслева Ю.В. Васина Т.Е.
4	Семинар-практикум. Образовательный модуль «Экспериментирование с живой и неживой природой»: задачи, основные компоненты, практическое содержание.	Декабрь 2020 г.	МАДОУ «Детский сад № 39», Озёрная, 26	Тематический план по теме (на выбор)	Ерченко Н.С. Неустрова Ю.В. Котельникова Е.Р.

	Просмотр и анализ исследовательской деятельности				
5	Семинар-практикум. Образовательный модуль «LEGO-конструирование»: задачи, основные компоненты, практическое содержание. Презентрование и демонстрация своих моделей	Январь 2021 г.	МАДОУ «Детский сад № 39», Решина, 29	Проектирование с созданием Модели пластики	Сорокина М.Н. Шестоголова М.Б. Смирнова С.В.
6	Семинар-практикум. Образовательный модуль «Робототехника»: задачи, основные компоненты, практическое содержание. Практикум с робототехникой	Февраль 2021 г.	МАДОУ «Детский сад № 39», Решина, 29	Фото-выставка моделей или видеоролик	Сорокина М.Н. Шестоголова М.Б. Смирнова С.В.
7	Семинар-практикум. Образовательный модуль «Мультистудия «Я творю мир»: задачи, основные компоненты, практическое содержание. Практикум по созданию видеоролика на заданную тему	Март 2021 г.	МАДОУ «Детский сад № 39», Озёрная, 26	Варианты создания видеороликов	Ерченко Н.С. Насибуллина Е.Т. Макушина Е.И.
8	Итоговая аттестация. Защита методических разработок	Апрель 2021 г.	МАДОУ «Детский сад № 39», Озёрная, 26	Банк методических разработок	Ерченко Н.С.

# Список участников ГМФ

## Список участников ПДС «STEM - технология в образовательном процессе старших дошкольников»

Руководитель: Ерченко Надежда Степановна, старший воспитатель МАДОУ  
«Детский сад № 39»

№ п/п	ФИО	ОО	Должность	Тел.	Эл. почта
1	Мулкова Александра Николаевна	МАДОУ «Детский сад № 37»	Воспитатель	89223652001	a.mulkova29@gmail.com
2	Грачева Ирина Леонидовна	МБДОУ «Детский сад № 11»	Старший воспитатель	89504792622	ir.gracheva2011@yandex.ru
3	Валева Илона Захаровна	МАДОУ «Центр развития ребенка - Детский сад № 21» МО «ЛГО»	Воспитатель	89027921211	balciba@ya.ru
4	Раткевич Елена Валентиновна	МАДОУ «Центр развития ребенка - Детский сад № 21» МО «ЛГО»	Воспитатель	89026479603	e.ratkevich@yandex.ru
5	Волкова Лариса Васильевна	МАДОУ «Центр развития ребенка - Детский сад № 21» МО «ЛГО»	Воспитатель	89504761705	larisa_volkova_2013@bk.ru
6	Кашапова Елена Михайловна	МАДОУ «Центр развития ребенка - Детский сад № 21» МО «ЛГО»	Воспитатель	89048458260	elena.kashapova.00@inbox.ru
7	Елисеева Оксана Николаевна	МАДОУ «Детский сад № 39» МО «ЛГО»	воспитатель	89223674001	ox.eliseeva2015@yandex.ru
8	Тизикова Снежана Химматовна	МАДОУ «Детский сад № 26»	воспитатель	89824861590	sambel1979@yandex.ru
9	Сафронова Татьяна Аркадьевна	МБДОУ «Детский сад № 17»	Воспитатель	89026427561	safronova.tanya2011@yandex.ru
10	Васина Татьяна Евгеньевна	МАДОУ «Детский сад № 39» МО «ЛГО»	воспитатель	89504620150	vnsinate@yandex.ru
11	Зайникова Рукия Караматовна	МАДОУ «Детский сад № 39» МО «ЛГО»	Учитель-дефектолог	89504596621	tamiyuzainikova@yandex.ru
12	Мазушина Елена Игоревна	МАДОУ «Детский сад № 39» МО «ЛГО»	Воспитатель	89504682415	elena.mazushina87@yandex.ru
13	Белых Ирина Владимировна	МАДОУ «Детский сад № 26»	воспитатель	+79026475853	arinwhite@yandex.ru
14	Вотинова Светлана Юрьевна	МАДОУ «Детский сад № 26»	Воспитатель	89048442548	sumgold1@mail.ru
15	Иванова Марина Владимировна	МАДОУ «Центр развития ребенка - Детский сад № 21» МО «ЛГО»	Воспитатель	89519267378	byzovamarina@yandex.ru

16	Моченчук Любовь Викторовна	МАДОУ «Детский сад № 39» МО «ЛГО»	Воспитатель	79824503687	lmochenchuk@mail.ru
17	Мазитова Алана Ильязовна	МБДОУ «Детский сад № 11»	воспитатель	89028087514	mazitova84@list.ru
18	Тупина Рузала Рафаильевна	МБДОУ «Детский сад № 11»	Воспитатель	89026309975	ruzilya.tupina@yandex.ru
19	Михеева Людмила Александровна	МБДОУ «Детский сад № 38»	Воспитатель	89223143418	Ludmila.mila81@mail.ru
20	Бронникова Кристина Андреевна	МБДОУ «Детский сад № 38»	Воспитатель	89082538393	bronnikova1985@bk.ru
21	Ильичева Алова Николаевна	МБДОУ «Детский сад № 38»	Воспитатель	89027942224	ilyicheva.alova@yandex.ru
22	Сухинина Наталья Владимировна	МБДОУ «Детский сад № 38»	Воспитатель	89082642023	sukhininan@mail.ru
23	Мартынова Елена Владимировна	МБДОУ «Детский сад № 38»	Воспитатель	89922353103	Lenysikrm@mail.ru
24	Микрокова Ольга Вениаминовна	МАДОУ «Центр развития ребенка - Детский сад № 21» МО «ЛГО»	Воспитатель	89194913369	mikrckova.o@yandex.ru

# Семинары



1

**Программа «STEM-образование детей дошкольного и младшего школьного возраста»**

2

**ОМ «Дидактическая система Ф. Фрёбеля»**

3

**ОМ «Экспериментирование с живой и неживой природой»**

4

**ОМ «LEGO – конструирование»**

5

**ОМ «Математическое развитие»**

6

**ОМ «Робототехника»**

7

**ОМ «Мультстудия «Я творю мир»**

# Основания для создания ПДС

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ИНСТИТУТ ИЗУЧЕНИЯ  
ДЕТСТВА, СЕМЬИ И ВОСПИТАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
АКАДЕМИИ ОБРАЗОВАНИЯ»



**Сертификат**

удостоверяет, что

Муниципальному автономному дошкольному образовательному  
учреждению «Детский сад № 39» муниципального образования  
«Лысьвенский городской округ»

присвоен статус инновационной площадки федерального  
государственного бюджетного научного учреждения  
«Институт изучения детства, семьи и воспитания  
Российской академии образования» по теме:

**«STEM-образование детей дошкольного  
возраста»**

Директор  
ФГБНУ «Институт изучения детства, семьи и  
воспитания Российской академии образования»  
кандидат педагогических наук, профессор



Т.В. Волосовец

Москва  
2019

МАДОУ «Детский сад № 39» МО  
«ЛГО» присвоен статус  
**инновационной площадки**  
федерального  
государственного бюджетного  
научного учреждения  
«Институт изучения детства,  
семьи и воспитания  
Российской академии  
образования по теме  
«STEM- образование детей  
дошкольного образования»  
в 2019 году



# Условия в ДОУ

## «Центр познавательной активности»



# Работа Творческой группы в ДОУ

ПРИНЯТ  
на методическом совете  
Протокол № 1 от 17 октября 2019

УТВЕРЖДАЮ  
Директор МАДОУ «Детский сад № 39»  
Е.А. Савинова  
Принят 11.10.2019 г.

## План деятельности рабочей группы педагогов «STEM-образование детей дошкольного возраста» МАДОУ «Детский сад № 39» МО «ЦГО» на 2019-2020 учебный год

Руководители – Еренио Надежда Степановна, старший воспитатель

Категории участников: воспитатели дошкольных групп  
Сроки: сентябрь 2019 г. – май 2020 г.

Цель РГ – создать условия для реализации Парциальной модульной программы «STEM-образование детей дошкольного и младшего школьного возраста» с детьми дошкольного возраста

### Задачи:

- 1) изучить Парциальную модульную программу и методические разработки по образовательным модулям Программы;
- 2) создать методические разработки по STEM-образованию: перекрестное планирование по образовательным модулям «Дидактическая система Ф.Фребеля», «Экспериментирование с живой и неживой природой», «LEGO-конструирование», «Математическое развитие», «Робототехника», «Мультистудия «Я творю мир»; конспекты совместной деятельности и досугов;
- 3) апробировать в практической досуговой деятельности с детьми STEM-образование, создать условия для его эффективного использования в совместной деятельности.

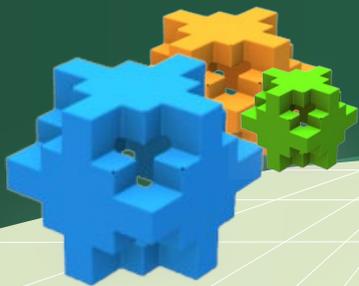
### План

№	Содержание работы	Предполагаемый результат	Срок	Ответственные
1	Изучение и обсуждение Парциальной модульной программы «STEM-образование детей дошкольного и младшего школьного возраста». Знакомство с оборудованием по образовательным модулям: «Дидактическая система Ф.Фребеля», «Экспериментирование с живой и неживой природой», «LEGO-конструирование», «Математическое развитие», «Робототехника», «Мультистудия «Я	Упрощенческий проект	IX	Еренио Н.С. Участники Рабочей группы



2	Проектное – Составление на основе методических разработок по образовательным модулям проективного плана на октябрь-декабрь месяца. Составление конспектов Stem-досугов. Апробирование на практике с детьми.	Персональные планы по образовательным модулям для дошкольных групп на октябрь-декабрь. Конспекты СД.	X	Участники Рабочей группы
3	Составление проективного плана на январь-март месяца. Составление конспектов Stem-досугов. Апробирование на практике с детьми.	Персональные планы по образовательным модулям на январь-март. Конспекты СД.	XII	Участники Рабочей группы
4	Составление проективного плана на апрель-май месяца. Составление конспектов Stem-досугов. Апробирование на практике с детьми.	Персональные планы на апрель-май. Конспекты СД.	III	Еренио Н.С. Участники Рабочей группы
5	Промоушное – реализация Программы фоточелты, презентации. Результаты диагностики каждого года	Банк методических разработок	V	

# Результаты работы ТГ за 2019-2020 учебный год



**1** Организация мастер-классов для родителей  
в День открытых дверей

**2** Представление опыта работы на Краевой Ярмарке-выставке  
«Перекрёсток педагогических инноваций – 2020»,  
мастер-класс на тему «Лого-программирование – как  
средство математического развития старших дошкольников»

**3** Опыт работы и мастер-класс на муниципальном  
конкурсе «Воспитатель года - 2020»

**4** Организация презентационно-образовательной экскурсии  
«Точки роста на инновационной карте лысьвенской  
системы образования»

**5** Создание методической базы: планы, конспекты,  
наглядность, оборудование



# Презентация опыта на город

## Презентационно-образовательная экскурсия «Точки роста на инновационной карте лысьвенской системы образования»

**Цель:** презентация инновационного опыта инновационной площадки федерального уровня по теме «STEM - образование детей дошкольного и младшего школьного возраста»

### ПЛАН ПРОВЕДЕНИЯ:

Обзорная экскурсия по программе «STEM – образование детей дошкольного и младшего школьного возраста»

Краткий обзор модулей и дидактического материала, практикум:

1. Образовательный модуль «Дидактическая система Ф. Фрёбеля»
2. Образовательный модуль «Мультстудия «Я творю мир»
3. Образовательный модуль «Экспериментирование с живой и неживой природой»
4. Образовательный модуль «Математическое развитие»
5. Образовательный модуль «LEGO-конструирование»
6. Образовательный модуль «Робототехника»



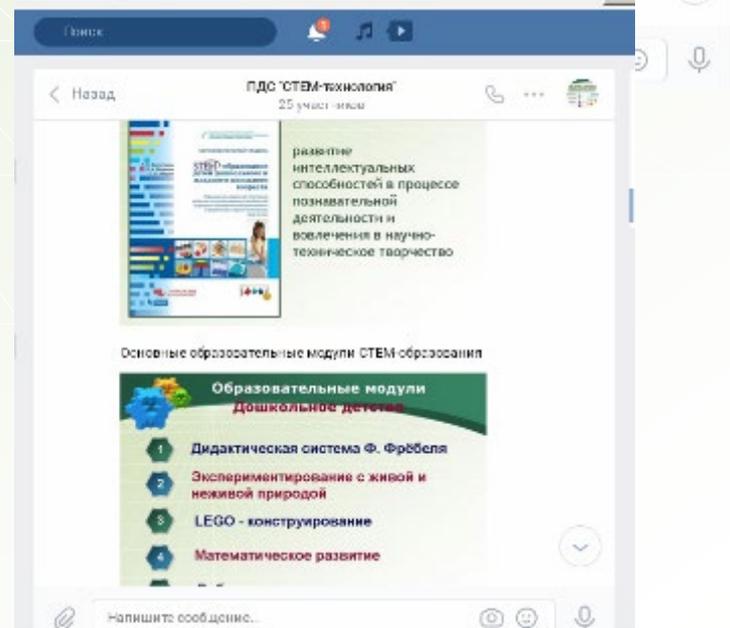
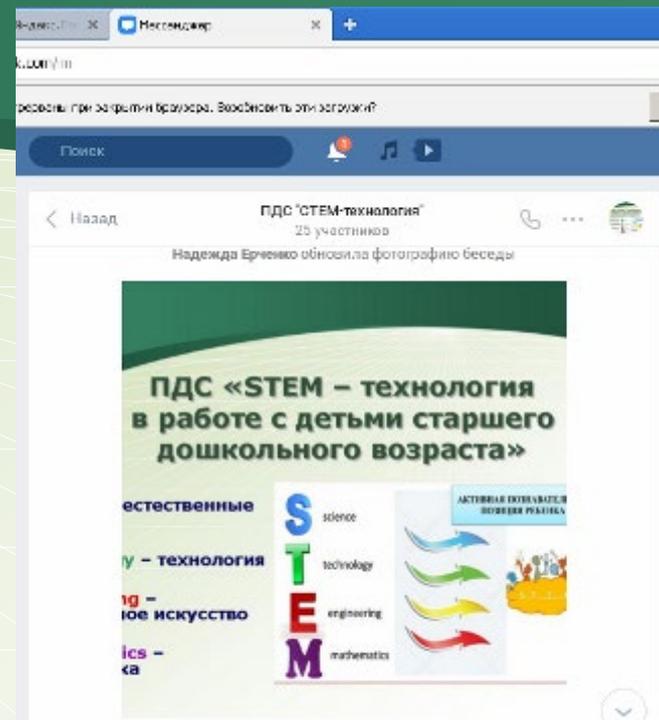
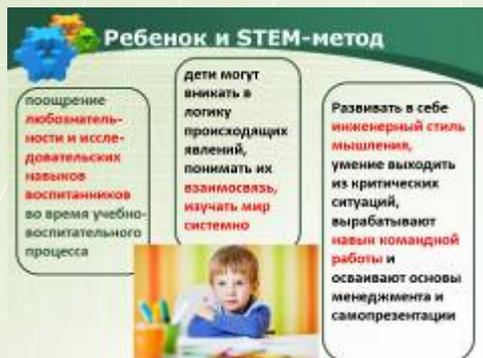


# Семинар 1

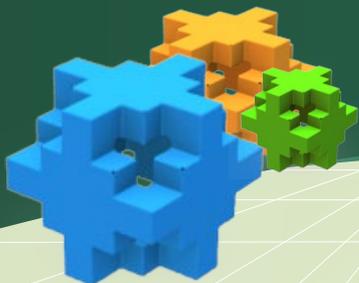
Онлайн в социальном сообществе в «Контакте» беседа «Стем-технология» <https://vk.com/im?sel=c26>, в программе ZOOM

## Содержание:

- Презентация «Значение СТЕМ-технологии в образовательном процессе. Знакомство с Парциальной модульной программой «STEM-образование детей дошкольного и младшего школьного возраста»
- Буклет «Стем-образование»
- Материалы для самостоятельного изучения: парциальная модульная программа «STEM – образование детей дошкольного и младшего школьного возраста»

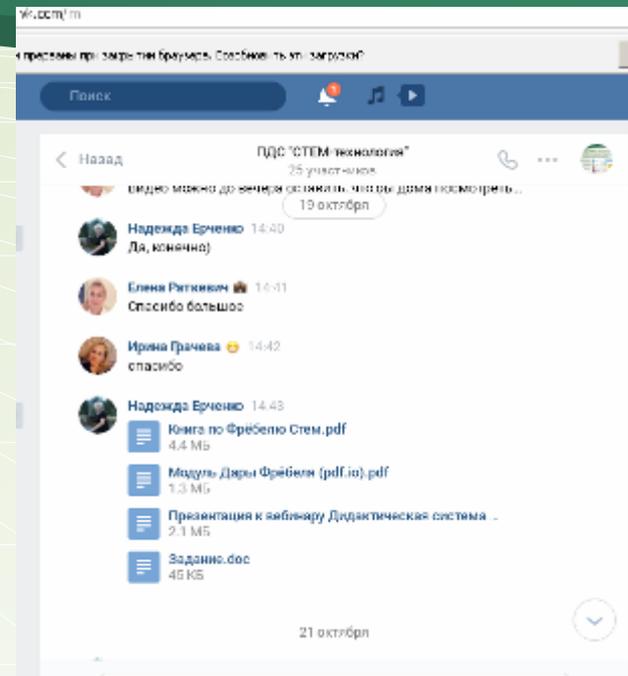


# Семинар 2

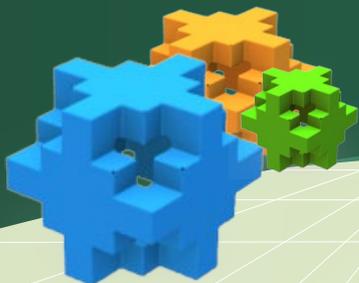


## Содержание:

- Презентация «Образовательный модуль «Дидактическая система Ф. Фрёбеля»: задачи, основные компоненты, практическое содержание»
- Видео с практикумом педагога-психолога с «дарами» Ф.Фрёбеля
- Материалы для самостоятельного изучения: методическое пособие «Дидактическая система Ф. Фрёбеля», планирование
- Результат: варианты дидактических заданий с «дарами» Ф.Фрёбеля



# Семинар 3



## Содержание:

- Презентация «Образовательный модуль «Математическое развитие»: задачи, основные компоненты, практическое содержание.
- Видео-демонстрация вариантов дидактических игр с оборудованием по математике на платформе ZOOM, «УДОБА»
- Буклет «Занимательная математика»
- Материалы для самостоятельного изучения: видео «Логика малышам», методическое пособие «Математическое развитие», дидактические игры в контенте, презентация «Развивающие игры»
- Результат: конспект совместной деятельности с детьми



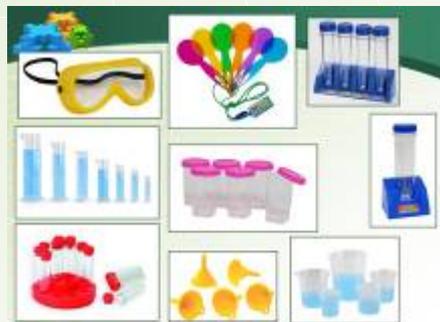


# Семинар 4

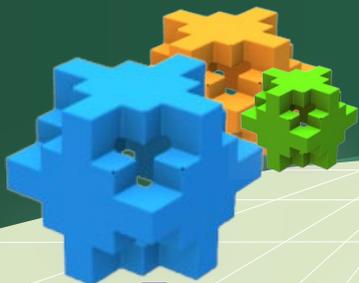


## Содержание:

- Презентация «Образовательный модуль «Экспериментирование с живой и неживой природой»: задачи, основные компоненты, практическое содержание».
- Просмотр видео совместной исследовательской деятельности с детьми по технологии Савенкова И.
- Анализ деятельности с обсуждением
- Материалы для самостоятельного изучения: методические рекомендации организации исследовательской деятельности с детьми, планирование
- Результат: вариант планирования исследовательской деятельности по теме



# Семинар-практикум 5

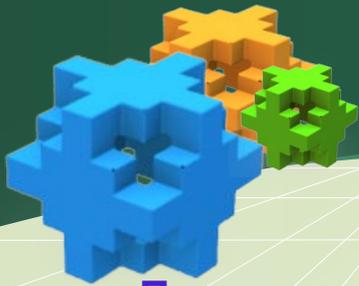


## Содержание:

- Презентация «Образовательный модуль «LEGO-конструирование»: задачи, основные компоненты, практическое содержание.
- Практикум по проектированию моделей с помощью разных LEGO-конструкторов с решением технических задач
- Демонстрация новых моделей
- Материалы для самостоятельного изучения: методическое пособие «LEGO-конструирование», планирование
- Результат: фото-выставка собранных конструкций



# Семинар-практикум 6

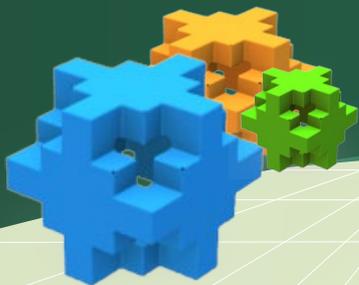


## Содержание:

- Презентация «Образовательный модуль «Робототехника»: задачи, основные компоненты, практическое содержание.
- Практикум с робо-конструкторами
- Практикум по проектированию моделей с помощью разных LEGO-конструкторов с решением технических задач
- Демонстрация новых моделей
- Материалы для самостоятельного изучения: методическое пособие «Робототехника», планирование
- Результат: фото-выставка собранных конструкций



# Семинар-практикум 7

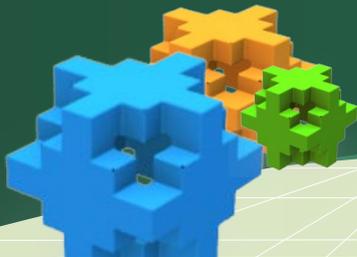


## Содержание:

- Презентация «Образовательный модуль «Мультстудия «Я творю мир»: задачи, основные компоненты, практическое содержание.
- Практикум по созданию видеоролика на заданную тему
- Демонстрация новых мультфильмов
- Материалы для самостоятельного изучения: методическое пособие «Мультстудия «Я творю мир», планирование
- Результат: вариант мультфильма



# Результат



**Повышение  
компетентности  
педагогов**

**Реализация СТЕМ-  
технологии в ДОУ**

**Практические навыки  
педагогов в  
совместной  
деятельности с детьми**

**Создание условий  
для реализации  
Стем-технологии**

**Банк методических  
разработок для  
реализации Стем-  
программы**

