

Реализация вариативности образования в контексте внедрения единой федеральной образовательной программы дошкольного образования

Романова Марина Александровна

доктор психологических наук,

профессор департамента методики обучения ИППО ГАОУ ВО МГПУ

Аверин Никита Сергеевич,

соискатель департамента педагогики ИППО ГАОУ ВО МГПУ



STEM -> STEM



STEM

Science – наука
Technology – технология
Engineering – инженерия
Mathematics – математика

STEM

Синтез
Технологий
Естественных наук
Математики



СТЕМ – ОБРАЗОВАНИЕ ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА



ДИДАКТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА Ф. ФРЕБЕЛЯ

ЭКСПЕРИМЕНТИРОВАНИЕ
С ЖИВОЙ И НЕЖИВОЙ ПРИРОДОЙ

СТЕМ– КОНСТРУИРОВАНИЕ

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ

РОБОТОТЕХНИКА

МУЛЬТСТУДИЯ «Я ТВОРЮ МИР»



СТЕМ – ОБРАЗОВАНИЕ ДЕТЕЙ МЛАДШЕГО ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА

ЛОГИКА И КОМБИНАТОРИКА

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ
ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

РОБОТОТЕХНИКА И
ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ

ИНФОРМАЦИОННЫЕ И
МЕДИЙНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

ИНЖЕНЕРИЯ



Место программы STEM-образования в новой ФОП в основной части программы

2.5.2.2.203.

2.6.2.2.208.

2.7.2.2.232.

УМК для развития естественнонаучного образования детей с комплектом занятий, игр, дидактических и наглядных пособий

2.5.2.2.204..

2.6.2.2.209.

2.7.2.2.233.

УМК для развития инженерно-технического образования детей с комплектом занятий, игр, дидактических и наглядных пособий

2.5.2.2.205.

2.6.2.2.212.

2.7.2.2.236.

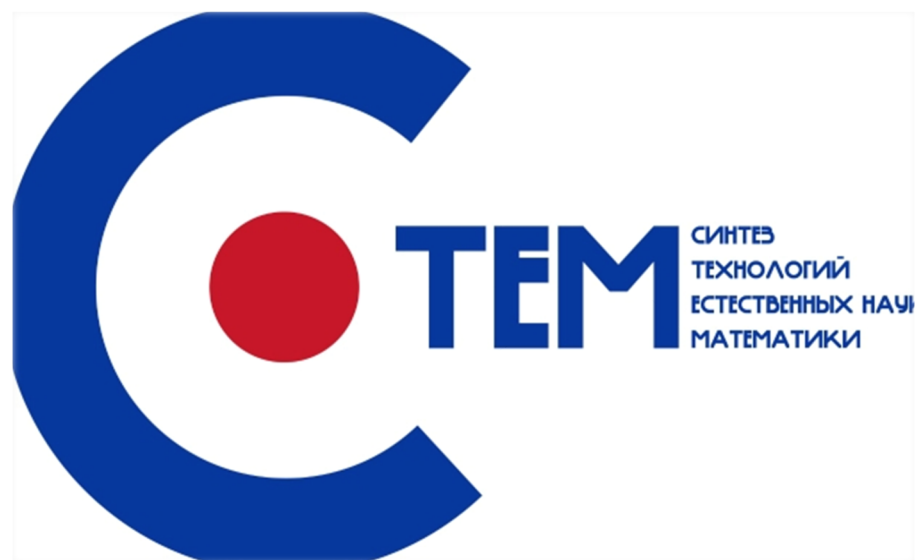
УМК для формирования элементарных математических представлений и развития математических компетенций, в том числе с основами робототехники и алгоритмизации, включающий комплекс сценариев занятий, дидактических и наглядных пособий

Место программы СТЕМ-образования в новой ФОП

в вариативной части программы и в дополнительном образовании

1.8.2.5.	Комплект «Развитие инженерно-технического творчества дошкольников»
1.8.2.6.	Комплект «Развитие эмоционального интеллекта ребенка дошкольного возраста»
1.8.2.7.	Комплект для изучения основ политехнического образования в дошкольном возрасте
1.8.2.8.	Комплект для обучения основам алгоритмики, безэкранного программирования и робототехники (для дошкольного возраста)

Цель –
развитие интеллектуальных
способностей в процессе
познавательной деятельности
дошкольников и вовлечения их в
научно-техническое творчество





Комплект "Искусственный интеллект в ДОО"

Предназначен для знакомства с устройствами с Искусственным интеллектom и изучения их возможностей в процессе познавательной деятельности детей, способствует развитию интеллектуальных способностей детей и пропедевтики научно-технических профессий.

Возраст: 6-8 лет

Рекомендуется для работы подгруппы из 4-5 детей

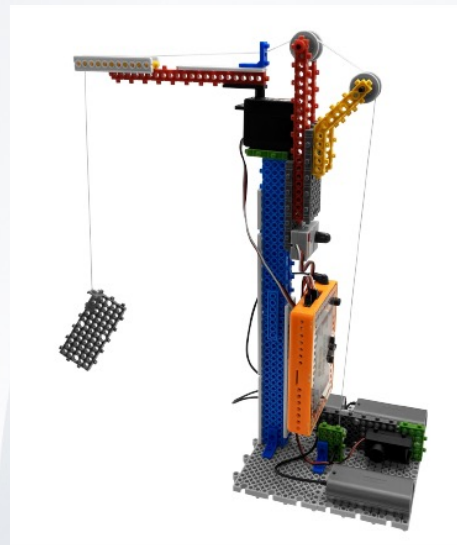
Это образовательное решение **не требует экрана** и позволяет использовать голосовые команды

Комплект "Искусственный интеллект Малыш ДО"



Машина

<https://youtu.be/TGQXcbPm4cg>



Подъемный кран

<https://youtu.be/mbZ-eyf80A>