

муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение
«Детский сад №22»
Артемовского городского округа

«Первые шаги в робототехнику»

Воспитатель: Олейникова
Наталья Владимировна

**Инженерное мышление – вид познавательной деятельности,
направленной на исследование, создание и эксплуатацию новой
высокопроизводительной и надежной техники,
прогрессивной технологии, автоматизации
и механизации производства, повышения качества продукции**

Свободная деятельность детей





Образовательная деятельность







The logo consists of the word "DIGiS" in white, uppercase letters on a green rectangular background. Below this green rectangle is a dark grey banner with a pointed bottom edge.

DIGiS

The background is a top-down view of a white desk. In the top left corner is a green succulent plant. In the bottom left is a white keyboard. In the bottom center is a white mouse. In the bottom right is a white coffee cup filled with dark coffee. The right side of the image is partially obscured by a green geometric overlay.

НАЧНЕМ С НАЧАЛА

ПРАКТИЧЕСКАЯ РОБОТОТЕХНИКА, STEAM-АЛГОРИТМИКА И
КОНСТРУИРОВАНИЕ В ДОУ С ДЕТЬМИ 3+

Этапы изучения основ робототехники в ДОУ

Блочное
программирование

Введение в блочное
программирование

Работа с датчиками

Изучение датчиков

Обработка показаний
датчиков

Изучение алгоритмов

Пространственная
ориентировка

Построение линейных
алгоритмов

Условия и циклы

Конструирование

Свободное
конструирование

Конструирование по
образцу

Конструирование
подвижных моделей

Конструирование
взаимодействующих
объектов

3-4 года

5-6 лет

6-7 лет

6-7 лет

STEM-образование – модульное направление образования, целью которого является развитие интеллектуальных способностей ребенка с возможностью вовлечения его в научно-техническое творчество.

ЧТО ВКЛЮЧАЕТ В СЕБЯ ПОНЯТИЕ STEM-ОБРАЗОВАНИЕ?

S - science (**естественные науки**)

T - technology (**технология**)

E - engineering (**инженерное искусство**)

M - mathematics (**математика**)

Цель программы «STEM-ОБРАЗОВАНИЕ ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО И МЛАДШЕГО ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА»

**развитие интеллектуальных способностей детей
дошкольного возраста в процессе познавательной
деятельности и вовлечения в научно-техническое
творчество**

Благодарим за внимание!