

Презентация студии «ЛЕГО –
дизайн»
Высшее образование
г Белова Н.В.



- Основным содержанием курса являются систематические занятия техническим моделированием с использованием материалов «ЛЕГО-ДАКТА»

- Основные образовательные цели курса:
- - сформировать целостное представление о мире техники, окружающем современного человека;
- - на примере рассматриваемых объектов научить детей творческому подходу к решению проблемных ситуаций - умению исследовать проблему, анализировать имеющиеся ресурсы, выдвигать идеи, планировать свою деятельность, разбивать задачи на подзадачи

Обучение по данной программе позволяет решить следующие образовательные и воспитательные задачи;

1. Формирование и развитие у детей технического мышления, первоначальных основ конструкторских умений и способностей'.

2. Работа в группе, содержательное общение - обучение способам содержательной групповой работы, создание психологического климата. Формирование дружеских отношений между детьми, умение согласовывать работу в коллективе, оказывать помощь друг другу. Доброжелательно оценивать работу товарищей и в корректной форме делать замечания и давать советы.

3. Формирование у школьников элементов политехнических знаний, трудовых умений и первоначальных навыков.

4. Расширение кругозора детей: ознакомление с основными трудовыми процессами, ознакомление с работой различных машин и механизмов, расширение области знаний о профессиях и т.д.

5. Знакомство с простейшими законами механики и применение их при моделировании.

6. Подготовка детей к изучению в дальнейшем более подробно на других уроках законов механики.

7. Развивает самостоятельность, творческие способности и фантазию школьника через индивидуальные и групповые проекты.

8. Развивает умение работать по чертежам, эскизам, рисункам и инструкционным картам.

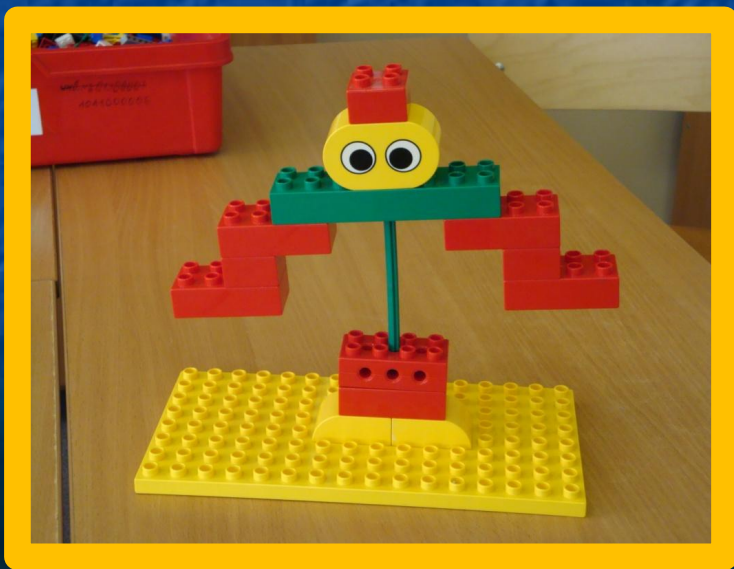
9. Формирование навыков культуры труда.

- Работа построена в форме последовательных занятий, где каждая учебная тема имеет три уровня проектной деятельности:
 - • исследование
 - • моделирование
 - • решение творческих задач.

«Первые конструкции»



«Конструкции и первые механизмы»



Машины и механизмы



Производственные машины

