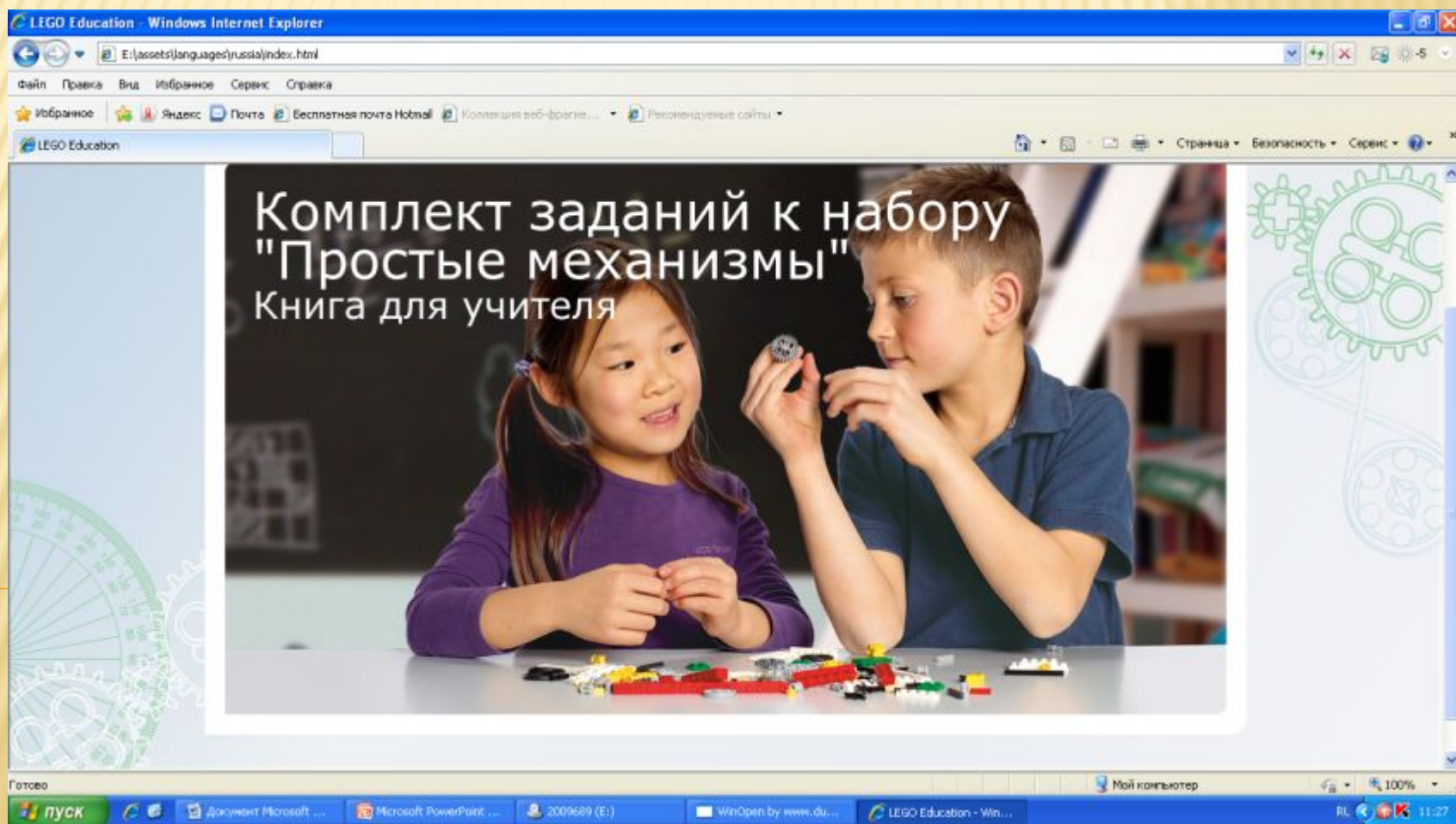


ЦИФРОВЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ – КОНСТРУКТОР «ЛЕГО»



- Комплект «Лего» состоит из трех наборов деталей, в одном из которых находятся программируемые датчики и двигатели.
- Также к комплекту прилагается два диска и четыре иллюстрированных альбома

ДИСК 1

На диске находится следующая информация:

1. Введение.

- Кому адресован материал?
- Для чего служит этот набор?
- Что такое простые механизмы?
- Что входит в комплект заданий?
- План занятий.
- Общие комментарии.
- Советы к организации урока.
- Образовательные принципы «Лего»

2. Учебный план.

- План-сетка учебного плана по предметам
- Учебные цели по областям.

3. Словарик.

4. Перечень деталей «Лего»

5. Общие сведения.

6. Принципиальные модели.

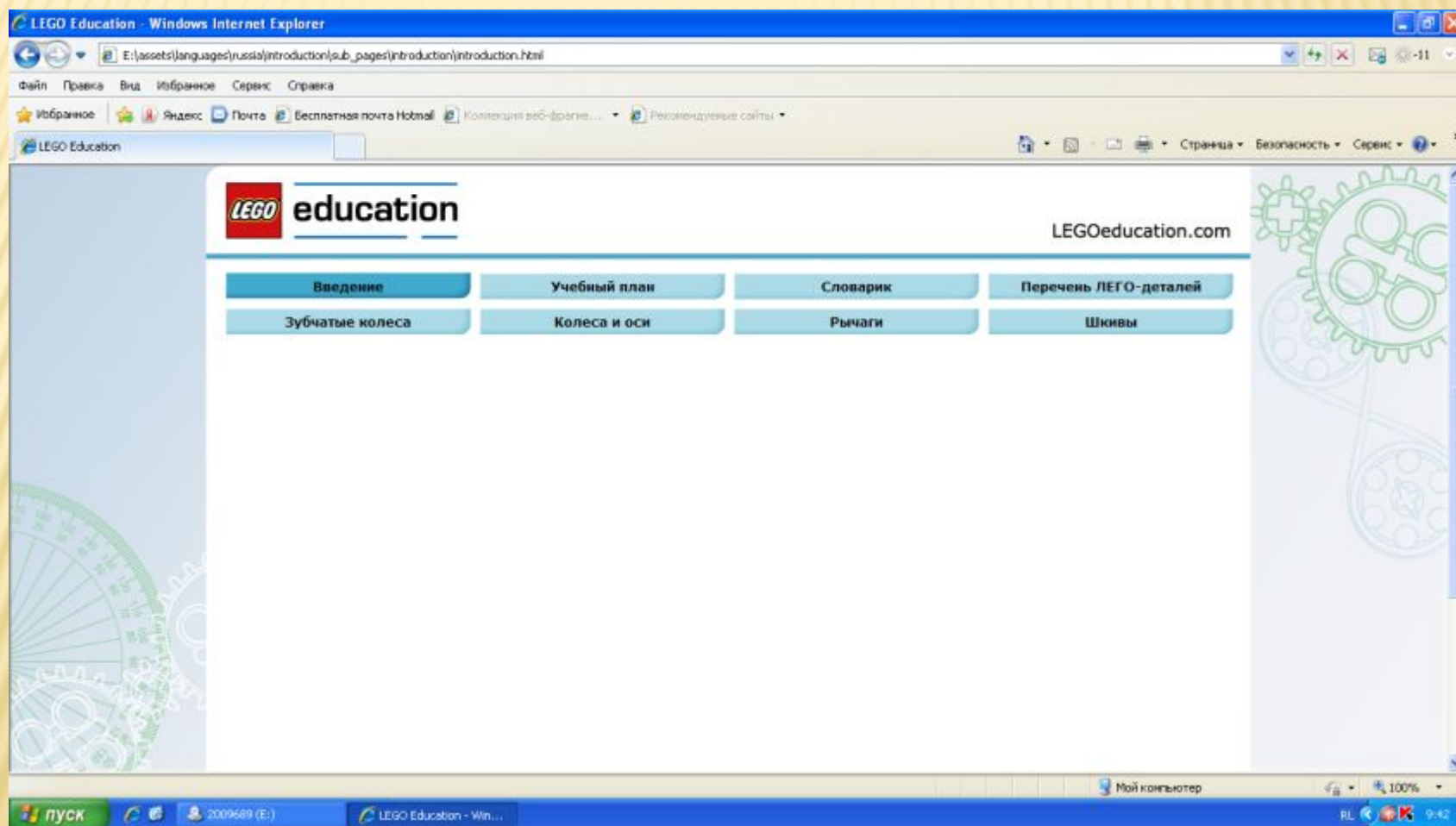
7. Творческие задания.

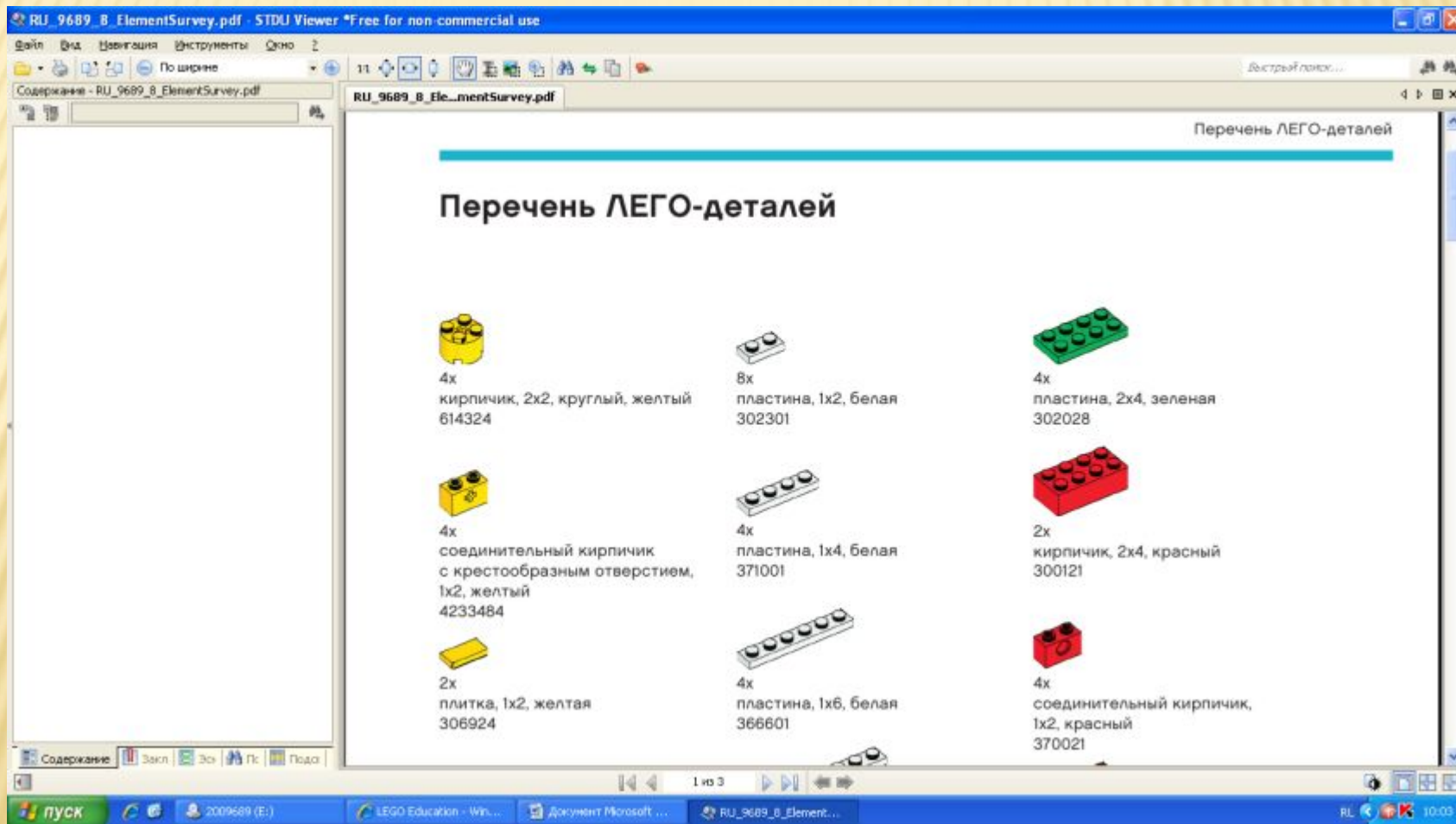
8. Изображения для работы в классе.

9. Полный комплект заданий по разделам:

- зубчатые колеса
- колёса и оси
- рычаги
- ШКИВЫ

СОДЕРЖАНИЕ ДИСКА

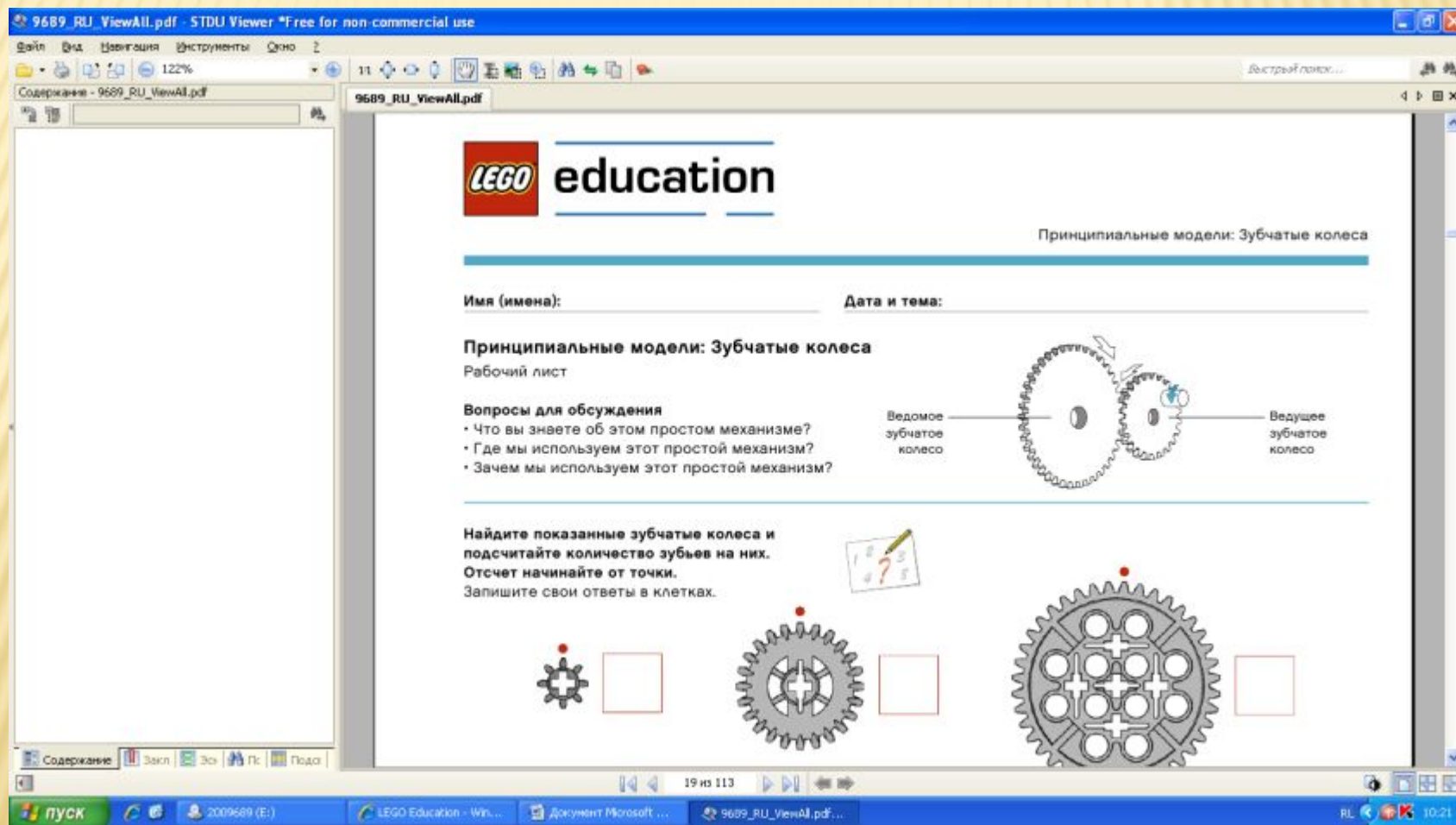




ДИСК 2

- Инструкции по сборке моделей.
- Программное обеспечение для цифровых деталей.

ИНСТРУКЦИИ ПО СБОРКЕ



ИНСТРУКЦИИ ПО СБОРКЕ

9689_RU_ViewAll.pdf - STDU Viewer *Free for non-commercial use

Файл Вид Избранная Инструменты Окно ? 122%

Содержание - 9689_RU_ViewAll.pdf

9689_RU_ViewAll.pdf

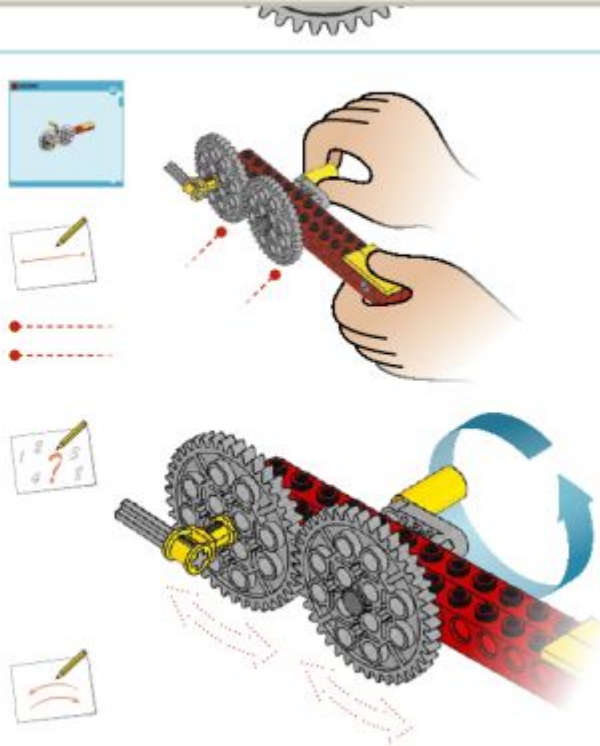
1. **Постройте A1 (Направление вращения).**
Используйте Инструкции по сборке A, страницы с 4 по 8, шаги с 1 по 7.

2. **Отметьте зубчатые колеса.**
Проведите линии от слов к изображению модели.

Ведомое зубчатое колесо
Ведущее зубчатое колесо

3. **Испытайте модель и зафиксируйте результаты наблюдений.**
Поверните рукоятку на один полный оборот и посчитайте, сколько раз повернется маркер положения. Ответ запишите здесь:

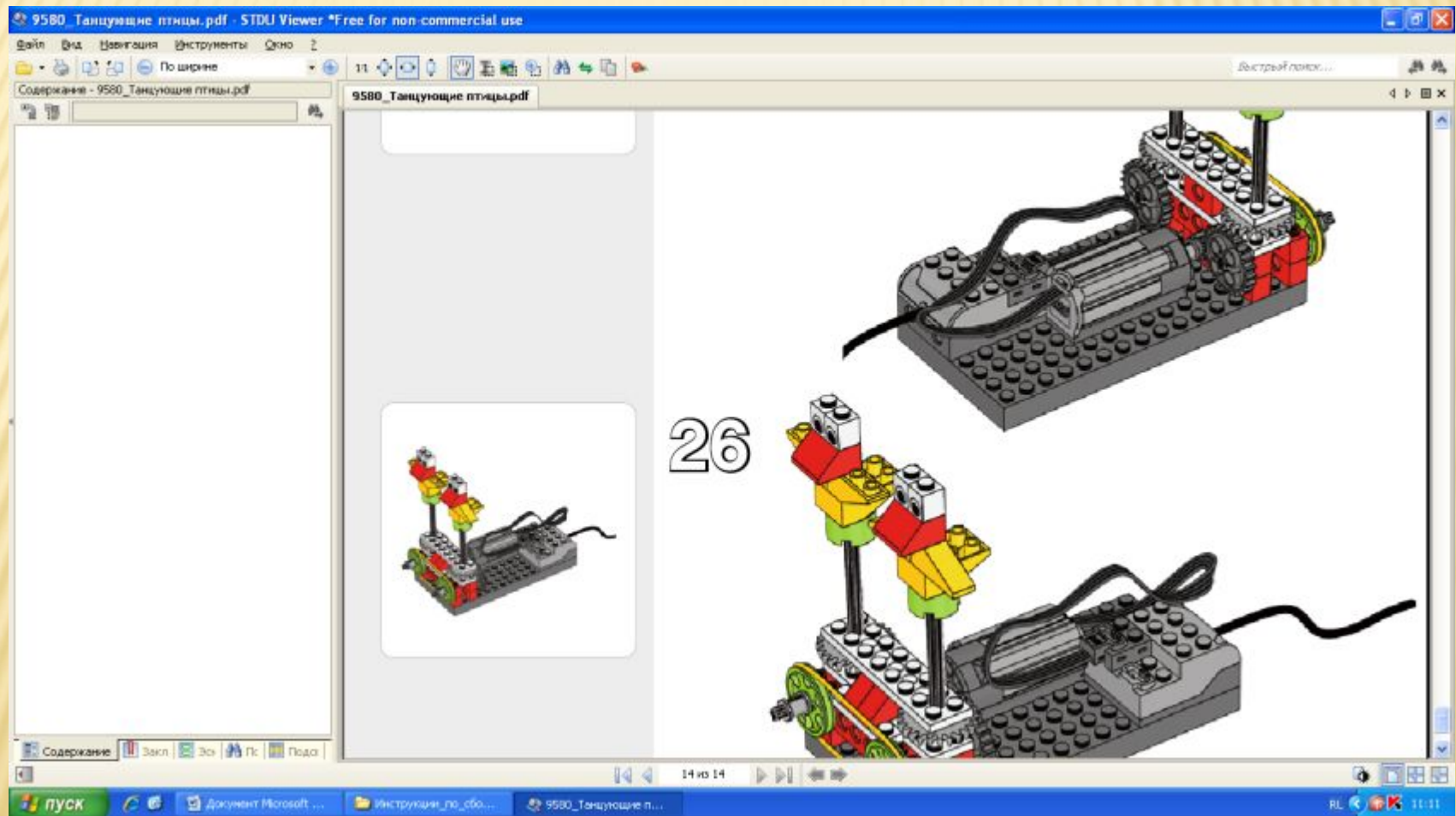
Понаблюдайте, в какую сторону вращаются зубчатые колеса, когда вы поворачиваете рукоятку, и нарисуйте стрелочки, чтобы показать направления вращения.



19 из 113

пуск 2009689 (E) LEGO Education - Win... Документ Microsoft ... 9689_RU_ViewAll.pdf... 10:22

ИНСТРУКЦИИ ПО СБОРКЕ МОДЕЛЕЙ



СОСТАВЛЕНИЕ ПРОГРАММ



ЗАМЕЧАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ

- Очень мелкие детали.
- Сложно открываются диски.
- Непонятно, как действуют программы для работы моделей