

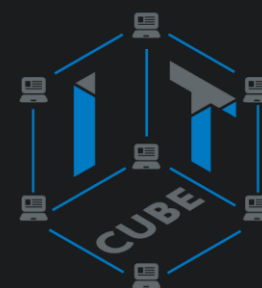
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЦЕНТР ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ»
структурное подразделение
Центр цифрового образования детей «IT-куб»

Робототехническая интерактивная игра «Наследие Петра»

Интерактивное путешествие по Липецку с Петром II

Узнайте историю города, выполняя задания и собирая монеты. Игра развивает знания, стратегическое мышление и командную работу.

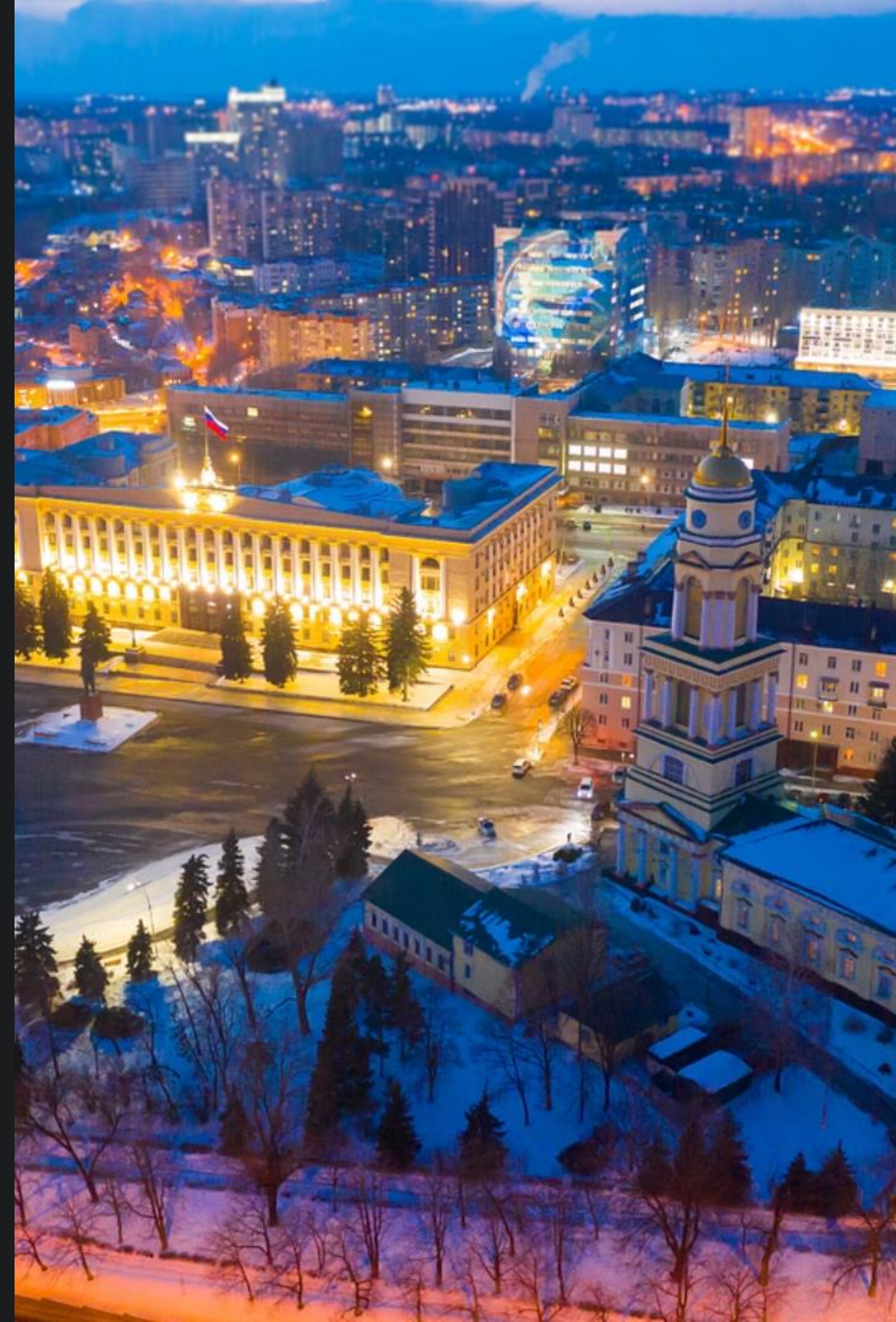
Добро пожаловать в мир робототехники и истории!



ЦЕНТР ЦИФРОВОГО
ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ

IT-CUBE.ЛИПЕЦК

Авторы: Суетина О.А., Струкова Е.Н., Бурякова Т.С., Кузнецов Е.А.



Описание игры

Виртуальное путешествие

Погрузитесь в историю Липецка.

Робот в виде Петра I станет вашим гидом.

Выполняйте задания, связанные с историей города, традициями и ремеслами.

Монеты Петра I

За каждое выполненное задание получайте монету.

Цель – собрать максимальное количество монет.





Геймификация образования



Развитие знаний

Углубите свои знания об истории Липецкой области



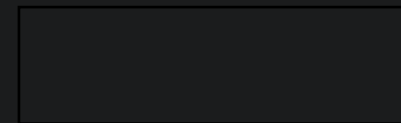
Стратегическое мышление

Формируйте навыки стратегического планирования



Командная работа

Улучшайте навыки работы в команде



Комплектация игры

Карта-поле



Размер 120 x 240 см.

Основа для путешествия по Липецку.



Информационные буклеты:

«Места отдыха»

«Культура»

«Спорт»

«Духовное наследие»

Карточки с заданиями



80 штук – по 20 заданий по каждому направлению

Робот

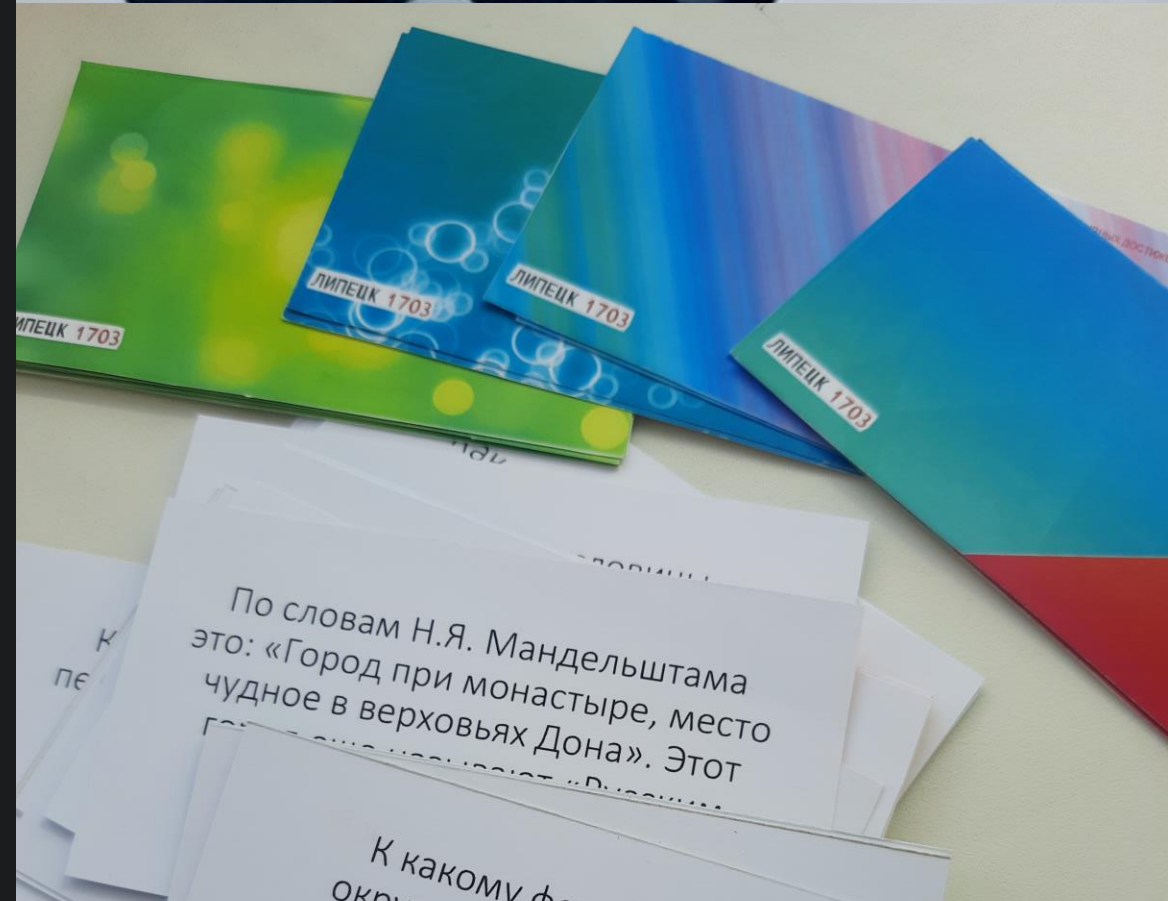
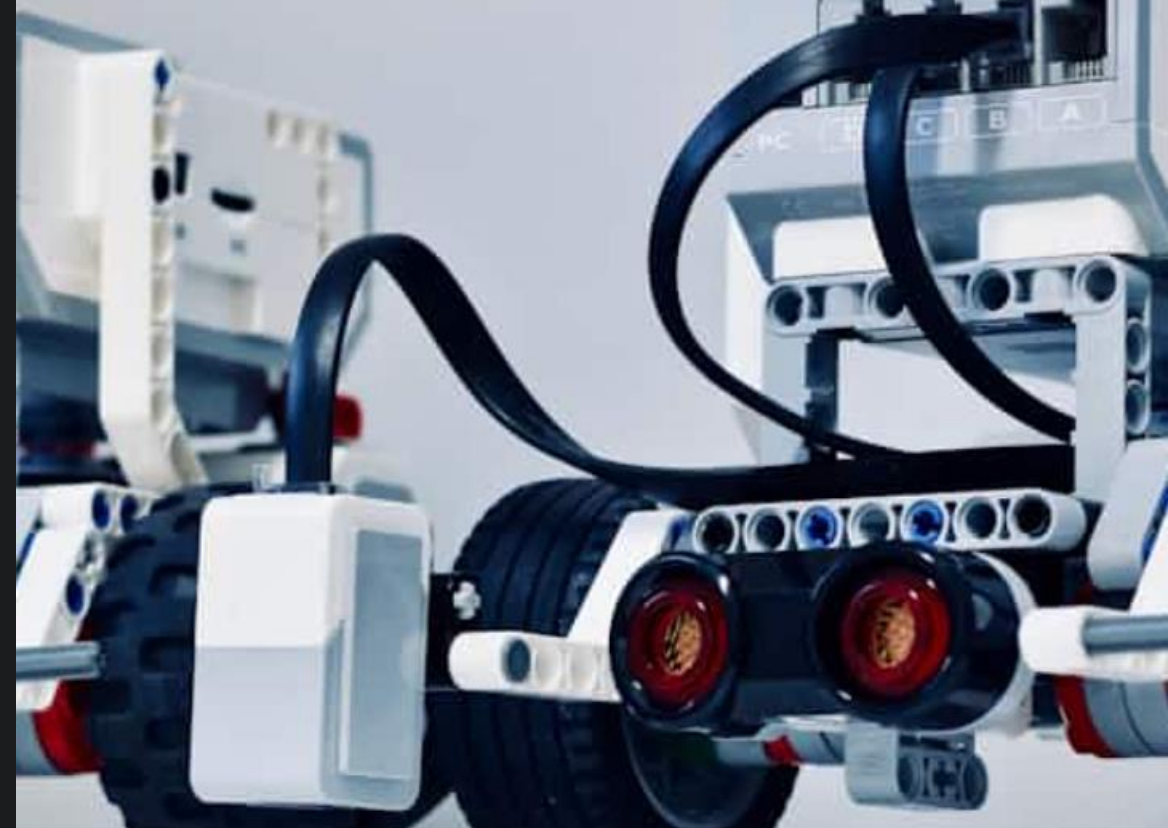


На базе Lego Mindstorm EV3

Монеты



С оттиском руки Петра I (88 шт.)



Подготовка к игре: программирование робота

1

Движение по линии

Робот следует по черной линии.

2

Распознавание перекрестков

Остановка на обозначенных местах.

3

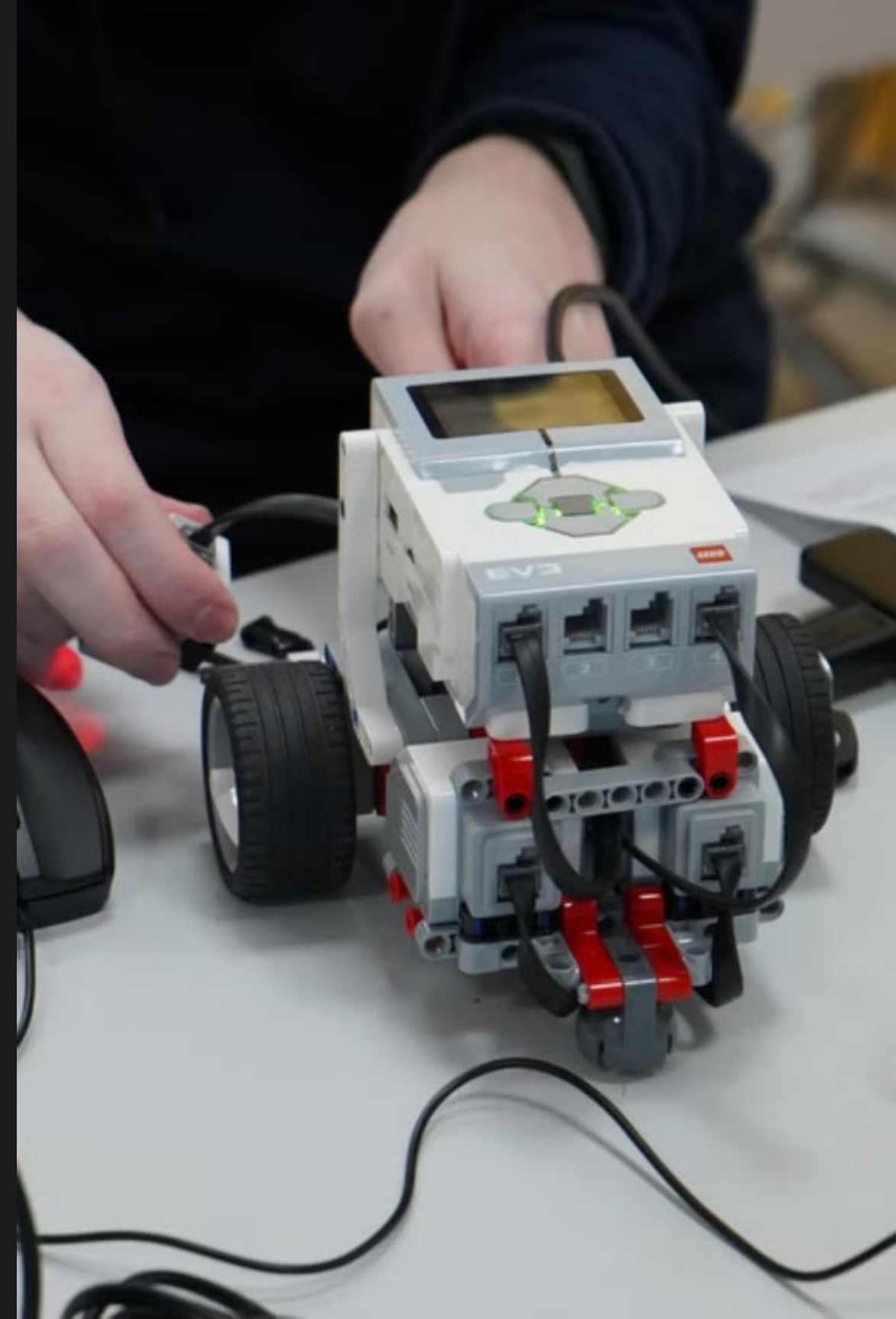
Датчики цвета

Три датчика для движения и распознавания цвета.

4

Звуковое оповещение

Робот сообщает об обнаружении места.



Прохождение маршрута

1

Движение по линии

2

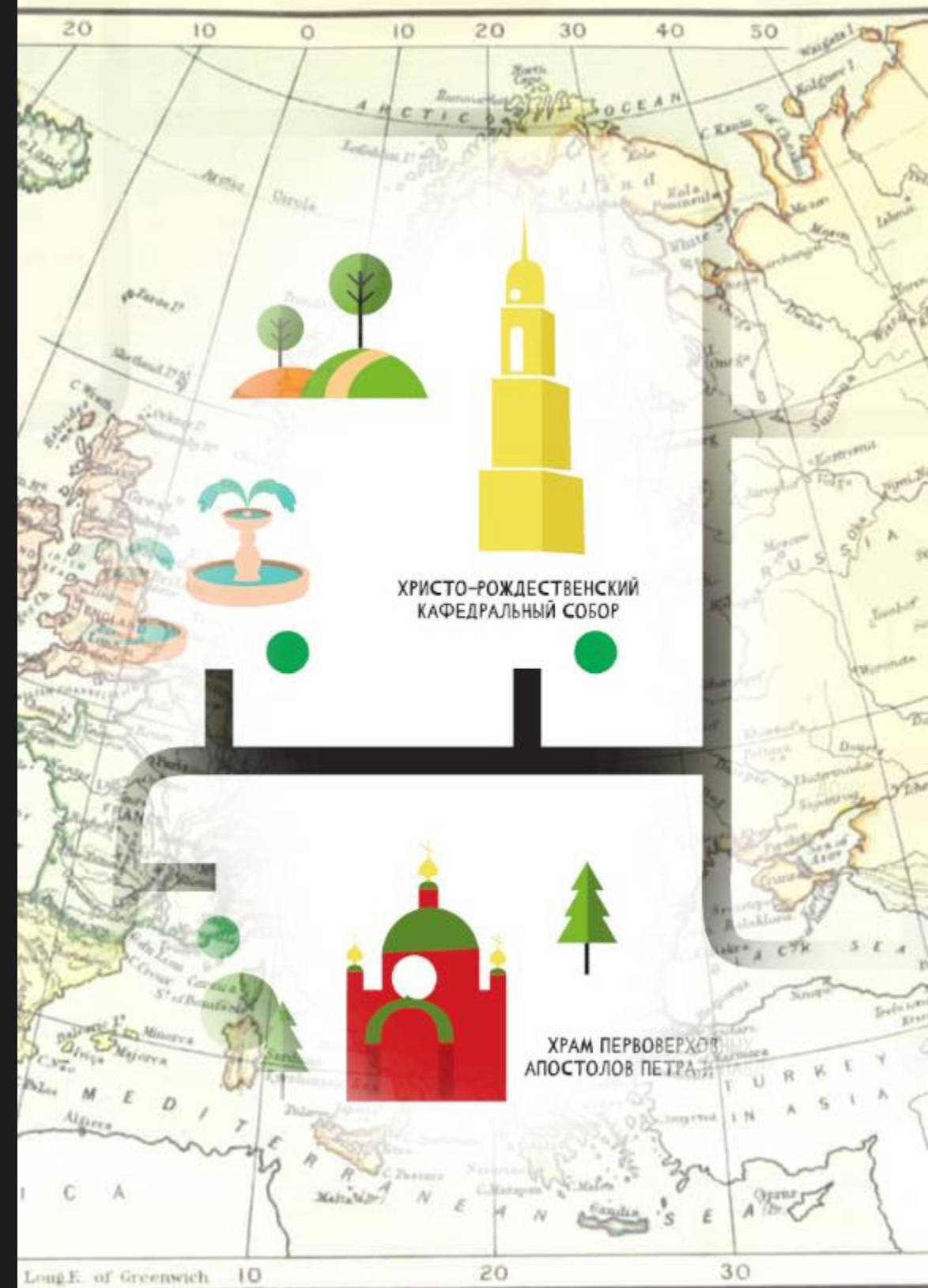
Остановка у достопримечательности

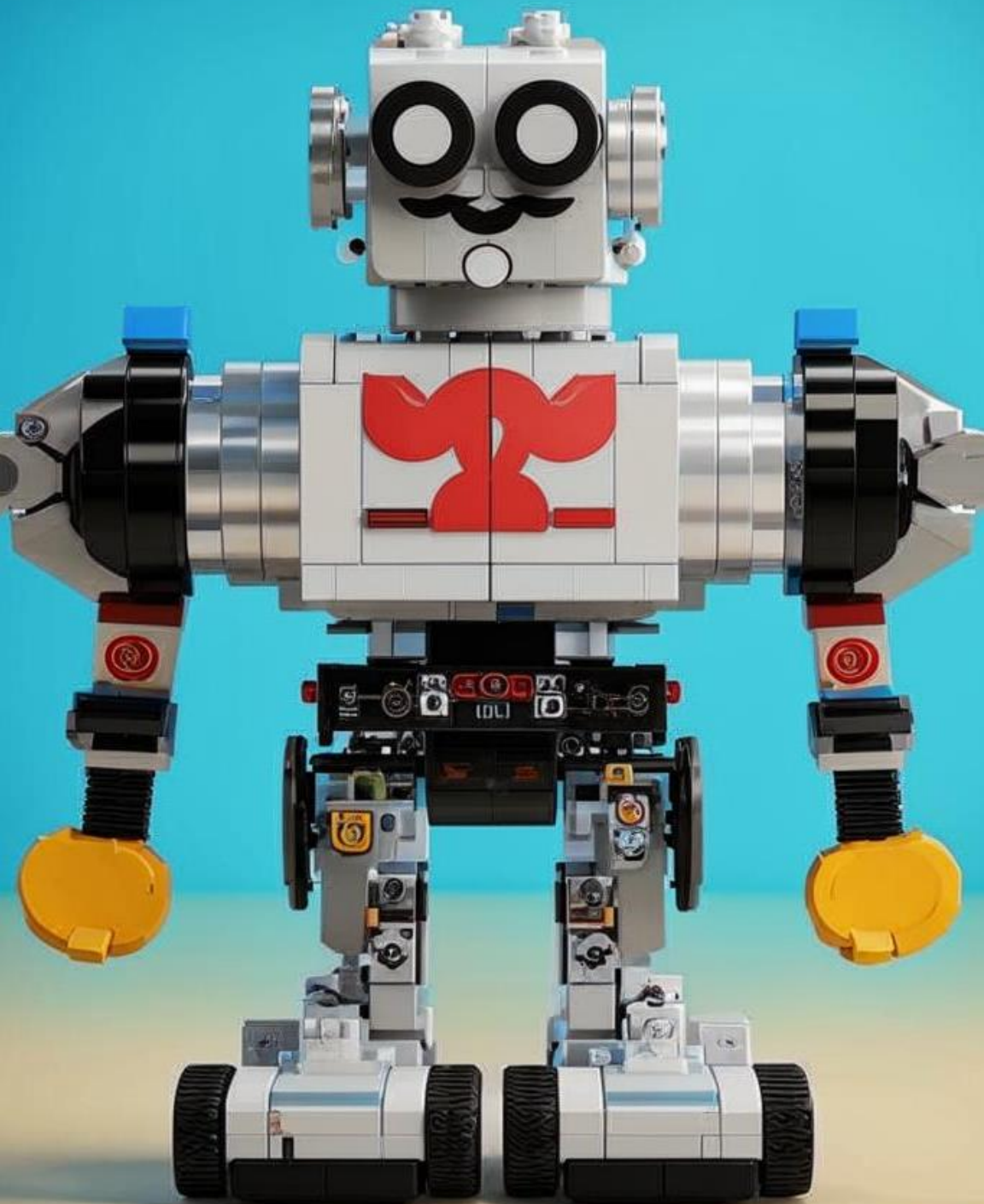
3

Чтение информации в буклете

4

Выполнение задания





Вперёд, к новым знаниям!

Игра «Наследие Петра» – это увлекательное путешествие в мир истории и технологий! Развивайте свои навыки, узнавайте новое и побеждайте! Успехов в игре!

