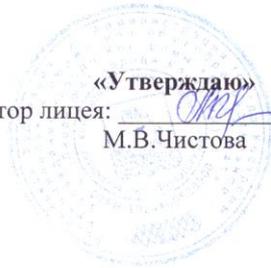


муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение города Костромы «Лицей № 41»

«Согласовано»  
зам. директора по ВР: \_\_\_\_\_  
Ефремова Ю.А.

«Утверждаю»  
Директор лицея: \_\_\_\_\_  
М.В.Чистова



**Рабочая программа**  
**по внеурочной деятельности**  
**(общинтеллектуальное направление)**  
**«Lego-роботы»**  
**на 2017-2018 учебный год**

Руководитель: Белянкина А.М.

## **Результаты освоения курса внеурочной деятельности:**

### Личностные:

- навыки саморегуляции – планирования своей деятельности, ее оценки
- умение излагать мысли в четкой логической последовательности, отстаивать свою точку зрения, анализировать ситуацию и самостоятельно находить ответы на вопросы путем логических рассуждений;
- умение работать над проектом в команде, эффективно распределять обязанности
- готовность и способность обучающихся к саморазвитию;
- мотивация деятельности;
- самооценка на основе критериев успешности этой деятельности;
- навыки сотрудничества в разных ситуациях, умение не создавать конфликты и находить выходы из спорных ситуаций;
- этические чувства, прежде всего доброжелательность и эмоционально-нравственная отзывчивость.

### Предметные

- навыки конструирования по предложенной схеме и по самостоятельному замыслу
- умение составлять алгоритм, знакомство с базовыми алгоритмическими конструкциями (линейный, циклический)
- навыки программирования в среде WeDo
- развитие логического мышления
- расширение знаний по алгоритмизации

### Метапредметные

- Знание основных принципов механики
- умение использовать числа при измерениях и при оценке качественных параметров
- использование речевых средств и средств ИКТ для решения коммуникативных и познавательных задач;

## **Содержание курса внеурочной деятельности (кружка) :**

### **1 Тема: Роботостроение 1 час**

Формы организации: лекция

Виды деятельности: проблемная дискуссия, просмотр видео по теме

### **2 Тема: Знакомство с конструктором LegoWeDo 2 часа**

Формы организации: практическое занятие, лабораторная работа

Виды деятельности: конструирование, просмотр обучающего мультфильма, изучение интерактивного справочника

### **3 Тема: Проекты, выполняемые по образцу 11 часов**

Формы организации: практическое занятие

Виды деятельности: проблемная дискуссия, просмотр видео по теме, конструирование, программирование в интерактивном редакторе, эксперимент

### **4 Тема: Творческие проекты 3 часа**

Формы организации: практическое занятие

Виды деятельности: проблемная дискуссия, конструирование, программирование в интерактивном редакторе, эксперимент

## **Тематическое планирование**

№	Тема занятия	Количество часов
	<b>Роботостроение 1 час</b>	
	Роботостроение	1
	<b>Знакомство с конструктором LegoWeDo 2 часа</b>	
	Конструктор Lego	1
	<b>Проекты, выполняемые по образцу 11 часов</b>	
	Программирование в среде LegoWeDo	1
	Голодный аллигатор.	1
	Поющие птички.	1
	Катер	1
	Механический вратарь	1
	Механический форвард	1

	Птица с машущими крыльями	1
	Великан	1
	Лев	1
	Обезьяна	1
	Проект «Автомобиль»	1
	Проект «Карусель»	1
	<b>Творческие проекты 3 часа</b>	
	Работа над собственным проектом	1
	Работа над собственным проектом	1
	Защита проекта, подведение итогов	1