



**Метапредметные связи  
в проектно-исследовательской  
деятельности**

**в рамках реализации ФГОС**

*Докладчик: Пелипенко Елена Александровна, руководитель  
научного общества учащихся «Открытие»*

2006-2017

## Цель работы научного общества «ОТКРЫТИЕ»:

вовлечение учащихся в различного рода проектную и исследовательскую деятельность, оказание им организационной, методической и психологической поддержки, необходимой для формирования потребности в такой деятельности и становления её культуры.

**СТРУКТУРА НАУЧНОГО ОБЩЕСТВА УЧАЩИХСЯ «ОТКРЫТИЕ»  
Частного общеобразовательного учреждения «Гимназия №1»  
г. Новороссийска**

**КОНФЕРЕНЦИЯ УЧАЩИХСЯ**

**СОВЕТ НАУЧНОГО ОБЩЕСТВА УЧАЩИХСЯ**

**ЕСТЕСТВЕННО  
НАУЧНАЯ  
СЕКЦИЯ**

**Физика  
Химия  
Биология  
Экология  
География  
Математика  
Информатика  
Робототехника**

**СОЦИАЛЬНО-  
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ  
СЕКЦИЯ**

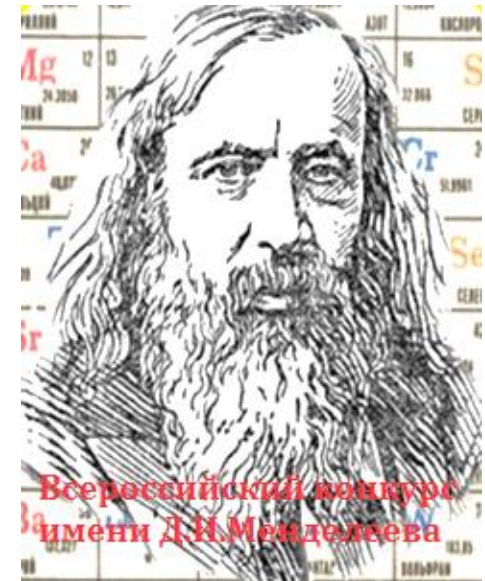
**Экономика  
Социология  
Психология  
Педагогика  
Право**

**ГУМАНИТАРНАЯ  
СЕКЦИЯ**

**История  
Краеведение  
Русский язык  
Литература  
Иностранные  
языки**



**Всероссийский форум  
научной молодежи «Шаг в  
будущее».**



## **Русский язык-английский язык**

**«Лексические средства выражения эмоций в английском и русском языках»**

## **Литература –история**

**«Анализ былин Киевского и Новгородского цикла как одного из источников изучения Древнерусского государства»**

**«Исследование «Слова о полку Игореве» как источника изучения Удельной Руси ( XII-XIII века)»**

## **Химия-биология-английский язык (защита)**

**«Определение состояния окружающей среды по комплексу признаков у хвойных.»**

## **Английский язык-география**

**«Лингвокультурологический и структурно-семантический аспект изучения англо-американских и русских ономастических единиц (на примере топонимов городов-побратимов Новороссийска, Плимута и Гейнсвилла)»**

## **Экономика-математика**

**«Оценка экономического роста компании»**

## **Робототехника-информатика-математика**

**«Применение теории графиков для управления движением робота на основе конструктора LEGO MINDSTORMS NXT».**

**Сравнение алгоритмов движения по линии для модели робота на основе конструктора LEGO MINDSTORMS NXT в средах ROBO LAB и ROBOTC**

## **Робототехника-математика**

**«Изучение математических понятий и доказательства теорем с использованием кубиков конструктора ЛЕГО»**

## **Математика-черчение**

**«Золотое сечение в архитектуре Новороссийска»**

## **Математика-музыка**

**«Музыка и математика»**

## **Робототехника-английский язык**

**«От идеи до победы»**

# Робототехника-информатика-математика

**ШТЕПА Ольга**

**Цель работы:** исследование алгоритмов движения по линии для модели робота на основе конструктора Lego Mindstorms NXT и сравнение их программных реализаций в средах Robolab и RobotC.



## Сравнение алгоритмов движения по линии для модели робота на основе конструктора LEGO MINDSTORMS NXT в средах ROBO LAB и ROBOTC

Подготовила: Штепа О.  
г. Новороссийск, ЧОУ «Гимназия № 1», 10 класс  
Научный руководитель: Чернова С. А.

**ШТЕПА ОЛЬГА**  
**ЛАУРЕАТ ПРЕМИИ ПО**  
**ПОДДЕРЖКЕ**  
**ТАЛАНТЛИВОЙ**  
**МОЛОДЁЖИ**  
**2013 год**





**ТОЛПАРОВ ТАЙМУРАЗ**  
**ЛАУРЕАТ ПРЕМИИ ПО**  
**ПОДДЕРЖКЕ**  
**ТАЛАНТЛИВОЙ**  
**МОЛОДЁЖИ**  
**2015 год**

**Робототехника-информатика-математика**  
**Цель работы :** исследование возможности применения классических алгоритмов решения задачи поиска кратчайшего пути на графе для работа на основе конструктора **LEGO MINDSTORMS NXT.**



**Применение теории графов для управления движением робота на основе конструктора Lego Mindstorms NXT**



**СИНЯЕВА ЕЛЕНА**  
**ЛАУРЕАТ ПРЕМИИ ПО**  
**ПОДДЕРЖКЕ**  
**ТАЛАНТЛИВОЙ**  
**МОЛОДЁЖИ**  
**2016 год**

**Английский язык-страноведение-история**

**Цель работы :**

изучить лингвокультурологические и структурно-семантические особенности американских топонимов и сопоставить их с годонимами Новороссийска, Плимута и Гейнсвилла с точки зрения языковых и историко-культурных аспектов



**КУЛИКОВА ВИКТОРИЯ**  
**ЛАУРЕАТ ПРЕМИИ ПО**  
**ПОДДЕРЖКЕ**  
**ТАЛАНТЛИВОЙ**  
**МОЛОДЁЖИ**  
**2016 год**



**Биология-химия-английский язык**

**«Определение состояния окружающей среды по комплексу признаков у хвойных»**

**Всероссийский форум научной молодежи "Шаг в будущее"(21-25 марта 2016 г.)**

**1 место** в номинации **«Лучшая презентация на английском языке»**  
**Призы международных и российских обществ, корпораций, компаний, корпорация Ricoh.**

**Диплом призёра 2 степени**  
**Рекомендация для участия в «INTEL-ISEEF»**

# Робототехника-английский язык

**НАЗАРЕНКО ЮЛИЯ**

**Цель работы :** разработать англо-русское пособие по этапам проекта по робототехнике.



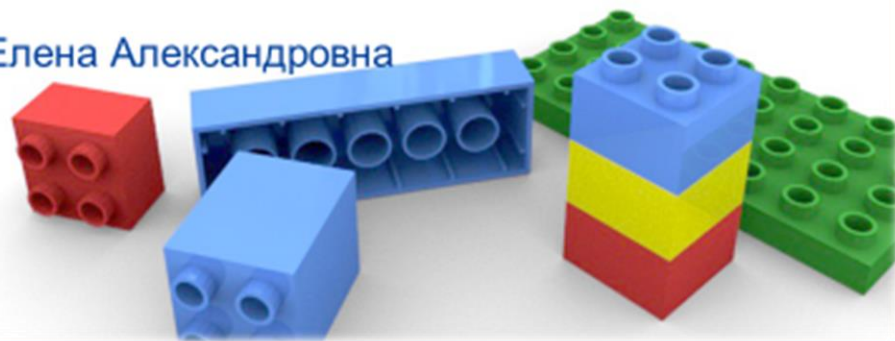
## Тема: «От идеи до победы»

Научно-практическая работа  
ученицы 11 «А» класса  
ЧОУ «Гимназия № 1»

г. Новороссийска  
Назаренко Юлии

Руководитель: учитель английского  
языка

Несветаева Елена Александровна



## СМЫКАЛОВ НИКОЛАЙ

**Цель работы :** выявить возможные способы определения математических понятий и доказательства теорем по геометрии с помощью кубиков конструктора «Lego.»



# «Изучение математических понятий и доказательства теорем с использованием кубиков конструктора Lego»

Докладчик:  
ученик 8 «Б» класса ЧОУ «Гимназии №1»  
Смыкалов Николай  
Руководитель:  
учитель математики ЧОУ «Гимназии №1»  
Штепа Светлана Викторовна





**ДЖОРДЖ ПОЙЯ**

**Наиболее  
глубокий след  
оставляет то,  
что тебе  
удалось  
открыть  
самому.**