



ДЕПАРТАМЕНТ  
ОБРАЗОВАНИЯ  
ГОРОДА МОСКВЫ



Государственное бюджетное профессиональное  
образовательное учреждение города Москвы

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС  
«ЮГО-ЗАПАД»

Победитель приоритетного  
национального проекта  
«Образование»  
Лауреат гранта Мэра  
Москвы в сфере образования



Городской конкурс  
«Школьный музей:  
новые  
возможности»-2020  
(для педагогов)

# Открытый комбинированный урок-путешествие *«Дорогами героев 4 Ударной Армии»*

Разработчики урока  
преподаватели  
Жарикова Марина Николаевна и  
Спирякова Нина Николаевна

Москва 2019

# Вступление

**Урок-путешествие «Дорогами героев 4 Ударной Армии»** - это комбинированный урок на природе с элементами проведения экспериментов. Урок комплексного применения знаний, умений и навыков.

В ходе урока обучающиеся применяют теорию физики и математики при проведении экспериментов на местности. Проведение экспериментов приближает обучающихся к понятию значимости технических дисциплин.

**Экскурсия, кроме познавательного, имеет воспитательное значение, так как ребята проводят эксперименты, которые были необходимы для победы советского народа над фашистскими захватчиками при освобождении столицы нашей родины **Москвы!****



# Актуальность

**В честь 75-летия Победы в Великой  
Отечественной войне 2020 год в России  
объявлен Годом памяти и славы!**



# Цели урока

- показать взаимосвязь изучаемых тем математики и физики;
- обобщить знания, полученные за курс математики и физики и развивать умение применять их в новой ситуации;
- воспитывать бережное отношение к природе, своему краю, воспитывать любовь к Родине;
- воспитывать патриотизм на примере героев 4 Ударной Армии;
- развивать память, мышление, эмоциональное восприятие учащихся и их коммуникативные навыки.



# Идея урока

Урок из серии уроков на базе школьного музея.



ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС  
«ЮГО-ЗАПАД»

## Урок в музее и разработка урока-путешествия.





ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС  
«ЮГО-ЗАПАД»

# Урок-путешествие



ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС  
«ЮГО-ЗАПАД»

**Физика для победы на  
примере Котелка  
А.О.Иоффе.**



**Эксперимент 1.**



## Математика для победы.

### Эксперимент 2 и 3.





**АНАЛИЗИРУЕМ И ОБОБЩАЕМ!**



ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС  
**«ЮГО-ЗАПАД»**

# Выводы по уроку

## Цели и задачи урока достигнуты!

Ребята:

- увидели взаимосвязь изучаемых тем математики и физики;
- обобщили знания, полученные за курс математики и физики;
- с интересом участвовали в нетрадиционном уроке;
- поняли, как важно бережно относиться к природе, своему краю, Родине;
- прониклись духом патриотизма на примере героев 4 Ударной Армии;
- поняли, как важна была победа для нашего народа!



***СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ!***

