



XI Петербургский  
международный  
образовательный  
форум

XI St. Petersburg  
International  
Educational Forum



## STEAM-подход в проектировании. Культурно- образовательный проект «Школа моей мечты».

Ратманова Наталья Николаевна  
учитель физики ГБОУ гимназии 330





XI Петербургский  
международный  
образовательный  
форум

XI St. Petersburg  
International  
Educational Forum

# STEAM-подход в проектировании.

**STEAM** – новая образовательная технология, сочетающая в себе несколько предметных областей, как инструмент развития критического мышления, исследовательских компетенций и навыков работы в группе

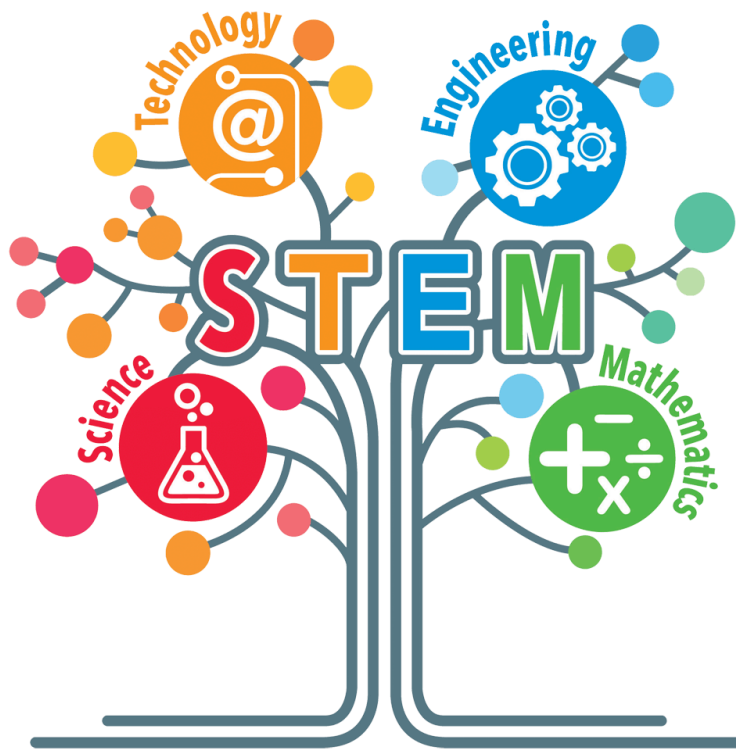




XI Петербургский  
международный  
образовательный  
форум

XI St. Petersburg  
International  
Educational Forum

# STEAM-подход в проектировании.





XI Петербургский  
международный  
образовательный  
форум

XI St. Petersburg  
International  
Educational Forum

# STEAM-подход в проектировании.

Цель STEM образования –  
развить у учеников  
высокоорганизованное мышление  
и обучить эффективному  
применению полученных знаний в  
таких дисциплинах, как  
естественные науки, технология,  
инженерия, математика,  
посредством проектного  
обучения.





XI Петербургский  
международный  
образовательный  
форум

XI St. Petersburg  
International  
Educational Forum

# STEAM-подход в проектировании.

В основе STEM-подхода лежат четыре принципа:

1. Проектная форма организации образовательного процесса;
2. Практический характер учебных задач;
3. Межпредметный характер обучения;
4. Охват дисциплин, которые являются ключевыми для подготовки инженера или специалиста по прикладным научным исследованиям.

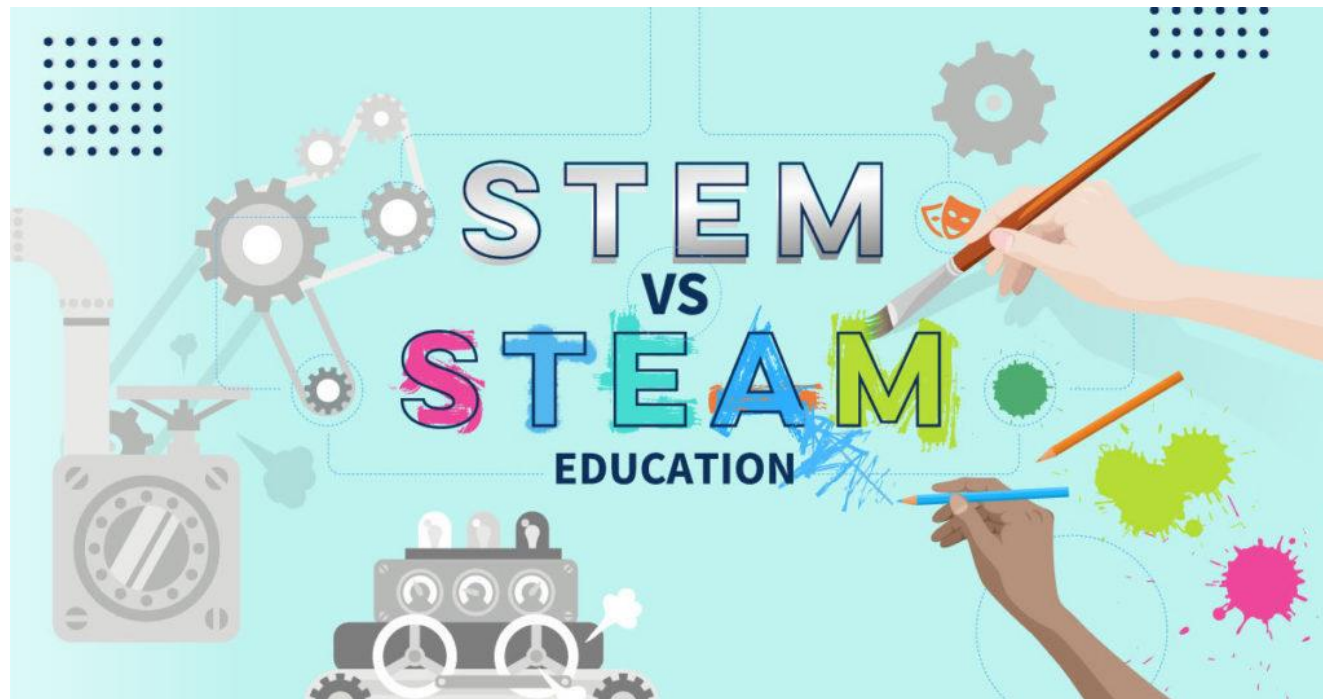




XI Петербургский  
международный  
образовательный  
форум

XI St. Petersburg  
International  
Educational Forum

# STEAM-подход в проектировании.





XI Петербургский  
международный  
образовательный  
форум

XI St. Petersburg  
International  
Educational Forum

# STEAM-подход в проектировании.





XI Петербургский  
международный  
образовательный  
форум

XI St. Petersburg  
International  
Educational Forum

# STEAM-подход в проектировании.





# Культурно-образовательный проект «Школа моей мечты».



XI Петербургский  
международный  
образовательный  
форум

XI St. Petersburg  
International  
Educational Forum

## ИТШ 777





XI Петербургский  
международный  
образовательный  
форум

XI St. Petersburg  
International  
Educational Forum



# Культурно-образовательный проект «Школа моей мечты».

## Школа Карла Мая





XI Петербургский  
международный  
образовательный  
форум

XI St. Petersburg  
International  
Educational Forum

# Культурно-образовательный проект «Школа моей мечты».

## Школа №327





XI Петербургский  
международный  
образовательный  
форум

XI St. Petersburg  
International  
Educational Forum

# Культурно-образовательный проект «Школа моей мечты».

## Академия художеств Е.А. Репина





XI Петербургский  
международный  
образовательный  
форум

XI St. Petersburg  
International  
Educational Forum



# Культурно-образовательный проект «Школа моей мечты».

Гимназия 157  
принцессы  
Е.М.Ольденбургской





XI Петербургский  
международный  
образовательный  
форум

XI St. Petersburg  
International  
Educational Forum

# Культурно-образовательный проект «Школа моей мечты».

Алгоритм разработки проекта:

- Найти лозунг для своей школы, отражающий ее суть.
- Выбрать географическое расположение школы
- Исследовать технические трудности и способы их преодоления (рассчитать стоимость фундамента).
- В зависимости от идеи вашей школы выбрать ее внешний вид.
- Применив знания по математике, проанализировать, какие геометрические формы работают в выбранном здании.
- Проследить за соблюдением стилевого единства здания.
- Продумать освещенность (естественную и искусственную) и цветовое решение здания.
- Сделать эскиз или чертеж здания.
- Продумать озеленение школы.
- Спланировать описание одного из помещений школы по выбору.

# Культурно-образовательный проект «Школа моей мечты».



XI Петербургский  
международный  
образовательный  
форум

XI St. Petersburg  
International  
Educational Forum





XI Петербургский  
международный  
образовательный  
форум

XI St. Petersburg  
International  
Educational Forum

# Культурно-образовательный проект «Школа моей мечты».

---

