

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Коммунарская средняя общеобразовательная школа №1»

Приложение к общеобразовательной программе
основного общего образования,
утвержденной приказом №188 от «30» 08 2016 г.

Рабочая программа курса внеурочной деятельности

Кружок «Развиваем воображение»

(по конкретному виду деятельности, общеинтеллектуального направления)

для обучающихся 8 класса

Срок реализации: 1 год

Рабочая программа составлена на основе:

Федерального государственного образовательного стандарта основного
общего образования. -М.:Просвещение, 2011 г.

Разработчик программы: Гупало С.М.,

учитель физики высшей квалиф.категории

«Рассмотрена»

На заседании ШМО

Протокол

№ 1 от «29» августа 2016 г.

Руководитель ШМО

«Согласована»

Зам. директора по УВР

Вас (Манигуя С.М.)
«28» 08 2016 г.

г. Коммунар
2016 г.

Рабочая программа курса внеурочной деятельности (по конкретному виду деятельности: познавательная, общеинтеллектуального направления) «Развиваем воображение» разработана на основе требований освоения Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования.

Программа курса рассчитана на обучающихся 8 класса, предусматривает 34 часа (1 час в неделю). Срок реализации – 1 год.

Результаты освоения курса

1. Развитие умения оценивать правильность выполнения учебной задачи, собственные возможности ее решения.
2. Овладение основами самоконтроля, самооценки, принятия решений и осуществления осознанного выбора в учебной и познавательной деятельности.
3. Развитие воображения.

Содержание курса

Раздел 1. Введение (2 часа)

Ознакомление с целями РТВ и ТРИЗ. Метод проб и ошибок. Мозговой штурм (МШ).

Раздел 2. Метод фокальных объектов (2 часа)

Цель МФО. Правила проведения МФО.

Раздел 3. Приёмы фантазирования (ПФ) (5 часов)

Уровни фантазирования. Алгоритм работы с ПФ. Понятие системы, функции, идеальной системы. Перевод реального объекта в идеальный. Фантастическая математика.

Раздел 4. Метод снежного кома (МСК) (2 часа)

Понятие системы, надсистемы, подсистемы. Алгоритм МСК

Раздел 5. Технические противоречия (ТП) (10 часов)

Правила составления противоречий. Решение задач на составление противоречий. Пути устранения противоречий. Решение задач на применение разделения ТП. Решение задач на применение удовлетворения ТП. Решение задач на применение системного перехода.

Раздел 6. Метод Гамлета (МГ) (7 часов)

Алгоритм МГ. Решение задач на применение МГ. Решение экспериментальных физических задач.

Раздел 7. Метод маленьких человечков (ММЧ)(3 часа)

Алгоритм ММЧ. Решение задач на применение ММЧ.

Раздел 8. Оператор РВС (размер, время, стоимость) (3 часа)

Алгоритм РВС. 2.Решение задач на применение оператора РВС. 3.Решение изобретательских задач.

Форма организации деятельности: групповая (кружок). Численность обучающихся- 12-15 человек.

Вид деятельности: познавательный.

Тематическое планирование

№ п/п	Содержание программы
	Раздел 1. Введение
1.	Ознакомление с целями РТВ и ТРИЗ. Метод проб и ошибок.
2.	Мозговой штурм (МШ).
	Раздел 2. Метод фокальных объектов
3.	Цель МФО.
4.	Правила проведения МФО
	Раздел 3. Приёмы фантазирования
5.	Уровни фантазирования.
6.	Алгоритм работы с ПФ.
7.	Понятие системы, функции, идеальной системы.
8.	Перевод реального объекта в идеальный.
9.	Фантастическая математика.
	Раздел 4. Метод снежного кома (МСК) (2 часа)
10.	Понятие системы, надсистемы, подсистемы.
11.	Алгоритм МСК
	Раздел 5. Технические противоречия
12.	Правила составления противоречий.
13.	Решение задач на составление противоречий.
14.	Решение задач на составление противоречий
15.	Пути устранения противоречий.
16.	Решение задач на применение разделения ТП.
17.	Решение задач на применение разделения ТП.
18.	Решение задач на применение удовлетворения ТП.
19.	Решение задач на применение удовлетворения ТП.
20.	Решение задач на применение системного перехода.
21.	Решение задач на применение системного перехода.
	Раздел 6. Метод Гамлета
22.	Алгоритм МГ.
23.	Решение задач на применение МГ.
24.	Решение задач на применение МГ.
25.	Решение задач на применение МГ.
26.	Решение экспериментальных физических задач.
27.	Решение экспериментальных физических задач.

28.	Решение экспериментальных физических задач.
	Раздел 7. Метод маленьких человечков
29.	Алгоритм ММЧ.
30.	Решение задач на применение ММЧ.
31.	Решение задач на применение ММЧ.
	Раздел 8. Оператор РВС
32.	Алгоритм РВС.
33.	Решение задач на применение оператора РВС.
34.	Решение изобретательских задач.

18	Решение экспертного жюри физический	18.02
19	Решение жюри на тему "Математика"	18.02
20	Решение жюри на тему "Математика"	18.02
21	Решение жюри на тему "Математика"	18.02
22	Решение жюри на тему "Математика"	18.02
23	Решение жюри на тему "Математика"	18.02
24	Решение жюри на тему "Математика"	18.02

Прошнуровано
 Пронумеровано
 и скреплено печатью

И. В. Савельева
 Директор школы

Савельева И.В.

