

Муниципальное бюджетное образовательное учреждение  
«Средняя общеобразовательная школа № 5» г. Сосногорска

Рассмотрено МС

Протокол № 1  
от «31» августа 2020г.



Утверждаю  
Директор школы

А. А. Бельченкова

2020г.

## Программа элективного курса "Наглядная геометрия" 8 класс

1 год

## Пояснительная записка

Рабочая программа учебного предмета «Математика» основного общего образования разработана на основе:

1. Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, утвержденного Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.12.2010 г. № 1897 (с изменениями, внесенными Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.12.2014 г. № 1644);
2. Рабочая программа по геометрии 7 – 9 классы Г.И. Маслакова - М.: ВАКО, 2015г
3. Нормативного локального акта МБОУ «СОШ №5» г.Сосногорска, регламентирующего порядок разработки, рассмотрения и утверждения рабочих программ учебных предметов;
4. Учебного плана МБОУ «СОШ №5» г.Сосногорска.

Данный элективный курс развивает систему ранее приобретенных программных знаний, углубляет и расширяет курс математики основной школы. Программа курса рассчитана на 34 часа, составлена как дополнение к основному курсу геометрии. Курс проводится один раз в неделю. Основные виды занятий: урок – лекция, семинарские занятия, практические занятия. На всех практических занятиях должна присутствовать самостоятельная работа учащихся: как индивидуально, так и в группах.

**Цель курса:** систематизировать и углубить полученные знания и умения по теме «Наглядная геометрия».

### Задачи курса:

- формировать качества мышления, характерные для математической деятельности при решении задач;
- вовлекать учащихся в игровую, коммуникативную, практическую деятельность, как фактор личностного развития;
- формировать у учащихся устойчивый интерес к предмету;
- подготавливать учащихся к промежуточной и итоговой аттестации.

### Планируемые результаты освоения элективного курса

В результате изучения данного элективного курса ученик научится:

- применять формулы площади прямоугольника, квадрата, прямоугольного треугольника, круга;
- пользоваться формулой Пика;
- использовать приобретённые знания и умения при решении задач по геометрии на ОГЭ.

Получит возможность научиться:

- пользоваться основными единицами длины, площади, объёма; выражать более крупные единицы через более мелкие и наоборот;
- осуществлять практические расчёты по формулам, составлять несложные формулы, выражающие зависимости между величинами;
- моделировать реальные ситуации на языке геометрии, исследовать построенные модели с использованием геометрических понятий.

## Содержание программы

### 1. Прикладная геометрия.

Площадь фигур (3ч). Расстояние между двумя точками (3ч).

### 2. Фигуры на квадратной решетке.

Площадь фигур (3ч). Формула Пика (2ч). Презентация тестов «Фигуры на квадратной решетке» (2ч). Расстояние от точки до прямой (2ч).

### 3. Площади.

Квадрат (4ч). Презентация тестов «Площади. Квадрат» (1ч). Прямоугольник (4ч). Презентация тестов «Площади. Прямоугольник» (1ч). Площадь круга и его частей (4ч). Презентация тестов «Площадь круга и его частей» (1ч).

### 4. Геометрические высказывания

Анализ геометрических высказываний (3ч). Презентация тестов «Геометрические высказывания» (1ч).

## Тематический план курса.

Тема	Кол-во часов	Технология организации
Прикладная геометрия.	6	Лекция, беседа, практикум
Фигуры на квадратной решетке.	9	Беседа, лекция, практикум, тестирование
Площади.	15	Практикум, тестирование
Геометрические высказывания	4	Практикум, тестирование

## Ожидаемый результат:

- формирование познавательных интересов;
- умение планировать своё действие в соответствии с поставленной задачей;
- умение моделировать в процессе совместного обсуждения алгоритма решения и использование его в ходе групповой и самостоятельной работы;
- развитие самостоятельности суждений, независимости и нестандартности мышления.