

Утверждаю:
директор МАОУ СОШ № 93
О.Н. Дегтярева
22.05.2023г.

**Перечень тем профильных предметов для
подготовки к индивидуальному отбору в 11 класс
в группу физико-математического профиля
в 2023-2024 уч. году**

1 Профильный предмет МАТЕМАТИКА

Раздел «Алгебра и начала математического анализа»

1. Корни, степени, логарифмы
2. Показательные и логарифмические уравнения и неравенства.
3. Тригонометрические формулы. Тригонометрические функции.
4. Тригонометрические уравнения и неравенства.
5. Элементы теории вероятностей.

Раздел «Геометрия»

1. Введение в предмет. Предмет стереометрии. Аксиомы стереометрии. Некоторые следствия из аксиом.
2. Параллельность прямых и плоскостей.
3. Перпендикулярность прямых и плоскостей.
4. Многогранники.

2. Профильный предмет ФИЗИКА

1. Кинематика материальной точки
2. Динамика материальной точки
3. Законы сохранения
4. Динамика периодического движения
5. Статика
6. Релятивистская механика
7. Молекулярная структура вещества
8. Молекулярно-кинетическая теория идеального газа
9. Термодинамика
10. Жидкость и пар
11. Твердое тело
12. Механические волны.
13. Силы электромагнитного взаимодействия неподвижных зарядов
Энергия электромагнитного взаимодействия неподвижных зарядов

3. Профильный предмет ИНФОРМАТИКА

Основы информатики

1. Информация и информационные процессы
2. Кодирование информации
3. Логические основы компьютеров
4. Компьютерная арифметика
5. Устройство компьютера
6. Программное обеспечение
7. Компьютерные сети
8. Информационная безопасность

Алгоритмы и программирование

1. Алгоритмизация и программирование
Решение вычислительных задач