**Аннотация к рабочей программе среднего общего образования**

**по математике (алгебра и начала анализа, геометрия)**

**базовый уровень**

10 -11 класс

Рабочая программа составлена на основе

1. Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (в ред. Федерального закона от 07.03.2018 № 56-ФЗ);
2. Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (в ред. приказа Минобрнауки России от 29.06.2017 № 613);
3. Примерная основная образовательная программа среднего общего образования. Одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28 июня 2016 г. № 2/16-з) // Реестр Примерных основных общеобразовательных программ Министерство образования и науки Российской Федерации [Электронный ресурс];
4. Требованиями Основной образовательной программы МБОУ МПЛ г. Мурманска и с учетом учебно-методического комплекта:

Алгебра и начала математического анализа. Геометрия. 10 – 11 классы. Составитель: Бурмистрова Т.А. Москва. Просвещение. 2010).

Программа рассчитана на **5 часов в неделю**(3 по алгебре и 2 по геометрии), 170 часовв год, 340 часов за два года обучения.

**Содержание раздела Алгебра:**Степень с действительным показателем.Степенная функция.Показательная функция.Логарифмическая функция.

Тригонометрические формулы.Тригонометрические уравнения.Тригонометрические функции.Производная и ее геометрический смысл.Применение производной к исследованию функций.Первообразная и интеграл.Комбинаторика.Элементы теории вероятностей.Уравнения и неравенства с двумя переменными.

**Содержание раздела Геометрия:**Введение. Аксиомы стереометрии и их следствия.Параллельность прямых и плоскостей.Перпендикулярность прямых и плоскостей.Многогранники.Векторы в пространстве.Метод координат в пространстве.Цилиндр. Конус. Шар.Объемы тел.