**Аннотация крабочей программе среднего общего образования**

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

**профильный 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 **7 часов в неделю** (5 по алгебре и 2 по геометрии), 238 часов в год, 476 часов за два года обучения.

**Содержание раздела Алгебра:**Делимость чисел. Многочлены. Алгебраические уравнения.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. Комплексные числа. 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.