

Аннотация к рабочим программам по математике

1. Рабочая программа по предмету математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия для 10-11 классов разработана на основе:

- Основной образовательной программы основного общего образования МБОУ Можарская СОШ № 15 (принята на педагогическом совете МБОУ Можарская СОШ № 15 от 30 августа 2017 года);

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 31.12.2015 № 1577 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 декабря 2010 г. № 1897» (Зарегистрирован в Минюсте России 02.02.2016 № 40937), с изменениями и дополнениями от: 11 февраля 2020 г.

2. Количество часов по учебному плану - 4, всего 102 часа.

в 10 классе (136 часов в год: 3 часа в неделю модуль «Алгебра и начала математического анализа» и 1 часа – модуль «Геометрия»);

в 11 классе (136 часов в год: 3 часа в неделю модуль «Алгебра и начала математического анализа» и 1 часа – модуль «Геометрия»).

3. Предусмотрено:

в 10 классе – модуль - алгебра и начала математического анализа - 8 тематических контрольных работ, 2 диагностические работы и промежуточная аттестация в форме контрольной работы.

в 10 классе – модуль - геометрия - 4 тематических контрольных работ, 2 диагностические работы и промежуточная аттестация в форме контрольной работы.

в 11 классе - модуль - алгебра и начала математического анализа 5 тематических контрольных работ, 2 диагностические работы и промежуточная аттестация в форме контрольной работы.

в 11 классе - модуль - геометрия -5 тематических контрольных работ, 2 диагностические работы и промежуточная аттестация в форме контрольной работы.

4. Цели: Овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, формирование интеллекта, а так же личностных качеств, необходимых человеку для полноценной жизни, развиваемых математикой; формирование представлений об идеях и методах математики, как универсального языка науки и техники, воспитание отношения к математике как к части общечеловеческой культуры.

Задачи: Приобретение математических знаний и умений; овладение обобщенными способами мыслительной, творческой деятельности; освоение компетенцией (учебно-познавательной, коммуникативной, рефлексивной, личностного саморазвития, информационно-технологической, ценностно -смысловой).

5. Краткое содержание программы **10** класса - Модуль «Алгебра и начала математического анализа»: повторение и расширение сведений о функции, степенная функция, тригонометрические функции, тригонометрические уравнения и неравенства, производная и её применение.

Краткое содержание программы **10** класса - Модуль «Геометрия»: введение в стереометрию, параллельность в пространстве, перпендикулярность в пространстве, двугранный угол, многогранники, призма, параллелепипед, пирамида, усечённая пирамида.

Краткое содержание программы **11** класса - Модуль «Алгебра и начала математического анализа»: показательная и логарифмическая функции, интеграл и его применение, элементы комбинаторики, элементы теории вероятностей.

Краткое содержание программы **11** класса - Модуль «Геометрия»: координаты и векторы в пространстве, скалярное произведение векторов, тела вращения, цилиндр, конус, усеченный конус. Сфера, шар, объёмы тел. площадь сферы.