

Аннотация

к рабочей программ по элективному курсу по математике «Решение математических задач повышенной сложности», 10 класс

Рабочая программа по математике на 2023/24 учебный год для обучающихся 10-го класса МБОУ СОШ № 1 г. Заозерного разработана в соответствии с требованиями:

- Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- приказа Минпросвещения от 22.03.2021 № 115 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам – образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования» (распространяется на правоотношения с 1 сентября 2021 года);
- приказа Минобрнауки от 17.12.2010 № 1897 «Об утверждении ФГОС основного общего образования»;
- СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи», утвержденных постановлением главного санитарного врача от 28.09.2020 № 28;
- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утвержденных постановлением главного санитарного врача от 28.01.2021 № 2;
- концепции развития математического образования, утвержденной распоряжением Правительства от 24.12.2013 № 2506-р;
- учебного плана среднего общего образования, утвержденного приказом ГБОУ СОШ № 1 г. Заозерного;
- рабочей программы воспитания МБОУ СОШ № 1 г. Заозерного;
- УМК Мерзляк А.Г., Да Номировский, Полонский В.Б., Якир М.С.; по алгебре и началам математического анализа и геометрии для 10-х классов.

В состав УМК входит:

- «Алгебра и начала математического анализа» - учебник для учащихся общеобразовательных учреждений (базовый уровень) для 10 класса / А.Г. Мерзляк, Да Номировский, ВБ Полонский, МС Якир, Просвещение, 2021г
- «Геометрия» - учебник для общеобразовательных учреждений (базовый уровень) для 10 класс/АГ Мерзляк, Да Номировский, ВБ Полонский, МС Якир, Просвещение, 2021
- факультатив «Решение задач», И.Ф. Шарыгин, В.И. Голубев. М. : Просвещение, 2007г. (Профильная школа.) в поддержку базового уровня преподавания математики.

Цели и задачи изучения курса

- формирование представлений о социальных, культурных и исторических факторах становления математики и информатики;
- формирование основ логического, алгоритмического и математического мышления;
- формирование умений применять полученные знания при решении различных задач;
- формирование представлений о математике как части общечеловеческой культуры, универсальном языке науки, позволяющем описывать и изучать реальные процессы и явления;
- формирование математической и читательской грамотности

Курс рассчитан на 2 часа в неделю, всего 68 часов. Программа рассчитана на 34 учебные недели

Содержание элективного курса « Решение математических задач повышенной сложности»

Уравнения и неравенства.

Текстовые задачи.

Задачи по планиметрии.

Алгебраические преобразования.

Итоговая аттестация - зачет