

Аннотация к рабочей программе по учебному предмету «Алгебра и начала математического анализа. Углубленный уровень»10 – 11 классы

Рабочая программа по математике 10 – 11 классов составлена на основе следующих нормативных документов и методических материалов:

1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ (с изм., внесенными Федеральным законом от 06.04.2015 N 68-ФЗ (ред. 19.12.2016)) «Об образовании в Российской Федерации» (с изм. и доп., вступ. в силу с 07.10.2022)
2. Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержден приказом от 17 мая 2012 г. № 413 Министерством образования и науки Российской Федерации
3. Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 12.08.2022 № 732 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. №413»
4. Федеральная рабочая программа среднего общего образования, утверждена приказом от 18 мая 2023 г. № 371 Министерством просвещения Российской Федерации
5. Основная образовательная программа среднего общего образования «Златоруновска СОШ им. ГСС К. Ф. Белошапкина»
6. Рабочая программа воспитания МБОУ «Златоруновска СОШ им. ГСС К. Ф. Белошапкина».

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

1. Мерзляк А. Г. Алгебра и начала математического анализа. Углубленный уровень: 10 класс: учебник / А. Г. Мерзляк, Д.А. Номировский, В.М. Поляков, под. ред. В. Е. Подольского; – 5-изд., стереотип. – М.: Просвещение, 2021
2. Мерзляк А. Г. Алгебра и начала математического анализа. Углубленный уровень: 11 класс: учебник / А. Г. Мерзляк, Д.А. Номировский, В.М. Поляков, М. С.; под. ред. В. Е. Подольского. – 5-е изд., стереотип. – М.: Просвещение, 2022

МЕСТО УЧЕБНОГО КУРСА В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ

В структуре учебного курса «Алгебра и начала математического анализа» выделены следующие содержательно-методические линии: «Числа и вычисления», «Функции и графики», «Уравнения и неравенства», «Начала математического анализа», «Множества и логика». Все основные содержательно-методические линии изучаются на протяжении двух лет обучения на уровне среднего общего образования, естественно дополняя друг друга и постепенно насыщаясь новыми темами и разделами. Данный учебный курс является интегративным, поскольку объединяет в себе содержание нескольких математических дисциплин, таких как алгебра, тригонометрия, математический анализ, теория множеств, математическая логика и другие. По мере того как обучающиеся овладевают всё более широким математическим аппаратом, у них последовательно формируется и совершенствуется умение строить математическую модель реальной ситуации, применять знания, полученные при изучении учебного курса,

для решения самостоятельно сформулированной математической задачи, а затем интерпретировать свой ответ.

В учебном плане на изучение «Алгебра и начала математического анализа. Углубленный уровень» в 10 – 11 классах отводит по 4 учебных часа в неделю, в течение каждого года обучения по 136 часов, всего за два года 272 часа.