

Учебный предмет «Математика»

(профильный уровень)

10-11 класс

Рабочая программа учебного предмета «Математика» разработана в соответствии с Федеральным законом от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями), с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413 (с изменениями от 31.12.2015г. № 1577, от 11.12.2020 №712 на основе требований к результатам освоения Основной образовательной программы среднего общего образования (далее ООП СОО) с учетом основных направлений программ, включенных в структуру ООП СОО (Программы развития УУД на уровне СОО, Рабочей программы воспитания, Программы коррекционной работы и положений, Концепции образования этнокультурной направленности в Республике Коми (http://minobr.rkomi.ru/left/dok/info_mat/)).

Учебный предмет «Математика» изучается на уровне среднего общего образования в качестве обязательного предмета в 10-11 классах на углубленном уровне.

Математическое образование играет важную роль и в практической, и в духовной жизни общества. Практическая сторона связана с созданием и применением инструментария, необходимого человеку в его продуктивной деятельности, духовная сторона – с интеллектуальным развитием человека, формированием характера и общей культуры. Программа регламентирует объём материала, обязательного для изучения.

Содержание включает следующие разделы: «Алгебра»; «Математический анализ»; «Вероятность и статистика», «Геометрия», «Векторы и координаты в пространстве». При изучении математики большое внимание уделяется развитию коммуникативных умений (формулировать, аргументировать и критиковать), формированию основ логического мышления в части проверки истинности и ложности утверждений, построения примеров и контрпримеров, цепочек утверждений, формулировки отрицаний, а также необходимых и достаточных условий. Нормативный срок реализации РПУП «Математика» на уровне среднего общего образования составляет 2 года. Общее количество часов на изучение учебного предмета в 10-11 классах составляет 414 часов.