

Аннотация к рабочей программе предмета «Математика (Алгебра и начала математического анализа. Геометрия. Вероятность и статистика.) на уровне СОО

Рабочая программа разработана на основе требований Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования. Она отражает специфику разновозрастного обучения в соответствии с Основной образовательной программой среднего общего образования МАОУ «Экспериментальный лицей имени Батербиева М.М.».

Рабочая программа содержит: пояснительную записку, предметные результаты изучения учебного предмета «Математика», содержание и структуру учебного предмета «Математика», тематическое планирование. В приложениях даны технологическая карта урока «Математика» и контрольно-измерительные материалы.

Структура рабочей программы отражает содержание предмета «Математика» в соответствии с недельными погружениями в предмет. В группах ФМ, ИТ, по 9 погружений и в группах, изучающих математику на базовом уровне (СГ, ХБ) по 6 погружений в год.

На изучение математики углубленного уровня в ИТ группе отводится 221 час в год, группах ФМ, ИТ отводится 204 ч. в год, и в группах ХБ и СГ на базовом уровне отводится 136 часов в год.

Учебный материал программы сгруппирован вокруг ведущих содержательных линий, каждая из которых определяет 1-2 блока её содержания.

1. Иррациональные, логарифмические, показательные выражения и их преобразования.

2. Функции, их свойства и графики.

3. Алгебраические уравнения, неравенства их системы.

4. Тригонометрия: тригонометрические функции, уравнения, неравенства.

5. Элементы математического анализа

6. Геометрия в пространстве

7. Векторы и координаты в пространстве.

Преемственность содержания рабочей программы предметной области «Математика» и «Вероятность и статистика» на всех уровнях общего образования позволяет развить универсальные учебные действия обучающихся и овладеть функциональной грамотностью на уровне СОО.