

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

учебного предмета «**Математика**» (базовый уровень) для обучающихся 10-11 классов

### 1. НОРМАТИВНАЯ БАЗА

Рабочая программа составлена в соответствии с:

- ФГОС СОО (утверждён приказом Министерства просвещения РФ от 17.05.2012 № 413, с изменениями от 12.08.2022 № 732),
- ФОП СОО (утверждена приказом Министерства просвещения РФ от 18 мая 2023г. №371,
- ООП СОО МОУ «СОШ №5 г. Ершова» (утверждена приказом по школе от 01.09.2023г. №318).

### 2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧЕБНОГО КУРСА

Обучение на **базовом уровне** нацелено на формирование общей культуры, связано с развивающими и воспитательными целями образования, с социализацией личности и самоопределением дальнейшего жизненного пути старшеклассника. Изучение математики на базовом уровне ставит своей целью овладение целостной системой математических знаний, которая необходима каждому культурному человеку, планирующему продолжить образование в областях, не связанных с математикой.

### 3. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРЕДМЕТА «Математика» (базовый уровень)

- создание условий для формирования умения выдвигать гипотезы, логически обосновывать суждения, понимать необходимость их проверки;
- формирование умения выполнять точные и приближенные вычисления, преобразование числовых и буквенных выражений, решение уравнений и неравенств, их систем; решений текстовых задач; исследование функций
- понимание вероятностного характера окружающего мир; умение оценивать вероятности наступления событий в простейших ситуациях;
- формирование способности применять приобретенные универсальные учебные действия для решения задач, в том числе задач прикладного характера, из смежных учебных предметов;
- развитие способностей изображать изображать плоские и пространственные геометрические фигуры, их комбинаций; чтение геометрических чертежей; описание свойств геометрических фигур, их комбинаций;
- развитие логики, пространственного воображения, алгоритмической культуры, критичности мышления на уровне, необходимом для продолжения образования в областях, не требующих специализированной математической подготовки.

### 4. СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ

В содержании учебного предмета «Математика» выделяются следующие тематические разделы: «Функции, свойства и графики», «Уравнения и неравенства», «Производная и ее применение», «Первообразная и интеграл», «Элементы статистики, комбинаторики и теории вероятности», «Параллельность и перпендикулярность прямых и плоскостей», «Многогранники», «Круглые тела», «Векторы в пространстве».

### 5. МЕСТО ПРЕДМЕТА В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ

На изучение математики в 10-11 классах отводится: 4 ч в неделю, 136 часов в год на базовом уровне.

*Рабочая программа рассмотрена школьным методическим объединением учителей ЕНЦ, принята решением педагогического совета (протокол от 29.08.2023г. №14), утверждена в составе ООП ООО (приказ от 01.09.2023. №318)*