

## Аннотация к рабочим программам

### по учебному предмету «Математика» для обучающихся 7-8 классов МОУ «СОШ с.Милорадовка»

Планирование составлено на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования с учётом и современных мировых требований, предъявляемых к математическому образованию, и традиций российского образования, которые обеспечивают овладение ключевыми компетенциями, составляющими основу для непрерывного образования и саморазвития, а также целостность общекультурного, личностного и познавательного развития обучающихся. В рабочей программе учтены идеи и положения Концепции развития математического образования в Российской Федерации. Основные линии содержания курса математики в 7-9 классах: «Числа и вычисления», «Алгебра» («Алгебраические выражения», «Уравнения и неравенства»), «Функции», «Геометрия» («Геометрические фигуры и их свойства», «Измерение геометрических величин»), «Вероятность и статистика». В соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования математика является обязательным предметом на данном уровне образования. В 7-9 классах учебный предмет «Математика» традиционно изучается в рамках следующих учебных курсов: в 7-9 классах «Алгебра» и «Геометрия». Настоящей программой вводится самостоятельный учебный курс «Вероятность и статистика».

#### Учебники:

Математика. Алгебра: 7-й класс: базовый уровень: учебник, 7 класс /Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюк, К.И. Нешков и др.; под ред. С.А. Теляковского. Москва: Просвещение, 2023.

Математика. Алгебра: 8-й класс: базовый уровень: учебник, 8 класс /Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюк, К.И. Нешков и др.; под ред. С.А. Теляковского. Москва: Просвещение, 2023.

Геометрия, 7-9 классы/Л.С. Атанасян. В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев и др.; Москва: Просвещение, 2021.

Математика. Вероятность и статистика: 7-9-е классы: базовый уровень: учебник: в 2 частях, 7-9 классы/ И.Р. Высоцкий, И.В. Яценко; под ред. И.В. Яценко. Москва: Просвещение, 2023.

#### Дополнительная литература:

Методическое пособие к предметной линии учебников по алгебре Ю. Н. Макарычева, Н. Г. Миндюк, К. И. Нешкова и др. Математика АЛГЕБРА 7-9 классы: базовый уровень: Москва: Просвещение, 2023 2-е издание.

Цель и задачи учебной дисциплины:

Математическое образование является обязательной и неотъемлемой частью общего образования на всех ступенях школы. Обучение математике в основной школе направлено на достижение следующих целей:

I

В направлении личностного развития:

- формирование представлений о математике, как части общечеловеческой культуры, о значимости математики в развитии цивилизации и современного общества;
- развитие логического и критического мышления, культуры речи, способности к умственному эксперименту;
- формирование интеллектуальной честности и объективности, способности к преодолению мыслительных стереотипов, вытекающих из обыденного опыта;
- воспитание качеств личности, обеспечивающих социальную мобильность, способность принимать самостоятельные решения;
- формирование качеств мышления, необходимых для адаптации в современном информационном обществе;
- развитие интереса к математическому творчеству и математических способностей;

II

В метапредметном направлении:

- развитие представлений о математике как форме описания и методе познания действительности, создание условий для приобретения первоначального опыта математического моделирования;
- формирование общих способов интеллектуальной деятельности, характерных для математики и являющихся основой познавательной культуры, значимой для различных сфер человеческой деятельности;

III

В предметном направлении:

- овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми для продолжения образования, изучения смежных дисциплин, применения в повседневной жизни;
- создание фундамента для математического развития, формирования механизмов мышления, характерных для математической деятельности.

Количество часов на изучение дисциплины:

В соответствии с учебным планом школы на изучение предмета математики

в 7 классе 204 часа: «Алгебра» - 102ч (3ч в неделю);

«Геометрия» - 68ч (2ч в неделю);

«Вероятность и статистика» - 34ч (1ч в неделю);

в 8 классе 204 часа: «Алгебра» - 102ч (3ч в неделю);

«Геометрия» - 68ч (2ч в неделю);

«Вероятность и статистика» - 34ч (1ч в неделю).