

## Аннотация к рабочей программе по математике

на уровне среднего общего образования (для 10, 11 классов)

Рабочая программа учебного предмета «Математика» для обучающихся на уровне среднего общего образования составлена на основе требований к результатам освоения основной образовательной программы основного среднего образования, представленных в ФГОС ООО, и ориентирована на целевые приоритеты, сформулированные в рабочей программе воспитания МОУ «СОШ №11 г. Зеленокумска».

Программа по математике определяет количественные и качественные характеристики учебного материала для каждого года изучения, в том числе для содержательного наполнения разного вида контроля (диагностических работ, промежуточной аттестации обучающихся, всероссийских проверочных работ, государственной итоговой аттестации).

Целями изучения математики на уровне основного общего образования являются:

формирование центральных математических понятий (число, величина, геометрическая фигура, переменная, вероятность, функция), обеспечивающих преемственность и перспективность математического образования обучающихся;

подведение обучающихся на доступном для них уровне к осознанию взаимосвязи математики и окружающего мира, понимание математики как части общей культуры человечества; развитие интеллектуальных и творческих способностей обучающихся, познавательной активности, исследовательских умений, критичности мышления, интереса к изучению математики;

формирование функциональной математической грамотности: умения распознавать проявления математических понятий, объектов и закономерностей в реальных жизненных ситуациях и при изучении других учебных предметов, проявления зависимостей и закономерностей, формулировать их на языке математики и создавать математические модели, применять освоенный математический аппарат для решения практико-ориентированных задач, интерпретировать и оценивать полученные результаты.

Изучение математики формирует у обучающихся математический стиль мышления, проявляющийся в определённых умственных навыках. Обучающиеся осваивают такие приёмы и методы мышления, как индукция и дедукция, обобщение и конкретизация, анализ и синтез, классификация и систематизация, абстрагирование и аналогия. Объекты математических умозаключений, правила их конструирования раскрывают механизм логических построений, способствуют выработке умения формулировать, обосновывать и доказывать суждения, тем самым развивают логическое мышление.

Изучение математики обеспечивает формирование алгоритмической компоненты мышления и воспитание умений действовать по заданным алгоритмам, совершенствовать известные и конструировать новые. В процессе решения задач – основой учебной деятельности на уроках математики – развиваются творческая и прикладная стороны мышления. Обучение математике даёт возможность развивать у обучающихся точную, рациональную и

информативную речь, умение отбирать наиболее подходящие языковые, символические, графические средства для выражения суждений и наглядного их представления. При изучении математики осуществляется общее знакомство с методами познания действительности, представлениями о предмете и методах математики, их отличии от методов других естественных и гуманитарных наук, об особенностях применения математики для решения научных и прикладных задач.

Для обеспечения реализации рабочей программы допускается применение:

- модульных форм организации образовательной деятельности;
- сетевых форм организации образовательной деятельности;
- электронного обучения, различных образовательных технологий, в том числе дистанционных.

В соответствии с ФГОС ООО математика является обязательным учебным предметом на уровне основного общего образования.

В 10, 11 классах математика традиционно изучается в рамках следующих учебных курсов: в 10, 11 классах – курса «Алгебра и начала математического анализа» и «Геометрия», в 10 классе вводится самостоятельный учебный курс «Вероятность и статистика» (2023-2024 учебный год).

Общее число часов для изучения математики на уровне основного среднего образования, – 408 часа: в 10 классе – 238 часов (7 часов в неделю), в 11 классе – 170 часов (5 часов в неделю).

Формы контроля: промежуточная аттестация проводится согласно Положения о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации обучающихся в МОУ «СОШ № 11 г. Зеленокумска»

Учебно-методический комплект, обеспечивающий реализацию рабочей программы по математике для 10, 11 классов:

Класс	Наименование предмета	Автор	Издательство
10 класс	Алгебра	Ю.Н. Макарычев	Мнемозина
	Геометрия	Л.С. Атанасян	Мнемозина
	Вероятность и статистика	И.В. Яценко	Просвещение
11 класс	Алгебра	Ш.А. Алимов	Просвещение
	Геометрия	Л.С. Атанасян	Мнемозина