**Аннотация**

**к рабочей программе по учебному предмету**

**«Математика» 10-11 класс**

Настоящая рабочая программа по математике для обучающихся 10 – 11 классов (базовый уровень) составлена на основе следующих документов:

* Примерной программы для общеобразовательных учреждений по алгебре и началам математического анализа к УМК «Алгебра и начала анализа. 10 класс. 11 класс. Базовый уровень - автор Ю.М. Колягин » [Программы общеобразовательных учреждений. Алгебра и начала математического анализа. 10-11 классы. Составитель Бурмистрова Татьяна Антоновна – М.: Просвещение, 2019];
* Примерной программы для общеобразовательных учреждений по геометрии к УМК «Геометрия. 10-11 класс - автор Л.С. Атанасян» [Программы общеобразовательных учреждений. Геометрия. 10-11 классы. Составитель Бурмистрова Татьяна Антоновна – М.: Просвещение, 2019].

Программы соответствуют учебникам «Алгебра и начала анализа, 10 класс» Ю.М. Колягин, М.В. Ткачѐва, Н.Е. Фѐдорова, М.И. Шабунин, «Алгебра и начала анализа, 11 класс» Ю.М. Колягин, М.В. Ткачѐва, Н.Е. Фѐдорова, М.И. Шабунин; «Геометрия» 10-11 классы Л. С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Д. Кадомцев и др.

**Цели и задачи данного учебного предмета в области формирования системы знаний, умений, компетентностей:**

* **овладение системой математических знаний и умений**, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования;
* **интеллектуальное развитие,** формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе, свойственных математической деятельности: ясности и точности мысли, критичности мышления, интуиции, логического мышления, элементов алгоритмической культуры, пространственных представлений, способности к преодолению трудностей; развитие логического мышления, пространственного воображения и интуиции, критичности мышления на уровне, необходимом для продолжения образования и самостоятельной деятельности в области математики и еѐ производных, в будущей профессиональной деятельности;
* **формирование представлений** об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов;
* **воспитание** культуры личности, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, играющей особую роль в общественном развитии; воспитание средствами геометрии культуры личности: отношения к математике как части общечеловеческой культуры; формирование умения применять полученные знания для решения практических задач, проводить доказательные рассуждения, логически обосновывать выводы для изучения школьных естественнонаучных дисциплин на профильном уровне.

# Учебно-методическое обеспечение курса

***Учебники***

* Ю. М. Колягин, М. В. Ткачѐва, Н. Е. Фѐдорова, М. И. Шабунин. Алгебра и начала математического анализа, 10 класс. М., Просвещение, 2019.
* Ю. М. Колягин, М. В. Ткачѐва, Н. Е. Фѐдорова, М. И. Шабунин. Алгебра и начала математического анализа, 11 класс. М., Просвещение, 2019.
* Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузова, С.Б.Кадомцев и др. Геометрия. 10-11 классы. М., Просвещение, 2019.

# Методические пособия для учителя

* Федорова Н. Е., Ткачева М. В. Алгебра и начала математического анализа. Методические рекомендации для 10 и 11 классов. Книга для учителя. М, Просвещение, 2019.
* Шабунин М. И., Ткачева М. В., Федорова Н. Е., Доброва О.Н. Алгебра и начала математического анализа. Дидактические материалы. 10 класс. М. Просвещение, 2019.

Шабунин М. И., Ткачева М. В., Федорова Н. Е., Доброва О.Н. Алгебра и начала математического анализа. Дидактические материалы. 11 класс. М. Просвещение, 2019

**Место учебного предмета в учебном плане**

По учебному плану МБОУ «ЦО-СШ №22№ в учебном году 34 учебные недели. Для изучения курса «Математика» на базовом уровне в учебном плане школы отводится 272 часа (68 учебных недели, 4 часа в неделю), в том числе: 10 класс - 136 часов (4 часа в неделю); 11 класс –136 часов (4 часа в неделю). Курс математики 10 - 11 классов состоит

из следующих предметов: «Алгебра и начала анализа», «Геометрия», которые изучаются блоками. Распределение учебного времени представлено в таблице.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Предмет | Количество часов | | Всего |
| базовый уровень | |
| 10  класс | 11 класс |
| Математика (интегрированный курс) | 136 | 136 | 272 |
| Геометрия | 51 | 51 | 102 |
| Алгебра и начала математического анализа | 85 | 85 | 170 |