

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПО УЧЕБНОМУ ПРЕДМЕТУ «МАТЕМАТИКА. 10-11 КЛАСС. БАЗОВЫЙ УРОВЕНЬ»

Рабочая программа учебного предмета «Математика: Алгебра и начала математического анализа, Геометрия» (базовый уровень) разработана в соответствии с

- Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования, утверждённым приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 года № 413 (с изменениями и дополнениями в ред. Приказов Минобрнауки России от 29.12.2014 N 1645, от 31.12.2015 N 1578, от 29.06.2017 N 613, от 11 декабря 2020 г. N 712);

- Примерной основной образовательной программы среднего общего образования, одобренной решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28 июня 2016 г. № 2/16-з);

- с учетом авторской программы: Л.С. Атанасяна и др., вошедшей в сборник «Геометрия 10- 11 классы». - М.: Просвещение. Составитель: Т.А. Бурмистрова.; А.Г. Мордковича «Алгебра и начала математического анализа. 10-11 классы. Профильный уровень», вошедшей в сборник:

«Программы. Алгебра и начала математического анализа, 10-11 классы». И.И.Зубарева, А.Г. Мордкович. – М.: Мнемозина.

Учебно-методический комплекс для реализации программы:

А. Г. Мордкович, П.В.Семенов «Алгебра и начала анализа» базовый уровень: учебник и задачник для общеобразовательных учреждений – Москва: Мнемозина, 2019 год.

Л. С. Атанасян «Геометрия 10-11» учебник для общеобразовательных учреждений – Москва:Просвещение, 2020 год

Математика входит в предметную область «Математика и информатика». Количество часов на изучение программы по годам обучения:

10 класс - 5 учебных часа в неделю, 175 учебных часа в год;

11 класс - 5 учебных часа в неделю, 170 учебных часа в год.

Отличительной особенностью рабочей учебной программы по сравнению с примерной программой является её увеличение на 1 час в неделю из школьного компонента.

### ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

	<b>Модуль «Алгебра и начала анализа»</b>	<b>105</b>	<b>9</b>
№ п/п	Наименование разделов	Количество часов	Практическая часть (кр)
1	Повторение. Алгебра.	4	
2	Числовые функции.	10	1
3	Тригонометрические функции.	26	2
4	Тригонометрические уравнения.	11	1
5	Преобразования тригонометрических выражений.	14	1
6	Производная и ее применение.	26	3
7	Обобщающее повторение.	14	1
	<b>Модуль «Геометрия»</b>	<b>70</b>	<b>5</b>
8	Введение. Аксиомы стереометрии.	5	
9	Параллельность прямых и плоскостей.	19	2
10	Перпендикулярность прямых и плоскостей.	20	1
11	Многогранники.	16	1
12	Векторы в пространстве	6	1

13	Обобщающее повторение.	4	
	Итого:	<b>175</b>	<b>14</b>

**10 класс (170 ч в год/ 5ч в неделю)**

№ п/п	Наименование разделов	Количество часов	Практическая часть (кр)
	<b>Модуль «Алгебра и начала анализа»</b>	<b>102</b>	<b>8</b>
1.	Повторение.	3	
2.	Степени и корни. Степенные функции.	16	1
3.	Показательная и логарифмическая функции.	29	3
4.	Первообразная и интеграл.	8	1
5.	Элементы математической статистики, комбинаторики и теории вероятностей.	14	1
6.	Уравнения и неравенства. Системы уравнений и неравенств	19	1
7.	Обобщающее повторение блока «Алгебра и начала анализа».	13	1
	<b>Модуль «Геометрия»</b>	<b>68</b>	<b>4</b>
8.	Метод координат в пространстве.	11	1
9.	Цилиндр. Конус. Шар.	13	1
10.	Объёмы тел.	18	2
11.	Обобщающее повторение блока «Геометрия».	26	
	Итого:	<b>170</b>	<b>12</b>

**Формы текущего контроля:** самостоятельные и проверочные работы, тестирование, контрольные работы.

**Форма промежуточной аттестации (годовая):** итоговая контрольная работа.