

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

Рабочая программа учебного предмета «Математика: Алгебра и начала математического анализа, Геометрия» (углублённый 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».

«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» профильный 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 - 6 учебных часов в неделю, 210 учебных часов в год;

11 класс - 6 учебных часов в неделю, 204 учебных часа в год.

### ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

#### 10 класс

№ п/п	Наименование разделов	Количество часов	Практическая часть (кр)
	<b>Модуль «Алгебра и начала анализа»</b>	<b>140</b>	<b>12</b>
1	Повторение	7	1
2	Числовые функции	10	1
3	Тригонометрические функции.	27	2
4	Тригонометрические уравнения	13	1
5	Преобразование тригонометрических выражений	15	1
6	Производная	32	3
7	Действительные числа	12	1
8	Комплексные числа	8	1
9	Итоговое повторение	16	1
	<b>Модуль «Геометрия»</b>	<b>70</b>	<b>5</b>
1	Введение.	5	
2	Параллельность прямых и плоскостей.	20	2
3	Перпендикулярность прямых и плоскостей	21	1
4	Многогранники.	16	1
5	Векторы в пространстве	6	1

6	Повторение	2	
	<b>Итого:</b>	<b>210</b>	<b>17</b>

### 11 класс

№ п/п	Наименование разделов	Количество часов	Практическая часть (кр)
	<b>Модуль «Алгебра и начала анализа»</b>	<b>136</b>	<b>11</b>
1	Повторение учебного материала 10кл.	4	1
2	Многочлены	10	1
3	Степени и корни. Степенные функции	16	1
4	Показательная и логарифмическая функции	32	3
5	Первообразная и интеграл	9	1
6	Элементы теории вероятностей и математической статистики	16	1
7	Уравнения и неравенства. Системы уравнений и неравенств.	20	1
8	Повторение	29	2
	<b>Модуль «Геометрия»</b>	<b>68</b>	<b>5</b>
1	Метод координат в пространстве	12	2
2	Тела вращения. Цилиндр. Конус. Шар	14	1
3	Объемы тел	19	2
4	Повторение	23	
	<b>Итого:</b>	<b>204</b>	<b>16</b>

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

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