

**Муниципальное общеобразовательное учреждение
«Дмитриевская средняя общеобразовательная школа»**

«Рассмотрено»

Руководитель ШМО учителей
естественно-математического цикла

Т.И. Бабынина

Протокол № ____ от

« ____ » _____ 2017 г.

«Согласовано»

Заместитель директора
МОУ «Дмитриевская СОШ»

Е.В. Кисленко

« ____ » _____ 2017 г.

«Утверждено»

И. о. директора
МОУ «Дмитриевская СОШ»
_____ В.В. Переверзева

Приказ № ____ от

« ____ » _____ 2017 г.

**Дополнения к рабочей программе
по математике
среднего общего образования**

Разработала
Бабынина Т. И.

2017 год

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

В МОУ "Дмитриевская средняя общеобразовательная школа" математика изучается как предмет "Математика", который включает в себя изучение двух дисциплин "Алгебра и начала математического анализа" и "Геометрия". Математика изучается на базовом уровне.

Рабочая программа по математике на уровне среднего общего образования составлена на основе следующих **авторских программ**:

- Зубарева И. И. и Мордковича А. Г. Программы. Алгебра и начала математического анализа. 10-11 классы. М. : Мнемозина, 2011;
- Атанасян Л. С., Бутузов В. Ф., Кадомцев С. Б. и др. Программа по геометрии. Сборник «Программы общеобразовательных учреждений. Геометрия. 10-11 классы. Сост. Т.А. Бурмистрова. – М.: Просвещение, 2011».

Согласно учебному плану МОУ «Дмитриевская средняя общеобразовательная школа» на изучение математики **в 10 и 11 классах выделено по 153 часа**, при этом часы распределены следующим образом:

в 10 классе

алгебра и начала математического анализа – 3 ч. в неделю, всего 102 ч., из них 9 контрольных работ;

геометрия – 1,5 ч. в неделю, всего 51 ч., из них 4 контрольных работы и 3 зачета;

в 11 классе

алгебра и начала математического анализа – 3 ч. в неделю, всего 102 ч., из них 8 контрольных работ;

геометрия – 1,5 ч. в неделю, всего 51 ч., из них 3 контрольных работы и 4 зачета.

В связи с этим в третий раздел программы "Учебно-тематический план" внесены изменения в планирование по геометрии.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Геометрия

№ п/п	Наименование раздела	Количество часов
<i>10 класс</i>		51
1	Введение	3
2	Параллельность прямых и плоскостей	16
3	Перпендикулярность прямых и плоскостей	17
4	Многогранники	13
5	Заключительное повторение курса геометрии 10	2
<i>11 класс</i>		51
6	Векторы в пространстве	6
7	Метод координат в пространстве. Движения	11
8	Цилиндр, конус, шар	13
9	Объемы тел	15
10	Заключительное повторение при подготовке к итоговой аттестации по геометрии	6

ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ОБУЧЕНИЯ

Литература

Основная

1. Атанасян Л. С. Геометрия: учебник для 10–11 кл. общеобразоват. учреждений /Л. С. Атанасян, В. Ф. Бутузов и др. – М.: Просвещение, 2014.
2. Атанасян Л. С. Изучение геометрии в 10-11 классах: методические рекомендации/ Л. С. Атанасян, В. Ф. Бутузов, Ю. А. Глазков – М: Просвещение, 2012
3. Зив Б. Г. Дидактические материалы. Геометрия.10 класс. – М: Просвещение, 2012.
4. Зив Б. Г. Дидактические материалы. Геометрия.11 класс. – М: Просвещение, 2003.
5. И.И. Зубарева, А.Г. Мордкович. Алгебра и начала математического анализа. 10 - 11 классы. Программы общеобразовательных учреждений. М., «Просвещение», 2011.
6. Мордкович А.Г. Алгебра и начала анализа. Учебник для 10-11 классов общеобразовательных учреждений. М., «Мнемозина», 2014.
7. Мордкович А.Г., Мишустина Т.Н. Тульчинская Е.Е. Алгебра и начала анализа. 10 - 11 классы. Задачник для общеобразовательных учреждений. М., «Мнемозина», 2013
8. А.Г. Мордкович Алгебра и начала анализа.10-11.Методическое пособие для учителя. – М.: Мнемозина, 2009.
9. Программы общеобразовательных учреждений. Геометрия. 10-11 классы. Сост. Т. А. Бурмистрова. – М.: Просвещение, 2011.

Дополнительная

1. Высоцкий И. Р., Гушин Д. Д. и др. Единый государственный экзамен 2010. Математика. Универсальные материалы для подготовки учащихся. — М: Интеллект-Центр, 2010.
2. Высоцкий И.Р., Гушин Д.Д., Захаров П.И. и др. Самое полное издание типовых вариантов

- реальных заданий ЕГЭ 2017: Математика/ под ред. А.Л.Семёнова, И.И.Ященко. – М.: АСТ: Астрель, 2014.
3. Глазков Ю. А. Геометрия. Рабочая тетрадь. 10 класс/ Ю. А. Глазков, И. И. Юдина, В. Ф. Бугузов – М: Просвещение, 2010.
 4. Садовничий Ю.В. ЕГЭ. Математика. Задание 21. Решение задач и уравнений в целых числах / Ю.В. Садовничий. — М.: Издательство «Экзамен», 2015.
 5. Семёнова А.Л. и Ященко И.В. ЕГЭ 2014. Математика: Сборник тренировочных работ. – М.: МЦНМО, 2016.
 6. Сергеев И.Н. ЕГЭ. Практикум по математике: Подготовка к выполнению к части 2 / И.Н. Сергеев, В.С. Панферов. — М.: Издательство «Экзамен», 2016.
 7. Смирнов В.А. Геометрия. Планиметрия: Пособие для подготовки к ЕГЭ/ под. ред. А.Л.Семёнова, И.В.Ященко. – М.: МЦНМО, 2009- 256с.
 8. Смирнов В.А. Геометрия. Стереометрия: Пособие для подготовки к ЕГЭ/ под. Ред. А.Л.Семёнова, И.В.Ященко. – М.: МЦНМО, 2009- 272с.
 9. Смирнов В.А. ЕГЭ 2010.Математика. Задача С2/ под.ред.А.Л.Семёнова и И.В.Ященко. – М.: МЦНМО, 2010 – 64 с
 10. Ященко И.В. ЕГЭ: 4000 задач с ответами по математике. Все задания. Базовый и профильный уровень. / И.В. Ященко и др. – М: . Издательство «Экзамен», 2015.
 11. Ященко И.В. ЕГЭ 2016. Математика. 50 вариантов типовых тестовых заданий / И.В. Ященко и др. – М: . Издательство «Экзамен», 2017.

Электронные образовательные ресурсы

- Математика 5-11 класс. Практикум
- Алгебра и начала анализа 10-11. Просвещение –МЕДИА.
- Демонстрационные презентации и компьютерные тесты
- Ресурсы Единой коллекции цифровых образовательных ресурсов <http://school-collection.edu.ru/>
- Ресурсы информационно-образовательного портала «Сетевой класс Белогорья» <http://belclass.net>
- Федеральный центр информационных образовательных ресурсов (ОМС) <http://fcior.edu.ru> <http://eor.edu.ru>

Оборудование

Перечень оборудования составлен с учётом оснащения библиотеки и кабинета математики.

№ п/п	Наименования объектов и средств материально-технического	Необходимое количество			Примечания
		Основная школа	Старшая школа		
			Базов.	Проф.	
1	2	3	4	5	6
1.	БИБЛИОТЕЧНЫЙ ФОНД (КНИГОПЕЧАТНАЯ ПРОДУКЦИЯ)				
1.1	Стандарт основного общего образования по				Стандарт по математике, примерные программы, авторские программы входят в состав обязательного программно-методического обеспечения кабинета математики.
1.2	Стандарт среднего (полного) общего образования по математике (базовый уровень)		100%		
1.3	Стандарт среднего (полного) общего образования по математике (профильный)				
1.4	Примерная программа основного общего				
1.5	Примерная программа среднего (полного) общего образования на базовом		100%		
1.6	Примерная программа среднего (полного) общего образования на профильном				
1.7	Авторские программы по курсам математики		100%		
1.8	Учебник по математике для 5-6 классов				В библиотечный фонд входят комплекты учебников, рекомендованных или допущенных министерством образования и науки Российской Федерации. В состав библиотечного фонда целесообразно включать рабочие тетради, дидактические материалы, сборники контрольных и самостоятельных работ, практикумы по решению задач, соответствующие используемым комплектам учебников.
1.9	Учебник по алгебре для 7-9 классов				
1.10	Учебник по геометрии для 7-9 классов				
1.11	Учебник по алгебре и началам анализа для 10-11		100%		
1.12	Учебник по геометрии для 10-11 классов				
1.13	Учебник по математике для 10-11 классов				
1.17	Дидактические материалы по математике для 5-6				
1.18	Дидактические материалы по алгебре для 7-9 классов				
1.19	Дидактические материалы по геометрии для 7-9				
1.20	Практикум по решению задач по алгебре и началам анализа для 10-11 классов ((дидактические материалы))		100%		
1.21	Практикум по решению задач по геометрии для 10-11 классов				
1.22	Практикум по решению задач по математике для 10-11 классов				

1.23	Учебные пособия по элективным курсам		100%		
1.24	Сборник контрольных работ по математике для 5-6				Сборники заданий (в том числе в тестовой форме), обеспечивающих диагностику и контроль качества обучения в соответствии с требованиями к уровню подготовки выпускников, закрепленными в стандарте.
1.25	Сборник контрольных работ по алгебре для 7-9 классов				
1.26	Сборник контрольных работ по геометрии для 7-9				
1.27	Сборник контрольных работ по алгебре и началам анализа для 10-11 классов (дидактические материалы)		100%		
1.28	Сборник контрольных работ по геометрии для 10-11 классов				
1.29	Сборник контрольных работ по математике для 10-11 классов				
1.30	Сборники экзаменационных работ для проведения государственной (итоговой) аттестации по математике		100%		
1.31	Комплект материалов для подготовки к единому государственному экзамену		100%		
1.32	Научная, научно-популярная, историческая литература		60%		Необходимы для подготовки докладов, сообщений, рефератов, творческих работ и должны содержаться в фондах библиотек образовательного учреждения.
1.33	Справочные пособия (энциклопедии, словари, сборники основных формул и т.п.)		100%		
1.34	Методические пособия для учителя		100%		
2.	ПЕЧАТНЫЕ ПОСОБИЯ				
2.1	Таблицы по математике для 5-6				Таблицы по математике должны содержать правила действий с числами, таблицы метрических мер, основные сведения о плоских и пространственных геометрических фигурах, основные математические формулы, соотношения, законы, графики функций.
2.2	Таблицы по геометрии				
2.3	Таблицы по алгебре для 7-9 классов				
2.4	Таблицы по алгебре и началам анализа для 10-11 классов		30%		
2.5	Портреты выдающихся деятелей математики		100%		В демонстрационном варианте должны быть представлены портреты математиков, вклад которых в развитие математики представлен в стандарте

3		ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАТИВНЫЕ СРЕДСТВА				
3.1	Мультимедийные обучающие программы и электронные учебные издания по основным разделам курса математики		100%		Мультимедийные обучающие программы и электронные учебные издания могут быть ориентированы на систему дистанционного обучения, либо носить проблемно-тематический характер и обеспечивать дополнительные условия для изучения отдельных тем и разделов стандарта. В обоих случаях эти пособия должны предоставлять техническую возможность построения системы текущего и итогового контроля уровня подготовки учащихся (в том числе, в форме тестового контроля).	
4		ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ				
4.1	Мультимедийный компьютер		-		Тех. требования: графическая операционная система, привод для чтения-записи компакт дисков, аудио-видео входы/выходы, возможность выхода в Интернет. Оснащен акустическими колонками, микрофоном и наушниками. С пакетом прикладных программ (текстовых, табличных, графических и презентационных).	
4.2	Сканер		-			
4.3	Принтер лазерный		-			
4.4	Копировальный аппарат		-		Могут входить в материально-техническое обеспечение образовательного учреждения.	
4.5	Мультимедиапроектор		-			
4.6	Средства телекоммуникации		-		Включают: электронная почта, локальная сеть, выход в Интернет, создаются в рамках материально-технического обеспечения всего образовательного учреждения при наличии необходимых финансовых и технических условий.	
4.7	Диапроектор или графопроектор (оверхэд)		-			
4.8	Экран (на штативе или навесной)		-		Минимальные размеры 1,25x1,25 м	

5. УЧЕБНО-ПРАКТИЧЕСКОЕ И УЧЕБНО-ЛАБОРАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ					
5.1	Аудиторная доска с магнитной поверхностью и набором приспособлений для крепления таблиц		100%		
5.2	Доска магнитная с координатной сеткой		100%		
5.3	Комплект инструментов классных: линейка, транспортир, угольник (30°, 60°), угольник (45°, 45°),		100%		Комплект предназначен для работы у доски.
5.4	Комплект стереометрических тел (демонстрационный)		100%		
5.5	Комплект стереометрических тел (раздаточный)		100%		
5.6	Набор планиметрических фигур				
6. СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ УЧЕБНАЯ МЕБЕЛЬ					
6.1	Компьютерный стол		-		
6.2	Шкаф секционный для хранения оборудования		100%		
6.3	Шкаф секционный для хранения литературы и демонстрационного оборудования (с остекленной		100%		
6.4	Стенд экспозиционный		100%		
6.5	Ящики для хранения таблиц		-		
6.6	Штатив для таблиц		-		