

АННОТАЦИЯ
К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПО МАТЕМАТИКЕ
11 КЛАСС

Данная рабочая программа составлена на основе нормативно правовых документов:

- закон Российской Федерации «Об образовании» в Российской Федерации от № 273 – ФЗ от 29.12.2012 года;
- ФГОС СОО (от 17 мая 2012 г. №413) Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 31.12.2015 № 1578- «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования».
- ФГОС СОО, утвержденного приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413 (ред. от 29.06.2017),
- учебный план МКОУ СОШ д. Денисовы Слободского района;
- ООП СОО МКОУ СОШ д. Денисовы Слободского района;
- Алгебра и начала математического анализа. Сборник примерных рабочих программ 10-11 классы. Базовый и углубленный уровень. Москва. Просвещение. 2018. Сост. Т.А. Бурмистрова
- Геометрия. Сборник рабочих программ 10-11 классы. Базовый и углубленный уровень. Москва. Просвещение. 2020. Сост. Т.А. Бурмистрова.

Программа 11 класса (углубленный уровень) рассчитана на 204 часа (6 час в неделю).

Программа углублённого уровня предназначена для профильного изучения математики. При выполнении этой программы предъявляются требования, соответствующие направлению «математика для профессиональной деятельности». Вместе с тем выпускник получает возможность изучить математику на гораздо более высоком уровне, что создаст фундамент для дальнейшего серьёзного изучения математики в вузе.

В соответствии с принятой Концепцией развития математического образования в Российской Федерации математическое образование должно решать, в частности, следующие ключевые задачи:

- предоставлять каждому обучающемуся возможность достижения уровня математических знаний, необходимого для дальнейшей успешной жизни в обществе;
- обеспечивать необходимое стране число выпускников, математическая подготовка которых достаточна для продолжения образования в различных направлениях и для практической деятельности, включая преподавание математики, математические исследования, работу в сфере информационных технологий и др.;
- предусматривает в основном общем и среднем общем образовании подготовку обучающихся в соответствии с их запросами к уровню подготовки в сфере математического образования.

Тематическое планирование учебного материала

11 класс

№ раздела п/п	Название темы раздела	Всего часов	Из них	
			Теория	Контрольные работы
Модуль «Алгебра и начала математического анализа»				
1	Повторение	3	3	0
2	Тригонометрические функции	21	20	1
3	Производная и её геометрический смысл	22	21	1
4	Применение производной к исследованию функций	16	15	1
5	Первообразная и интеграл	15	14	1
6	Комбинаторика	10	9	1
7	Элементы теории вероятностей	11	10	1
8	Комплексные числа	13	12	1
Модуль «Геометрия»				
9	Цилиндр, конус и шар	16	15	1
10	Объемы тел	17	16	1
11	Векторы в пространстве	7	7	0
12	Метод координат в пространстве. Движения	16	15	1
13	Итоговое повторение	37	34	3
Итого		204	191	13

Программа обеспечена УМК:

- Алгебра и начала математического анализа. 10 класс: учебник для общеобразоват. организаций: базовый и углубл. уровни / [Колягин Ю.М., Ткачева М.В., Федорова Н.Е., Шабунин М.И.]. – М.: Просвещение, 2020.
- Алгебра и начала математического анализа. 11 класс: учебник для общеобразоват. организаций: базовый и углубл. уровни / [Колягин Ю.М., Ткачева М.В., Федорова Н.Е., Шабунин М.И.]. – М.: Просвещение, 2016.
- Геометрия. 10-11класс: учебник для общеобразовательных учреждений/ Атанасян Л. С., Бутузов В. Ф., Кадомцев С. Б. и др.-М.: Просвещение, 2020.

Дополнительная литература:

- *Саакян, С. М.* Задачи по алгебре и началам анализа для 10 – 11 классов. – М.:Просвещение, 1990 г.
- *Ткачёва, М. В.* Алгебра и начала математического анализа. Тематические тесты. 11 класс: базовый и профильный уровни / М.В. Ткачёва. – М.: Просвещение, 2010.
- *Зив, Б. Г.* Задачи по геометрии: Пособие для учащихся 7 – 11 кл. общеобразоват. учреждений / Б. Г. Зив, В.М.Мейлер, А.Г.Баханский. -5-е изд. - М.: Просвещение, 2003.
- *Зив, Б. Г.* Задачи к урокам геометрии. 7 – 11 кл. [Текст] / Б. Г. Зив. - СПб.: НПО «Мир и семья-95», 1998.
- *Алешина, Г. Я.* Обучающие и проверочные задания по геометрии. 10 – 11 кл. [Текст]: к учебнику Л. С. Атанасяна и др. / Т. Н. Алешина. - М.: Интеллект-Центр, 1998.
- *Глазков, Ю. А.* Геометрия. Рабочая тетрадь. 11 класс. Пособие для учащихся общеобразовательных учреждений: базовый и профильный уровни / Ю.А. Глазков, И.И. Юдина, В.Ф. Бутузов.- 7-е изд.- М.: Просвещение, 2013.
- *Евдокимова, К К* Геометрия в таблицах и схемах [Текст] / Н. Н. Евдокимова. - СПб.: Изд. дом «Литера», 2005.
- Математика. Тематические тесты 10 – 11 класс. В трех частях / Под редакцией Ф.Ф.Лысенко. – Ростов – на – Дону: Легион, 2013 г.

Интернет – ресурсы:

- ✚ <http://school-collection.edu.ru/> - единая коллекция цифровых образовательных ресурсов
- ✚ <http://www.fipi.ru/content/otkrytyy-bank-zadaniy-ege> - открытый банк заданий ФИПИ
- ✚ <http://mathege.ru/or/ege/Main> - открытый банк заданий
- ✚ <http://base.mathege.ru/> - открытый банк заданий (базовый1 уровень)
- ✚ <http://www.alleng.ru/edu/math3.htm> - пособия для подготовки к ЕГЭ
- ✚ <http://reshuege.ru/> - образовательные портал для подготовки к экзаменам