Аннотация к рабочей программе по алгебре и началам математического анализа (углубленный уровень) в 10классе

1.Нормативные документы, на основании которых разработана программа

Рабочая программа разработана в соответствии со следующими нормативно-правовыми документами:

- - обновленный Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования (ФГОС СОО), утвержденный приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 12 августа 2022 г. № 732;
- - федеральная основная образовательная программа среднего общего образования (ФООП СОО), утвержденной приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 23 ноября 2022 г. №1014;

-Образовательная программа МБОУ Песчанокопская СОШ №2
-Учебный план МБОУ Песчанокопская СОШ№2

В рабочей программе учтены идеи и положения Концепции развития математического образования в Российской Федерации.

2. Цель учебной дисциплины

Цель изучения алгебры и математического анализа – систематическое изучение функций, как важнейшего математического объекта средствами алгебры и математического анализа, раскрытие политехнического и прикладного значения общих методов математики, связанных с исследованиями функций, подготовка необходимого аппарата для изучения геометрии и физики.

Изучение математики в старшей школе на базовом уровне направлено на достижение следующих целей:

- *формирование представлений* о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов, об идеях и методах математики;
- *развитие* логического мышления, пространственного воображения, алгоритмической культуры, критичности мышления на уровне, необходимом для обучения в высшей школе по соответствующей специальности, в будущей профессиональной деятельности;
- *овладение математическими знаниями и умениями*, необходимыми в повседневной жизни, для изучения школьных естественнонаучных дисциплин,
- *воспитание* средствами математики культуры личности: отношения к математике как части общечеловеческой культуры: знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей, понимания значимости математики для общественного прогресса.

3.Количество часов на изучение дисциплины

На изучение учебного курса «Алгебра и начала математического анализа» в 10 классе – 136 часов (4 часа в неделю)

4. ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

10 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов		Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	
1	Множество действительных чисел.	24	1	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4730/conspect/149072/

	Многочлены. Рациональные уравнения и неравенства. Системы линейных уравнений			
2	Функции и графики. Степенная функция с целым показателем	12	1	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5540/conspect/326999/
3	Арифметический корень n-ой степени. Иррациональные уравнения	15	1	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5498/conspect/272541/
4	Показательная функция. Показательные уравнения	10	1	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4155/conspect/38783/
5	Логарифмическая функция. Логарифмические уравнения	18	1	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4155/conspect/38783/
6	Тригонометрические выражения и уравнения	22	1	https://resh.edu.ru/subject/lesson/6320/conspect/200019/
7	Последовательности и прогрессии	10	1	https://resh.edu.ru/subject/lesson/5223/conspect/326716/
8	Непрерывные функции. Производная	20	1	https://resh.edu.ru/subject/lesson/4923/conspect/200979/
9	Повторение, обобщение, систематизация знаний	5	2	https://resh.edu.ru/subject/lesson/3908/start/200483/
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		136	10	