**Содержание учебного предмета, курса, включающее описание структуры учебного материала, в том числе с указанием содержательных линий и входящих в них разделов и тем в рамках работ по обновлению содержания учебного предмета «Алгебра» (7-9 классы)**

**Содержательные линии**

**1 линия «Числа и величины»**

*Ключевые области и понятия*

Десятичная система счисления; натуральные числа; десятичные дроби (периодические и непериодические).

Делимость натуральных чисел; обыкновенные дроби; основное свойство дроби; взаимно обратные числа.

Направленные величины; координатная прямая; противоположные числа; знак и модуль числа**.**

**2 линия «Функции»**

*Ключевые области и понятия*

Координаты на прямой и плоскости. Промежутки на координатной прямой. Функция. Область определения. Графическое и аналитическое задание функции. Виды функций. «Вырезание» и «склейка» функций. Сложная функция. Взаимно обратная функция. Последовательность как функция натурального аргумента. Формула общего члена и рекуррентное задание последовательности. Арифметическая и геометрическая прогрессии.

 **3 линия «Алгебраические преобразования»**

*Ключевые области и понятия*

Переменные, константы, параметры; Выражения; уравнения; неравенства; их системы и совокупности. Равносильность уравнений, неравенств, систем и совокупностей. Область допустимых значений выражения. Тождественные преобразования выражений. Подстановка. Замена переменных.

 **4 линия «Вероятность и статистика»**

*Ключевые области и понятия*

Случайное событие; вероятность случайного события; способы описания вероятности. Случайная величина; закон распределения случайной величины (для дискретных случайных величин); числовые характеристики случайной величины (математическое ожидание, дисперсия, среднее квадратичное отклонение), их статистические оценки.