**Рекомендации по выполнению практических работ по модулю 3.**

Выполнение заданий на алгебраические преобразования числовых и буквенных выражений, решение уравнений. Решение заданий предполагает: прогнозирование возможных ошибок при проведении таких преобразований учащимися; определение корректирующих действий педагога; решение уравнений различных типов и прогнозирование возможных ошибок при решении уравнений учащимися; формулировка возможных корректирующих действий педагога, направленных на недопущение спрогнозированных ошибок.

Для выполнения заданий необходимо сформулировать:

- действия с дробями (сложение и вычитание дробей, умножение дробей, деление дробей, возведение дроби в степень);

- формулы сокращенного умножения;

- свойства степени с целым показателем;

- свойства арифметического корня;

- определение линейного уравнения и методов их решения;

- определение квадратного уравнения и методов их решения (полные и неполные уравнения; уравнения, сводимые к квадратным с помощью замены);

- определение дробно-рационального уравнения и методов их решения;

- определение простейшего иррационального уравнения и методов их решения.