

"Развивающие учебные тексты по математике как средство организации современного урока в соответствии с ФГОС".

Аннотация курсов.

Курсы повышения квалификации посвящены конструированию содержания уроков математики в 5-9 классах, создающих условия для интеллектуального воспитания учащихся, как основы формирования умения учиться, то есть, реализующих требования ФГОС.

Предполагается:

- выявить психолого-педагогические требования к современному уроку математики и его анализу;
- познакомиться с психодидактической типологией развивающих учебных текстов, создающих условия для интеллектуального воспитания учащихся и, способствующих реализации ФГОС;
- рассмотреть характеристики основных типов учебных текстов и их примеры, которые могут стать основой комплекса уроков математики в соответствии с ФГОС при изучении числовых множеств; тождественных преобразований; текстовых задач; функций; уравнений, неравенств, систем уравнений и неравенств; последовательностей; элементов теории вероятностей и статистики.
- проанализировать фрагменты видеозаписей уроков и обменяться фрагментами сконструированных уроков.

Программа курсов включает 4 направления работы.

I Урок математики, создающий условия для реализации ФГОС.

1. Психолого-педагогические требования к современному уроку.
2. Структура и содержание комплекса уроков, способствующих формированию универсальных учебных действий (УУД) различных блоков.
3. Анализ урока, направленного на развитие интеллектуальных ресурсов учащихся, как основы формирования УУД.

II Развивающие учебные тексты, направленные на формирование интеллектуальных ресурсов личности, как фактора реализации ФГОС.

1. Психодидактическая типология развивающих учебных текстов.
2. Развивающие учебные тексты, создающие условия для формирования различных блоков УУД (личностные, регулятивные, познавательные, коммуникативные).

III Учебные тексты для организации современного урока в соответствии с ФГОС при обучении основным содержательным линиям курса математики 5-9 классов

- числовые множества;
- тождественные преобразования;
- текстовые задачи;
- функции;
- уравнения, неравенства, системы уравнений и неравенств;
- последовательности.

IV Конструирование и анализ уроков в соответствии с ФГОС.

1. Анализ видеозаписей уроков.

2. Построение фрагментов уроков в соответствии с ФГОС.