Аннотация учебной дисциплин

«Обучение младших школьников работе с данными в начальном курсе математики»

Область применения рабочей программы: рабочая программа учебной дисциплины является частью дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки «Педагогика и методика начального общего образования в условиях реализации ФГОС».

Место учебной дисциплины в структуре профессиональной образовательной программы: данная учебная дисциплина относится к блоку профессиональных и специальных дисциплин.

Количество часов на освоение программы дисциплины:
максимальная учебная нагрузка обучающегося – 22 часов, включая:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 18 часов
самостоятельной работы обучающегося – 4 часа.

Цель дисциплины: является систематизация знаний студентов по теории логических задач и формирование навыка их решения с помощью различных приемов.

Планируемые результаты обучения по дисциплине:

В результате изучения курса обучающийся будет

Знать:

- отличительные особенности логических задач, их различные классификации;
- сущность основных приемов решения логических задач: выполнение словесного рассуждения; построение схемы рассуждения; использование символических обозначений; построение таблицы; использование средств алгебры логики; построение графов; использование средств теории множеств; конструирование;
- виды логических задач, предлагаемых в учебниках по математике и информатике для начальной школы и предлагаемые авторами приемы их решения.

Уметь:

- распознавать логические задачи, определять их вид;

- в случае необходимости использовать моделирование в процессе поиска решения логических задач;

- решать логические задачи с помощью известных приемов, выбирать наиболее рациональный из них.