**Лекция 1.** **Методика обучения математике - наука и учебная дисциплина. Характеристика дисциплины как научно-методической основы математики начальной школы**

**Введение в методику обучения математике как научно-методическую основу начальной школы**:

* Методика обучения математике представляет собой систему знаний, основанную на закономерностях развития, с ясной целью и объектом исследования.

 **Цели и задачи методики обучения математике**:

* Главная цель - подготовка учителей начальных классов, способных реализовать современные требования к обучению математике.
* Задачи включают интеграцию специальных знаний, готовность к творческой работе, и развитие личности учеников в процессе обучения.

 **Основные проблемы и вопросы методики обучения математике**:

* Рассмотрение ключевых вопросов: "Зачем обучать?", "Чему обучать?" и "Как обучать?", обсуждение методов и приемов, а также учет психологических особенностей детей.

 **Методическая система обучения математике**:

* Обсуждение компонентов методической системы: цели, содержание, методы, формы и средства обучения.

 **Интеграция курса методики обучения математике и роль учителя**:

* Важность интеграции математических, психолого-педагогических и методических знаний в действиях учителя.

 **Современное школьное обучение математике**:

* Основная цель обучения на начальном уровне - развитие математического мышления, умений оперировать знаково-символическими средствами и первоначальные представления о математическом моделировании.

 **Особенности учебной программы обновленного содержания**:

* Обсуждение новых подходов к обучению, фокус на развитие навыков, межпредметные связи и практическая направленность программы.

 **Цели и содержание учебной программы по возрастным классам**:

* Подробное обсуждение спиральности целей и систематического подхода к изучению чисел и математических операций по возрастным группам.