## Содержание


Введение . . . . . 6

Карта оценивания результатов . . . . . 9

**Раздел III Методика обучения младших школьников теоретическим знаниям об арифметических действиях** . . . 10

3.1 Различные виды теоретических знаний об арифметических действиях в начальном математическом образовании, их функции . . . . . 10

3.2 Методика изучения младшими школьниками: конкретного смысла арифметических действий, свойств арифметических действий, связей результатов и компонентов арифметических действий, зависимостей изменения результатов арифметических действий при изменении их компонентов . . . . . 23

Задания практикума по разделу III . . . . . 38

Контрольная работа 3 «Методика обучения младших школьников теоретическим знаниям об арифметических действиях» . . . . . 41

**Раздел IV «Методика формирования у младших школьников умений и навыков устных вычислений»** . . . . . 43

4.1 Общие подходы к формированию вычислительных умений младших школьников . . . . . 43

4.2 Методика формирования у младших школьников навыков табличного сложения . . . . . 56

4.3 Методика формирования у младших школьников умений внетабличного сложения и вычитания . . . . . 67

4.4 Методика формирования у младших школьников навыков табличного умножения и деления . . . . . 77

4.5 Методика формирования у младших школьников умений внетабличного умножения и деления . . . . . 86

4.6 Методика изучения младшими школьниками деления с остатком . . . . . 94





Задания практикума по разделу IV . . . . . 100

Контрольная работа 4 «Методика формирования у младших школьников умений и навыков устных вычислений» . . . 103

**Раздел V. Методика обучения младших школьников умениям письменных вычислений** . . . . . 104

5.1 Методика обучения младших школьников алгоритмам письменного сложения и вычитания . . . . . 104

5.2 Методика обучения младших школьников алгоритмам письменного умножения . . . . . 112

5.3 Методика обучения младших школьников алгоритмам письменного деления . . . . . 121

Задания практикума по разделу V . . . . . 133

Контрольная работа 5 «Методика обучения младших школьников умениям письменных вычислений» . . . . . 135

Приложение 1 Бантова М. А. Ошибки учащихся в вычислениях и их предупреждение . . . . . 136

Приложение 2 Конспект урока математики . . . . . 149

Приложение 3 Требования к портфолио . . . . . 159

Приложение 4 Материалы к учебной практике . . . . . 163

Приложение 5 Пиши и говори правильно . . . . . 167