

## Оглавление

Введение .....	4
Раздел I. Технологии обучения математике .....	6
1. Технологический подход в образовании. Классификация педагогических технологий .....	6
2. Компетентностный подход к обучению .....	10
3. Требования к современному уроку. Типы уроков .....	12
4. Технология проблемного обучения .....	17
5. Технология групповой работы .....	21
6. Коллективный способ обучения .....	26
7. Технология уровневой дифференциации в обучении математике. Технология «Портфолио» .....	28
8. Технология полного усвоения .....	34
9. Технология модульного обучения .....	37
10. Метод проектов .....	40
11. Современные информационные и коммуникационные технологии (ИКТ) в учебном процессе .....	43
Раздел II. Теория и методика обучения математике .....	52
1. Пропедевтическая математическая подготовка в 5-6 классах .....	52
2. Числа и вычисления .....	55
3. Выражения и их преобразования .....	58
4. Уравнения и неравенства .....	61
5. Функции .....	66
6. Стохастика .....	74
7. Цели и содержание курса геометрии. Основные понятия геометрии, их свойства. Роль наглядности в обучении геометрии .....	78
8. Линия геометрических фигур .....	80
9. Геометрические величины .....	84
10. Геометрические преобразования .....	88
11. Координатно-векторная линия .....	91
<i>Приложение I. Требования для подготовки к практическим занятиям по дисциплинам «Педагогические предметные технологии», «Технологии обучения математике» .....</i>	<i>98</i>
<i>Приложение II. Итоговый тест по дисциплинам «Педагогические предметные технологии», «Технологии обучения математике» .....</i>	<i>101</i>
<i>Приложение III. Итоговый тест по дисциплинам «Теория и методика обучения математике» (основная школа), «Методика обучения и воспитания» (основная школа) .....</i>	<i>103</i>
Библиографический список .....	106