

Оглавление

Введение	5
Раздел I. Технология проведения практических занятий.....	9
Раздел II. Вопросы к практическим занятиям по дисциплинам «Теория и методика обучения математике», «Методика обучения и воспитания (математика)». Рекомендации для подготовки.....	12
Тема 1. Особенности изучения содержательно-методической линии «Числа и вычисления» в основной школе	12
Тема 2. Методика изучения линии «Выражения и их преобразования» в 5-9 классах	16
Тема 3. Особенности изучения содержательно-методической линии «Уравнения и неравенства» в основной школе.....	19
Тема 4. Методика изучения содержательно-методической линии «Функции» в 7-9 классах	24
Тема 5. Методика изучения стохастической линии в 5-9 классах	28
Тема 6. Методические особенности изучения линии геометрических фигур.....	30
Тема 7. Методика изучения геометрической величины.....	33
Тема 8. Методические особенности изучения линии геометрических преобразований.....	37
Тема 9. Методика изучения координатно-векторной линии в основной школе	39
Раздел III. Лабораторный практикум.....	42
Лабораторная работа по теме «Технология презентаций. Анализ презентаций по математике. Создание учебных презентаций»	42
Лабораторная работа по теме «Применение Единой коллекции цифровых образовательных ресурсов в обучении математике».....	44
Лабораторная работа по теме «Использование возможностей	

цифровых образовательных ресурсов в курсе математики основной школы».....	48
Лабораторная работа по теме «Программа «Живая геометрия» на уроках математики в основной школе»	49
Раздел IV. Рекомендации к написанию курсовой работы.....	52
Общие положения	52
Требования к содержанию и выполнению курсовой работы	53
Критерии оценки курсовой работы	67
Требования к оформлению курсовой работы.....	67
Примерная тематика курсовых работ по методике обучения математике и методические указания по их выполнению	70
Раздел V. Балльно-рейтинговая система контроля успеваемости студентов	74
Приложения.....	80
Приложение I.....	80
Приложение II. Примерный конспект урока № 1 (урок изучения и первичного закрепления нового материала).....	95
Приложение III. Примерный конспект урока № 2 (урок закрепления знаний и способов действий)	98
Приложение IV. Схема анализа урока математики	100
Библиографический список.....	101