МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» Филиал в г. Славянске-на-Кубани

Факультет математики, информатики, биологии и технологии кафедра математики, информатики, естественнонаучных и общетехнических дисциплин

Примерная тематика выпускных квалификационных работ

44.03.05 «Педагогическое образование» с двумя профилями подготовки «Информатика», «Математика»

- 1. Методические особенности обучения теме «Сети и сетевые технологии» в углублен-ном курсе «Информатика и ИКТ» в условиях ФГОС.
- 2. Использование ИКТ при изучении темы «Искусственный интеллект» в углубленном курсе «Информатика и ИКТ» в условиях ФГОС.
- 3. Методические особенности обучения теме «Информация и информационные процессы» в углубленном курсе «Информатика и ИКТ» в условиях ФГОС.
- 4. Использование ИКТ при изучении темы «Технологии обработки числовой информа-ции» в углубленном курсе «Информатика и ИКТ» в условиях ФГОС.
- 5. Методические основы обучения школьников программированию на JavaScript в системе внеурочных работ по информатике в СОШ.
- 6. Использование алгоритмических исполнителей среды Pascal ABC для обучения алгоритмизации в курсе «Информатика» старшей школы.
- 7. Обучение школьников 10 класса методам оптимального кодирования типа Хаффма-на.
- 8. Обучение теме «Элементы теории алгоритмов» в курсе "Алгоритмизация и программирование» как основа подготовки к ЕГЭ.
- 9. Методика преподавания темы «Архитектура персонального компьютера» в курсе «Информатика и ИКТ».
- 10. Разработка занятий по теме «Компьютерная графика» для учеников 5 класса.
- 11. Методика обучения работе в растровом графическом редакторе в школьном курсе Информатики и ИКТ.
- 12. Методика преподавания темы «Табличные вычисления на компьютере» в 8 классе.
- 13. Методика изучения систем счисления в углубленном курсе информатики старшей школы.
- 14. Формирование и развитие алгоритмических навыков школьников на уроках информатики.
- 15. Развитие познавательных способностей школьников на уроках информатики.

- 16. Организация текущего контроля на уроках информатики при обучении теме «Текстовая информация и компьютер» учащихся 7 класса общеобразовательной школы.
- 17. Обучение теме «Логика и логические основы компьютера» в школьном курсе информатики.
- 18. Применение технологии дополненной реальности в школьном курсе информатики на примере темы «Компьютер как универсальное устройство для обработки информации».
- 19. Методика игрового обучения на уроках информатики.
- 20. Обучение теме «Моделирование в среде табличного процессора» на уроках информатики в старшей школе.
- 21. Обучение созданию и обработке графической информации в профильном курсе информатики.
- 22. Разработка занятий по теме «Табличные вычисления на компьютере» для учащихся 8 классов основной общеобразовательной школы.
- 23. Методика обучения теме «Операционные системы» в базовом курсе информатики старшей школы.
- 24. Методика преподавания темы «Редактирование текстовых документов» в курсе информатики средней общеобразовательной школы.
- 25. Методика создания и использования тестовых заданий по информатике.
- 26. Методика обучения алгоритмизации и программированию в среде PascalABC.NET на уроках информатики.
- 27. Методика обучения учащихся старших классов средней общеобразовательной школы основам фрактальной графики во внеурочной деятельности по информатике.
- 28. Методика преподавания темы «Защита от вредоносных программ» в курсе информатики средней общеобразовательной школы.
- 29. Методика обучения школьников координатному методу решения планиметрических задач
- 30. Разработка элективного курса по теме «Уравнения» в системе предпрофильной под-готовки
- 31. Методические рекомендации по применению системы компьютерной алгебры Марle для активизации обучения школьников математике
- 32. Методика изучения площадей плоских фигур на внеклассных занятиях по математи-ке в основной школе
- 33. Методика обучения элементам теории делимости чисел в средней общеобразовательной школе на основе технологии развития критического мышления
- 34. Разработка практикума по теме «Преобразование выражений, содержащих рациональную степень» для подготовки к ЕГЭ
- 35. Методика изучения объемов тел на основе технологии Окунева
- 36. Разработка методических рекомендаций по обучению теме «Решение неравенств с одной переменной» в средней общеобразовательной школе
- 37. Разработка факультативных занятий по теме «Системы линейных и нелинейных уравнений» для подготовки учащихся к ЕГЭ
- 38. Разработка методических рекомендаций по обучению теме «Арифметическая и геометрическая прогрессии" в средней общеобразовательной школе
- 39. Методические особенности использования математического моделирования при обучении математике в средней общеобразовательной школе
- 40. Методика изучения элементов теории графов в школьном курсе математики
- 41. Формирование УУД по теме "Изучение линейных и тригонометрических функций"

- 42. Формирование УУД в процессе обучения теме «Сложение и вычитание отрицательных чисел»
- 43. Формирование УУД у учащихся 7-9 классов в процессе решения сюжетных задач
- 44. Использование занимательных заданий в процессе обучения математике
- 45. Формирование познавательных УУД на уроках математики в 5 классе
- 46. Формирование УУД при обучении решению квадратных уравнений в средней школе.
- 47. Методика обучения школьников решению задач с экономическим содержанием
- 48. Методика обучения элементам математической логики в основной школе
- 49. Методика обучения теме "Тригонометрические уравнения" в средней общеобразовательной школе
- 50. Методика обучения теме «Системы уравнений второй степени и методы их решения в основной школе»
- 51. Методика обучения теме «Неравенства второй степени и методы их решения в основной школе»
- 52. Применение игровых технологий в процессе изучения многочленов в 7 классе средней общеобразовательной школы
- 53. Методика преподавания темы «Четырехугольники» с использованием электронных образовательных ресурсов в курсе геометрии средней школы
- 54. Применение интерактивных технологий при обучении школьников теме «Объемы тел»
- 55. Применение ИКТ при обучении школьников теме «Тела вращения»
- 56. Уровневая дифференциация обучения решению систем линейных уравнений учашихся основной школы

44.03.05 «Педагогическое образование» с двумя профилями подготовки «Технологическое образование», «Экономическое образование»

- 1. Традиции и особенности конструкторского формообразования и декорирования армянского народного костюма
- 2. Аксеологический контекст исторического развития конструкции, формы и декора русского народного костюма
- 3. Гносеологические аспекты развития конструкции и формы женской одежде в ретроспективе становления индустрии швейного сервиса
- 4. Конструирование и изготовление водонапорного устройства для капельного полива на приусадебном участке
- 5. Принципы сходства и различия в механизмах и функциях современных промышленных и бытовых швейных машин
- 6. Законы композиции в дизайне современной летней женской одежды
- 7. Особенности проектирования и изготовления изделий декоративно-прикладного искусства из волокнистых материалов
- 8. Общехудожественные и специальные законы композиции в создании исторического женского костюма как объекта архитектоники
- 9. Оптимизация конструкции стула из металла для слесарной мастерской на трёх ножках
- 10. Антропологическая закономерность развития конструкции и формы женской одежды как основа современных систем конструирования

- 11. Развитие конструкции и формы поясных изделий в ретроспективе и перспективе отечественного моделирования одежды
- 12. Особенности конструкторского формообразования при проектировании современного молодёжного костюма
- 13. Проектирование армянского народного костюма
- 14. Проектирование изделия декоративно-прикладного искусства на основе сочетания конструкционных и волокнистых материалов
- 15. Конструирование и изготовление декоративной подставки для цветов из проволоки с применением пайки
- 16. Проектирование декоративной подставки для мобильного телефона из медной шины
- 17. Конструирование и изготовление декоративной вешалки для ключей комбинированием фанеры и проволоки
- 18. Конструирование и моделирование одежды и кухонных принадлежностей из ткани на принципах композиционного единства