

**Перечень примерных тем выпускных квалификационных работ**

Направление подготовки 44.03.01 Педагогическое образование  
направленность (профиль) образовательной программы Физика

1. Методы обучения физике учащихся инженерно-технологических классов
2. Организация лабораторного практикума по физике в старшей школе в условиях дистанционного образования.
3. Организация лабораторного практикума по физике в старшей школе в условиях дистанционного образования.
4. Развитие исследовательских умений учащихся основной школы при организации проектной деятельности в условиях дистанционного образования
5. Развитие экспериментальных умений учащихся основной школы при организации исследовательской деятельности в условиях дистанционного образования
6. Разработка элективного курса по физике «Решение олимпиадных задач» для учащихся 7 класса
7. Разработка элективного курса по физике «Экспериментальные задачи» для учащихся 9 класса
8. Разработка элективного курса по физике «Решение олимпиадных задач» для учащихся 8 класса
9. Разработка элективного курса по физике «Нестандартные задачи» для учащихся 8 класса
10. Организация совместной учебно-исследовательской деятельности по физике разновозрастных групп учащихся
11. Развитие познавательных умений учащихся основной школы на основе решения ситуационных задач по физике
12. Развитие коммуникативных умений учащихся основной школы в процессе внеурочной экспериментальной деятельности по физике
13. Технология современного проектного обучения как способ формирования учебно-исследовательской учащихся
14. Педагогические игры как средство формирования творческой деятельности учащихся
15. Элективный курс «Теория относительности для школьников»
16. Элективный курс «Волновые и колебательные явления в физике»
17. Практикум на основе Вернье технологии по молекулярной физике для старших и средних профильных классов

18. Практикум на основе Вернье технологии по молекулярной физике для старших профильных классов
19. Формирование познавательного интереса к физике на основе решения исследовательских экспериментальных задач
20. Методика активизации творческих способностей учащихся инженерно-технологических классов в процессе обучения физике (исследовательский проект).
21. Проектирование экспериментально-исследовательских заданий по физике для учащихся старших классов.
22. Развитие технических способностей обучающихся на занятиях по физике.
23. Система заданий по физике для обучения учащихся естественнонаучного профиля
24. Красноярская астрономическая школа как форма просветительской работы в области астрономии со школьниками и студентами Красноярского края.
25. Разработка заданий школьного этапа всероссийской олимпиады школьников по астрономии.
26. Методика проведения занятий по физике в интенсивных выездных школах
27. Разработка элективного курса для учащихся старших классов по теме «Стохастическое ускорение»
28. Организация исследовательской деятельности учащихся по теме: «Периодическое движение в связанных системах»
29. Разработка цикла практических и расчетных заданий для специализированных инженерно-технологических классов
30. Методы и приемы формирования универсальных учебных действий учащихся на уроках физики
31. Развитие исследовательских умений учащихся основной школы на основе цифровой лаборатории по физике
32. Организации конструкторской лаборатории по физике для развития исследовательской компетенции учащихся основной школы
33. Повышение интереса к урокам физики у учащихся с помощью демонстрационных опытов
34. Развитие творческих способностей учащихся при экспериментировании и моделировании в процессе обучения физике
35. Формирование коммуникативной компетенции учащихся на основе сочетания индивидуальной и коллективной видов деятельности в процессе обучения физике
36. Формирование информационной компетенции учащихся в процессе

- обучения физике в условиях медиаобразования
37. Формирование методологической культуры учащихся в процессе обучения физике
  38. Учебный эксперимент, как средство развития мышления учащихся
  39. Методика разработки элективного курса для учащихся профильных классов по физике
  40. Методические особенности описания волновых явлений разной природы
  41. Применение полуаналитических вычислений в элективном курсе физики средней школы
  42. Методика организации самостоятельной познавательной деятельности обучающихся основной школы с информационными источниками по физике
  43. Методика организации контрольно-оценочной деятельности по физике в основной школе на основе адаптированных текстов физического содержания