

ТИПИЧНЫЕ ОШИБКИ НАЧИНАЮЩИХ

(связанные со спецкурсами по классическим калибровочным полям, квантовой теории поля и космологии)

1. Спецкурс “Классические калибровочные поля” = книге Рубакова “Классические калибровочные поля”
2. Спецкурс “Квантовые поля” = книге Боголюбова и Ширкова “Квантовые поля”
3. Чтобы изучить теорию поля и космологию, достаточно ходить на лекции
4. Чтобы изучить теорию поля и космологию, необходимо ходить на лекции
5. Задачи можно не решать – все равно их разберут на семинаре
6. Чтобы сдать экзамен, достаточно прочитать конспект или книжки
7. Все задачи к экзамену по калибровочным полям приведены в конце книги Рубакова
8. Приведенные в конце книги Рубакова ссылки сильно помогут решить соответствующие экзаменационные задачи
9. Задачи, которые надо сдать по квантовым полям, приведены в конце книги Боголюбова и Ширкова
10. Задание “Сентябрь” надо сдавать в сентябре (то же для остальных месяцев)
11. Я хочу заниматься космологией, поэтому буду ходить на космологию, а спецкурсы по полям мне не нужны
12. Я хочу попасть в группу Рубакова, для чего сразу буду решать задачи, которые требуется сдать для этого, а все текущие задачи по спецкурсам решать не буду – они не помогут
13. Говорят, что квантовые поля сдать легче, чем классические калибровочные (вариант: наоборот, калибровочные легче), поэтому я буду ходить только на один из этих курсов
14. Я слушал лекции в Независимом университете (вариант: ходил на мехмат, читал Понтрягина и т.д.) и поэтому знаю теорию групп
15. Буквой φ обозначается скалярный потенциал (нулевая компонента вектор-потенциала A_μ)