

Рекомендации по использованию книги

Стараясь сделать книгу достаточно полной и независимой от других источников, авторы включили в нее больше материала, чем можно изложить в обзорном курсе в течение одного семестра. Поэтому ниже приводится таблица, которая поможет преподавателям в отборе разумного количества наиболее существенного материала, доступного для изложения в таком курсе. Разумеется, любой читатель, время которого ограничено, может также воспользоваться этой таблицей как примерным указанием для самостоятельного изучения предмета.

Материал, знание которого необходимо для понимания данной главы, указан во втором столбце таблицы. В третьем столбце приводятся разделы, наиболее важные в данной главе и доступные для изложения на лекциях. Указания по дополнительному чтению для студентов содержатся в четвертом столбце. Вообще говоря, для понимания данной главы необходим только тот материал, который отобран для изложения на лекциях и дополнительного чтения в главах, указанных во втором столбце.

Порядок изложения может быть изменен, однако мы рекомендуем тот, который дается в таблице, чтобы не утрачивались не всегда ясные «нити повествования», которые проходят через всю книгу.

Преподаватель может счесть необходимым уменьшить объем предлагаемого материала еще на 10—20%, чтобы изучить его более глубоко. С другой стороны, некоторые из читателей, возможно, захотят ознакомиться с теми разделами, которые не рекомендованы в нашей таблице, но представляют для них особый интерес. Например, опущенные разделы из гл. 3 и 4 могут быть интересны студентам, изучающим физику твердого тела, а из гл. 8 и 11 — студентам, изучающим физику ядра и элементарных частиц, и т.д. В таких случаях, как правило, достаточно взглянуть на название раздела или быстро просмотреть несколько первых абзацев, чтобы составить представление о его содержании и понять, насколько он интересен.

Разделы книги, опущенные согласно таблице, а также приложения могут быть полностью изложены в курсе, рассчитанном на два семестра. При этом преподаватель вполне может дополнить приведенное здесь общее обсуждение каким-либо дополнительным и более конкретным материалом, который можно позаимствовать из цитированной литературы.

ТАБЛИЦА К РЕКОМЕНДАЦИЯМ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ КНИГИ
(КУРС, РАССЧИТАННЫЙ НА ОДИН СЕМЕСТР)

Глава	Необходимые сведения	Лекции	Дополнительное чтение
1	—	Целиком	Приложение А
2	—	2.1—2.6, резюме 2.1	2.7
3	2	3.2—3.6	3.1
4	2,3	4.1, 4.2, 4.5, 4.6	4.3, 4.4
5	—	Целиком	
6	—	6.1, резюме 6.1, 6.9 ¹⁾ , 6.10	
7	6	7.1, 7.4 ¹⁾	7.3
8	2	8.1, 8.5, 8.6, резюме 8.1	8.2, 8.4, 8.10, 8.12, 8.14
9	8	9.2—9.4	9.1
10	—	10.2, 10.3, 10.5, 10.8	10.1, 10.7, 10.9—10.11
11	—	11.1—11.4, 11.8—11.9	11.5—11.7
12	5	12.1, 12.3, 12.4, 12.6	12.2, 12.5, 12.7, 12.8
13	—	13.2, 13.3, 13.5, 13.7, резюме 13.1	13.1, 13.4, 13.6
14	13	14.3 ¹⁾	14.1, 14.5 ¹⁾ , приложение И ¹⁾
15	13	15.1, рис. 15.1	15.2
16	5	16.3, 16.5, резюме 16.1	16.1, 16.2, 16.4, 16.7
17	5, 6	Опустить	Опустить
18	2, 8, 11	18.1, 18.5, 18.7	18.2, 18.4, 18.6

¹⁾ Только краткое содержание.