

**Список задач для самостоятельного решения по  
дисциплине "Ядерная физика"  
для физиков третьего курса дневного отделения**

**Вариант №**

1. : 10.а.3(с), 13.а.5(с), 15.д.3(с), 15.а.3(с), 17.а.4(с), 2.3(н), 4.12(н), 7.1(н).
2. : 10.а.4(с), 12.а.6(с), 13.д.1(с), 15.д.8(с), 17.а.1(с), 2.10(н), 4.11(н), 7.2(н).
3. : 10.д.3(с), 12.а.7(с), 13.д.8(с), 15.д.2(с), 17.а.2(с), 2.11(н), 4.15(н), 6.5(н).
4. : 12.д.3(с), 12.д.4(с), 15.д.4(с), 15.д.6(с), 17.а.3(с), 4.20(н), 5.10(н), 5.27(н).
5. : 12.д.6(с), 13.а.3(с), 13.а.7(с), 15.а.5(с), 17.д.4(с), 5.14(н), 5.15(н), 6.4(н).
6. : 12.д.7(с), 13.а.8(с), 13.д.2(с), 14.а.1(с), 14.д.1(с), 14.д.3(с), 15.д.5(с), 15.д.7(с).
7. : 13.д.4(с), 13.д.6(с), 14.а.2(с), 14.д.4(с), 14.д.5(с), 14.д.7(с), 15.д.1(с), 15.д.2(с).
8. : 10.а.3(с), 10.д.3(с), 14.а.4(с), 14.а.5(с), 15.а.4(с), 15.а.5(с), 6.4(н), 2.11(н).
9. : 10.а.4(с), 13.а.5(с), 13.д.4(с), 15.д.3(с), 17.а.3(с), 4.12(н), 4.20(н), 6.5(н).
10. : 10.д.3(с), 12.д.4(с), 14.д.7(с), 15.д.7(с), 17.д.4(с), 2.3(н), 5.41(н), 7.1(н).
11. : 12.д.6(с), 12.д.7(с), 13.д.8(с), 14.а.1(с), 14.д.2(с), 5.10(н), 5.15(н), 5.30(н).
12. : 12.а.6(с), 13.а.3(с), 13.д.2(с), 13.д.5(с), 13.д.7(с), 15.а.5(с), 15.д.4(с), 15.д.5(с).
13. : 13.а.7(с), 13.д.1(с), 13.д.5(с), 13.д.7(с), 14.а.2(с), 14.д.1(с), 14.д.3(с), 15.д.1(с).
14. : 13.д.6(с), 14.а.5(с), 14.д.4(с), 14.д.5(с), 15.д.2(с), 15.д.8(с), 17.а.1(с), 17.а.2(с).
15. : 10.а.4(с), 12.а.7(с), 12.д.4(с), 12.д.7(с), 13.а.5(с), 13.д.8(с), 6.3(н), 2.10(н).
16. : 12.а.6(с), 12.д.3(с), 12.д.6(с), 13.д.5(с), 13.д.7(с), 4.20(н), 5.10(н), 5.27(н).
17. : 10.а.4(с), 13.а.3(с), 13.а.7(с), 15.а.4(с), 15.а.5(с), 2.3(н), 6.4(н), 6.5(н).
18. : 10.д.3(с), 13.а.8(с), 13.д.1(с), 13.д.4(с), 13.д.5(с), 4.11(н), 4.12(н), 5.14(н).
19. : 13.д.2(с), 13.д.6(с), 14.а.1(с), 14.а.2(с), 14.а.5(с), 15.д.5(с), 15.а.3(с), 15.а.5(с).
20. : 14.а.4(с), 14.д.1(с), 14.д.4(с), 14.д.5(с), 15.а.5(с), 15.д.3(с), 15.а.4(с), 17.д.2(с).
21. : 10.а.3(с), 14.д.2(с), 14.д.3(с), 15.д.2(с), 15.д.4(с), 17.а.2(с), 17.д.4(с), 2.11(н).
22. : 14.д.7(с), 15.а.3(с), 15.д.1(с), 15.д.2(с), 15.д.6(с), 15.д.7(с), 17.а.1(с), 17.а.3(с).
23. : 12.а.6(с), 12.д.3(с), 12.д.6(с), 13.д.5(с), 13.д.7(с), 4.20(н), 5.10(н), 5.27(н).

24. : 10.а.4(с), 13.а.3(с), 13.а.7(с), 15.а.4(с), 15.а.5(с), 2.3(н), 6.4(н), 6.5(н).
25. : 10.д.3(с), 12.а.7(с), 13.а.8(с), 14.д.1(с), 4.15(н), 5.14(н), 5.41(н), 7.1(н).
26. : 10.а.3(с), 13.а.7(с), 13.д.1(с), 13.д.2(с), 13.д.8(с), 15.д.8(с), 17.а.3(с), 17.д.4(с).
27. : 12.д.3(с), 12.д.6(с), 12.д.7(с), 13.а.5(с), 13.д.4(с), 15.д.4(с), 15.а.3(с), 17.а.1(с).
28. : 10.а.4(с), 12.а.6(с), 14.д.7(с), 15.д.2(с), 15.а.3(с), 2.3(н), 2.11(н), 4.12(н).
29. : 13.д.6(с), 13.д.7(с), 14.а.1(с), 14.д.2(с), 14.д.3(с), 2.10(н), 4.11(н), 4.15(н).
30. : 15.д.4(с), 15.д.5(с), 15.а.3(с), 4.20(н), 5.10(н), 5.14(н), 5.27(н), 6.4(н).

Примечание: В списке представлены два типа задач:

1. задачи из методички "Атомная и ядерная физика", А.П. Мартыненко, А.Г. Пузырный, В.А Салеев с кодом типа 12.а.6(с). Здесь первое число - номер параграфа, буква а - аудиторная, д – домашняя, второе число – порядковый номер задачи в соответствующем разделе. Индекс (с) указывает на данную методичку (старый вариант).
2. задачи из новой методички (н) В.А. Салеева с кодом типа 5.12(н). Здесь первое число – номер раздела, второе число – номер задачи в соответствующем разделе.

Составитель: ассистент кафедры ОТФ \_\_\_\_\_ Ю.П. Филиппов.