



# Методические рекомендации для подготовки

## Физика

### Рекомендуемая литература

1.	Козел С.М. Физика 10-11. Пособие для учащихся и абитуриентов. (в двух частях). — М.: Мнемозина. 2010.
2.	Бутиков Е.И., Кондратьев А.С. Физика: Механика. — Физматлит, 2004.
3.	Баканина Л.П., Белонучкин В.Е., Козел С.М. Сборник задач по физике для 10-11 классов с углубленным изучением физики /Под редакцией С.М. Козелла, М.:Вербум — М, 2003.
4.	Всероссийские Олимпиады по физике. 1992-2004/Научные редакторы: С.М.Козел, В.П.Слободянин. М.:Вербум — М, 2005.
5.	Гурский И.П. Элементарная физика с примерами решения задач. М.: Наука, 1984. 448 с.
6.	Меледин Г.В. Физика в задачах. М.: Наука, 1985. 208 с.
7.	Савченко Н.Е. Решение задач по физике. Минск: Высш. шк., 1988. 367 с.
8.	Слободецкий И.Ш., Орлов В.А. Всесоюзные Олимпиады по физике: Пособие для учащихся. — М.: Просвещение, 1982.
9.	Черноуцан А.И. Физика. Задачи с ответами и решениями — М.: Высшая школа, 2008.
10.	С.Н. Манида. Физика. Решение задач повышенной сложности. Издательство С.-Петербургского университета, 2004.
11.	Н. И. Гольдфарб. Физика. Задачник. 9-11 классы. Серия: Задачники "Дрофы". Изд. Дрофа, 2003 г., 368 с.
12.	Алешкевич В.А., Грачев А.В., Грибов В.А. — Задачи вступительных экзаменов и олимпиад по физике в МГУ в 2000. Изд. физического факультета МГУ. 2000 г. 119 с.
13.	<a href="http://rosolymp.ru">http://rosolymp.ru</a> Портал Всероссийских олимпиад школьников
14.	<a href="http://www.4ipho.ru/">http://www.4ipho.ru/</a> Сайт подготовки национальных команд по физике к международным олимпиадам
15.	<a href="http://physolymp.ru">http://physolymp.ru</a> Сайт олимпиад по физике

## Математика

16.	Агаханов Н.Х., Богданов И.И., Кожевников П.А., Подлипский О.К., Терешин Д.А. Математика. Всероссийские олимпиады. Выпуск 1. — М.: Просвещение, 2008.
17.	Генкин С.А., Итенберг И.В., Фомин Д.В. Ленинградские математические кружки. — Киров: Аса, 1994.
18.	Агаханов Н.Х., Подлипский О.К. Математика. Всероссийские олимпиады. Выпуск 2. — М.: Просвещение, 2009.
19.	Раскина И. В, Шноль Д. Э. Логические задачи. — М.: МЦНМО, 2014.
20.	Кноп К.А. Взвешивания и алгоритмы: от головоломок к задачам (3-е, стереотипное). — М., МЦНМО, 2014.
21.	Козко А.И., Чирский В.Г. Задачи с параметром и другие сложные задачи. М.:МЦНМО, 2007
22.	Лурье М.В., Александров Б.И. Задачи на составление уравнений — М.: Наука, 1990

- |     |   |
|-----|---|
| 23. | Олехник С.Н., Потапов М.К., Пасиченко П.И. Уравнения и неравенства. Нестандартные методы решения: справочник. – М.:Факториал, 1997                          |
| 24. | Олимпиада школьников «Ломоносов» по математике (2005–2008). – М.:Изд. ЦПИ мех-мат МГУ, 2008   |
| 25. | Петрушко И.М., Прохоренко В.И., Сафонов В.Ф. Задачник по математике (с тестами и банком задач для межрегиональных олимпиад).—М.: Издательский дом МЭИ, 2009 |
| 26. | Кордемский Б.А. Математическая смекалка. – М., ГИФМЛ, 1958 – 576 с.   |
| 27. | Турниры им. М.В. Ломоносова 1999–2008 <a href="http://www.mccme.ru/free-books">http://www.mccme.ru/free-books</a>   |
| 28. | Фарков А.В. Готовимся к олимпиадам по математике. – М.:Экзамен, 2010  |
| 29. | Штейнгауз Г. Сто задач – М.:Наука, 1976   |
| 30. | Яценко И.В. Приглашение на математический праздник. – М.:МЦНМО, 2005  |

## Информатика

- |     |  |
|-----|--|
| 31. | Кирюхин В.М. Информатика. Всероссийские олимпиады. Выпуск 3. – М.: Просвещение, 2011. – 222с. – (Пять колец).  |
| 32. | Московские олимпиады по информатике / Под ред. Е.В. Андреевой, В. М. Гуровица и В. А. Матюхина—М.: МЦНМО, 2006.— 256 с   |
| 33. | Пупышев В.В. 128 задач по началам программирования. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний. 2009. – 167 с.  |
| 34. | Учебное пособие "Математические основы информатики. Элективный курс.", авторы Андреева Е. В., Босова Л. Л., Фалина И. Н. Москва, Бином-лаборатория знаний, 2005 г.   |
| 35. | Учебник "Информатика и информационные технологии, 10–11 кл.", автор Угринович Н.Д. Москва, Бином-лаборатория знаний, 2003 г.   |
| 36. | Учебник "Информатика и информационные технологии. Базовый курс: учебник для 9 класса", И.Г. Семакин, Л.А. Залогова, С.В. Русаков, Л.В. Шестакова. Москва, Бином-лаборатория знаний, 2005 г., 371 с.  |
| 37. | Н. Вирт. Алгоритмы + структуры данных = программы М., Мир,1985   |
| 38. | Сипин, А.С. Областные олимпиады по информатике: методические материалы для студентов физико-математического факультета / А.С. Сипин, А.И. Дунаев. – Вологда: ВГПИ, издательство "Русь", 1994. – 96 с.<br><a href="http://olympiads.vologdauni.ru/school/informatics/book.htm">http://olympiads.vologdauni.ru/school/informatics/book.htm</a> |
| 39. | Шень, А.Х. Практикум по методам построения алгоритмов/ А.Х. Шень . - Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий, 2009. - 289 с   |
| 40. | Задачи по программированию /С.М. Окулов, Т.В. Ашихмина, Н.А. Бушмелева и др.; Под ред. С.М. Окулова. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2006. – 820 с  |
| 41. |  |