

## Литература по курсу “Дифференциальные уравнения. Часть 1. Семинары”. Асташова И. В.

### Методические материалы:

1. [http://new.math.msu.su/diffur/astashova\\_lect\\_1.pdf](http://new.math.msu.su/diffur/astashova_lect_1.pdf) – конспект лекций (1 часть)
2. [http://new.math.msu.su/diffur/astashova\\_lect\\_2.pdf](http://new.math.msu.su/diffur/astashova_lect_2.pdf) – конспект лекций (2 часть)

### Рекомендации лектора:

3. Арнольд В.И. Обыкновенные дифференциальные уравнения. – М.: МЦНМО, 2012. <https://www.mccme.ru/arnold/books/odu-12.pdf>
4. Асташова И.В., Никишкин В.А. Практикум по курсу “Дифференциальные уравнения”. – М.: Изд. центр ЕАОИ, 2010. [http://new.math.msu.su/diffur/main\\_du\\_2010.pdf](http://new.math.msu.su/diffur/main_du_2010.pdf)
5. Буфетов А.И., Гончарук Н.Б., Ильяшенко Ю.С. Конспект курса Обыкновенные дифференциальные уравнения. Часть I. – М.: Изд-во попечительского совета механико-математического факультета МГУ, 2012. <http://www.dyn-sys.org/public/ODE-notes/ODEprint.pdf>
6. Матвеев Н.М. Методы интегрирования обыкновенных дифференциальных уравнений. – Л.: Изд-во ЛГУ, 1963. <https://djvu.online/file/sQNeLLrUXBGAA>
7. Петровский И.Г. Лекции по теории обыкновенных дифференциальных уравнений. – М.: Изд-во МГУ, 1984. <https://djvu.online/file/NpliBm61K5EzQ>
8. Понтрягин Л.С. Обыкновенные дифференциальные уравнения. – М.: Наука, 1974. <https://ru.zlibrary.org/book/2290327/437294>
9. Самойленко А.М., Кривошея С.А., Перестюк Н.А. Дифференциальные уравнения: примеры и задачи. Учебное пособие. – М.: Высшая школа, 1989. <https://djvu.online/file/WPudaoZPpG8mg>
10. Степанов В.В. Курс дифференциальных уравнений (5-е изд.). – М.: Физматгиз, 1959. <https://ikfia.ysn.ru/wp-content/uploads/2018/01/Stepanov1950ru.pdf>
11. Филиппов А.Ф. Сборник задач по дифференциальным уравнениям. – Ижевск: НИЦ “Регулярная и хаотическая динамика”, 2000. <http://kvm.gubkin.ru/pub/uok/FilippovDU.pdf>
12. Филиппов А.Ф. Введение в теорию обыкновенных дифференциальных уравнений. – М.: URSS, 2004. <https://cdnpdf.com/pdf-12452-vvedenie-v-teoriju-differencialnyh-uravnenij-filippov-af>
13. Эльсгольц Л.Э. Дифференциальные уравнения и вариационное исчисление. – М.: ЛКИ, 2008. [http://www.phys.nsu.ru/balakina/EI%27sgol%27dz\\_Dif\\_ur\\_i\\_var\\_isch.pdf](http://www.phys.nsu.ru/balakina/EI%27sgol%27dz_Dif_ur_i_var_isch.pdf)