

## **Литература по курсу “Дифференциальные уравнения. Часть 1”. Сергеев И. Н.**

### **Учебники лектора по курсу:**

1. Сергеев И.Н. Дифференциальные уравнения. М.: Издательский центр «Академия», 2013.  
[https://academia-moscow.ru/ftp\\_share/\\_books/fragments/fragment\\_21871.pdf](https://academia-moscow.ru/ftp_share/_books/fragments/fragment_21871.pdf)

2. Сергеев И.Н. Лекции по дифференциальным уравнениям. М.: Изд-во МГУ, 2019.  
<https://msupress.com/catalogue/books/book/lektsii-po-differentsialnym-uravneniyam/>

### **Литература по курсу:**

3. Петровский И.Г. Лекции по теории обыкновенных дифференциальных уравнений. М.: УРСС, 2003. [https://www.rfbr.ru/rffi/ru/books/o\\_17811](https://www.rfbr.ru/rffi/ru/books/o_17811)
4. Понtryагин Л.С. Обыкновенные дифференциальные уравнения. М.: Наука, 1983.  
<https://www.ozon.ru/product/obyknovennye-differentsialnye-uravneniya-pontryagin-lev-semenovich-171261819/?sh=TgD8UFBQZQ>
5. Тихонов А.Н., Васильева А.Б., Свешников А.Г. Дифференциальные уравнения. М.: Наука, 1985.  
<https://studizba.com/files/show/pdf/37874-1-a-n-tihonov-a-b-vasil-eva-a-g-sveshnikov.html>
6. Филиппов А.Ф. Введение в теорию обыкновенных дифференциальных уравнений. М.: УРСС, 2004. <https://cdnpdf.com/pdf-12452-vvedenie-v-teoriju-differentialnyh-uravnenij-filippov-af>
7. <http://kvm.gubkin.ru/pub/uok/FilippovDU.pdf> - Филиппов А.Ф. Сборник задач по дифференциальным уравнениям. Ижевск: Изд-во РХД, 2000.
8. Эльсгольц Л.Э. Дифференциальные уравнения и вариационное исчисление. М.: УРСС, 2002.  
[http://www.phys.nsu.ru/balakina/El%27sgol%27dz\\_Dif\\_ur\\_i\\_var\\_isch.pdf](http://www.phys.nsu.ru/balakina/El%27sgol%27dz_Dif_ur_i_var_isch.pdf)
9. Арнольд В.И. Обыкновенные дифференциальные уравнения. М.: Издательство МЦНМО, 2012  
<https://www.mccme.ru/arnold/books/odu-12.pdf>
10. 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)

### **Пособия по аналогичным курсам:**

10. Асташова И. В. Дифференциальные уравнения. 1 часть (механико-математический факультет МГУ) [http://new.math.msu.su/diffur/astashova\\_lec\\_1.pdf](http://new.math.msu.su/diffur/astashova_lec_1.pdf)
11. Асташова И. В. Дифференциальные уравнения. 2 часть (механико-математический факультет МГУ) [http://new.math.msu.su/diffur/astashova\\_lec\\_2.pdf](http://new.math.msu.su/diffur/astashova_lec_2.pdf)