

## Литература по курсу “Дифференциальные уравнения. 2 часть”. Разгулин А. В.

### Пособие автора по курсу (части 1,2):

1. [http://mph.cs.msu.ru/stud/2009\\_ODU-1-RazgulinDenisov.pdf](http://mph.cs.msu.ru/stud/2009_ODU-1-RazgulinDenisov.pdf)
2. [http://mph.cs.msu.ru/stud/2009\\_ODU-2-RazgulinDenisov.pdf](http://mph.cs.msu.ru/stud/2009_ODU-2-RazgulinDenisov.pdf)

### Вопросы по курсу:

3. <http://mph.cs.msu.ru/stud/2022-Q-ODU-Razgulin-Denisov.pdf>

### Литература, рекомендованная автором курса:

4. Дмитриев В.И. Лекции по обыкновенным дифференциальным уравнениям. М.: Изд-во КДУ, 2007. <https://www.ozon.ru/product/lektcii-po-obyknovennym-differentsialnym-uravneniyam-3111674/?sh=TgD8ULpk-Q>
5. Ильин В.А., Садовничий В.А., Сендов Бл.Х. Математический анализ. Часть 1. М.: Изд-во МГУ, 1985. <http://elibrary.bsu.edu.az/files/kitablar/841.pdf>
6. 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)
7. Понтрягин Л.С. Обыкновенные дифференциальные уравнения. М.: Наука, 1983. <https://www.ozon.ru/product/obyknovennye-differentsialnye-uravneniya-pontryagin-lev-semenovich-171261819/?sh=TgD8UFBQZQ>
8. 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>
9. Филиппов А.Ф. Введение в теорию обыкновенных дифференциальных уравнений. М.: УРСС, 2004. <https://cdnpdf.com/pdf-12452-vvedenie-v-teoriju-differencialnyh-uravnenij-filippov-af>
10. <http://kvm.gubkin.ru/pub/uok/FilippovDU.pdf> - Филиппов А.Ф. Сборник задач по дифференциальным уравнениям. Ижевск: Изд-во РХД, 2000.
11. Эльсгольц Л.Э. Дифференциальные уравнения и вариационное исчисление. М.: УРСС, 2002. [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)

### Пособия по аналогичным курсам:

12. 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)
13. 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)
14. Сергеев И. Н. Лекции по дифференциальным уравнениям, Изд-во МГУ, 2019. <https://msupress.com/catalogue/books/book/lektcii-po-differentsialnym-uravneniyam/>

### Дополнительная литература:

15. Арнольд В.И. Обыкновенные дифференциальные уравнения. М.: Издательство МЦНМО, 2012 <https://www.mccme.ru/arnold/books/odu-12.pdf>