

# Дифференциальные уравнения

Лектор — профессор, д.ф.м.н. **И.В.Асташова**

Семинары — И.В.Асташова, В.В.Быков, А.Ю.Горицкий, И.В.Филимонова,  
А.В.Филиновский

## Видеозаписи лекций и семинаров

- a. Дифференциальные уравнения. Лекции 1 семестр:  
<https://www.youtube.com/playlist?list=PLcsjsqLLSfND3lyFY80QaRXQ3HuhwbRvk>
- b. Дифференциальные уравнения. Семинары 1 семестр:  
<https://www.youtube.com/playlist?list=PLcsjsqLLSfNB4VW6UEiS9SAi6x4SNzwvp>
- c. Дифференциальные уравнения. Лекции 2 семестр:  
<https://www.youtube.com/playlist?list=PLcsjsqLLSfND3lyFY80QaRXQ3HuhwbRvk>
- d. Дифференциальные уравнения. Семинары 2 семестр:  
<https://www.youtube.com/playlist?list=PLcsjsqLLSfNANed4XAfUm1HQwNAOnF38->

## Учебники:

- a. А.Ф. Филиппов. *Сборник задач по дифференциальным уравнениям. Ижевск: НИЦ Регулярная и хаотическая динамика. 2000, 176 с.*
- b. Асташова И. В., Никишкин В. А. *Практикум по курсу Дифференциальные уравнения. — М., Издательский центр ЕАОИ Москва, 2010. — 96 с*
- c. Асташова И. В., Никишкин В. А. *Дифференциальные уравнения. Часть 2 (Учебно-практическое пособие). — М., Издательский центр ЕАОИ Москва, 2011. — 107 с.*
- d. Ежак С. С., Асташова И. В., Карулина Е. С. *Дифференциальные и разностные уравнения. — МЭСИ, Москва, 2012. — 70 с.*
- e. Качественные свойства решений дифференциальных уравнений и смежные вопросы спектрального анализа. Научное издание под ред. И.В. Асташовой, 2012, М.: ЮНИТИ-ДАНА, 647 с. Часть I Асташова И.В. "Качественные свойства решений квазилинейных обыкновенных дифференциальных уравнений", с.22-288".
- f. Пелевина И.Н., Раров Н.Н., Филиновский А.В. Дифференциальные уравнения высших порядков. Методические указания к выполнению домашнего задания под ред. А.В. Филиновского, М., Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2001. - 39 с.
- g. Казанджан Г.П., Савин А.С., Филиновский А.В. Системы дифференциальных уравнений и элементы теории устойчивости. Методические указания к выполнению домашнего задания под ред. А.В. Филиновского, М., Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2002. - 28 с.