

**РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА**  
з навчальної дисципліни “Диференціальні рівняння”  
для студентів напрямку підготовки «Статистика» (2 курс)

| № з/п                                  | Автор (автори), назва  | Наявність у бібліотеці | Електр. варіант |
|--|--|------------------------|-----------------|
| <b>Підручники, навчальні посібники</b> |  |                        |                 |
| 1.                                     | Гой Т. П. Диференціальні рівняння / Т. П. Гой, О. В. Махней. – Івано-Франківськ : Сімик, 2012. – 356 с.<br><a href="http://www.mif.pu.if.ua/attachments/article/14/deinf_el.pdf">http://www.mif.pu.if.ua/attachments/article/14/deinf_el.pdf</a> | +                      | +               |
| 2.                                     | Головатий Ю. Д. Курс диференціальних рівнянь / Ю. Д. Головатий, В. М. Кирилич, С. П. Лавренюк. – Львів : ЛНУ імені Івана Франка, 2011. – 470 с.  | +                      |                 |
| 3.                                     | Диференціальні рівняння / П. І. Каленюк, Ю. К. Рудавський, Р. М. Тацій та ін. – Львів : Вид-во Львівської політехніки, 2014. – 380 с.  | +                      |                 |
| 4.                                     | Диференціальні рівняння / І. І. Ляшко, О. К. Боярчук, Я. Г. Гай, О. Ф. Калайда. – К. : Вища школа, 1981. – 504 с.  | +                      |                 |
| 5.                                     | Матвеев Н. М. Дифференциальные уравнения / Н. М. Матвеев. – Мн : Выш. шк., 1976. – 556 с.  | +                      | +               |
| 6.                                     | Самойленко А. М. Диференціальні рівняння / А. М. Самойленко, М. О. Перестюк, І. О. Парасюк. – К. : Либідь, 2003. – 600 с.  | +                      | +               |
| 7.                                     | Степанов В. В. Курс дифференциальных уравнений / В. В. Степанов. – М. : Физматгиз, 1959. – 468 с.  | +                      | +               |
| 8.                                     | Шкіль М. І. Диференціальні рівняння / М. І. Шкіль, В. М. Лейфура, П. Ф. Самусенко. – К. : Техніка, 2003. – 368 с.  | +                      |                 |
| <b>Збірники задач та розв'язники</b>   |  |                        |                 |
| 9.                                     | Боярчук А. К. Справочное пособие по высшей математике. Т. 5: Дифференциальные уравнения в примерах и задачах / А. К. Боярчук, Г. П. Головач. – М. : Едиториал УРСС, 2001. – 384 с.   | +                      | +               |
| 10.                                    | Гудименко Ф. С. Збірник задач з диференціальних рівнянь / Ф. С. Гудименко, І. А. Павлюк, В. О. Волкова. – К. : Вища школа, 1972. – 154 с.  | +                      |                 |
| 11.                                    | Збірник задач з диференціальних рівнянь / Ю. К. Рудавський, П. І. Каленюк, Р. М. Тацій та ін. – Львів : Вид-во Нац. ун-ту «Львівська політехніка», 2001. – 244 с.  |                        | +               |
| 12.                                    | Кривошея С. А. Диференціальні та інтегральні рівняння / С. А. Кривошея, М. О. Перестюк, В. М. Бурим. – К. : Либідь, 2004. – 408 с.   | +                      |                 |
| 13.                                    | Матвеев Н. М. Сборник задач и упражнений по дифференциальным уравнениям. – СПб. : Лань, 2002. – 432 с.   | +                      | +               |
| 14.                                    | Перестюк М. О. Збірник задач з диференціальних рівнянь / М. О. Перестюк, М. Я. Свіщук. – К. : ТВиМС, 2004. – 224 с.  | +                      | +               |
| 15.                                    | Самойленко А. М. Диференціальні рівняння у задачах / А. М. Самойленко, С. А. Кривошея, М. О. Перестюк. – К. : Либідь, 2003. – 504 с.   | +                      |                 |
| 16.                                    | Самойленко А. М. Дифференциальные уравнения. Практический курс / А. М. Самойленко, С. А. Кривошея, Н. А. Перестюк. – М. : Высш. шк., 2006. – 383 с.  |                        | +               |
| 17.                                    | Филиппов А. Ф. Сборник задач по дифференциальным уравнениям / А. Ф. Филиппов. – М. : Интеграл-Пресс, 1998. – 208 с.  | +                      | +               |

| № з/п  | Автор (автори), назва   | Наявність у бібліотеці | Електр. варіант |
|--|---|------------------------|-----------------|
| <b>Диференціальні рівняння та математичні пакети</b> |   |                        |                 |
| 18.  | Дьяконов В. П. Maple 9.5 / 10 в математике, физике и образовании / В. П. Дьяконов. – М. : СОЛОН – Пресс, 2006. – 720 с.   |                        | +               |
| 19.  | Эдвардс Ч. Г. Дифференциальные уравнения и краевые задачи: моделирование и вычисление с помощью Mathematica, Maple и MATLAB / Ч. Г. Эдвардс, Д. Э. Пенни. – М. : Вильямс, 2008. – 1104 с. |                        | +               |
| 20.  | Козловских А. В. Обыкновенные дифференциальные уравнения. Исследование методов решений с помощью MAPLE и MATLAB / А. В. Козловских. – Томск : Изд-во ТПУ, 2014. – 210 с.                  |                        | +               |
| 21.  | Махней О. В. Математичне забезпечення автоматизації прикладних досліджень / О. В. Махней, Т. П. Гой. – Івано-Франківськ : Сімик, 2013. – 304 с.   | +                      | +               |
| 22.  | Прокопеня А. Н. Применение системы Mathematica к решению обыкновенных дифференциальных уравнений / А. Н. Прокопеня, А. В. Чичурин. – Мн. : БГУ, 1999. – 265 с.                            |                        | +               |
| 23.  | Солодов А. П. Mathcad / Дифференциальные модели / А. П. Солодов, В. Ф. Очков. – М. : Изд-во МЭИ, 2002. – 239 с.   |                        | +               |
| 24.  | Шампайн Л. Ф. Решение обыкновенных дифференциальных уравнений с использованием MATLAB / Л. Ф. Шампайн, И. Гладвел, С. Томпсон. – СПб. : Лань, 2009. – 304 с.                              |                        | +               |
| <b>Диференціальні моделі</b>                         |   |                        |                 |
| 25.  | Амелькин В. В. Дифференциальные уравнения в приложениях / В. В. Амелькин. – М. : Едиториал УРСС, 2003. – 208 с.   |                        | +               |
| 26.  | Герасимов Б. И. Дифференциальные динамические модели / Б. И. Герасимов, Н. П. Пучков, Д. Н. Протасов. – Тамбов : Изд-во ГОУ ВПО ТГТУ, 2010. – 80 с.                                       |                        | +               |
| 27.  | Гутер Р. С. Дифференциальные уравнения / Р. С. Гутер, А. Р. Янпольский. – М. : Высш. шк., 1976. – 304 с.  | +                      | +               |
| 28.  | Ибрагимов Н. Х. Практический курс дифференциальных уравнений и математического моделирования / Н. Х. Ибрагимов. – Нижний Новгород : Изд-во Нижегород. госуниверситета, 2007. – 421 с.     |                        | +               |
| 29.  | Жегалов В. И. Обыкновенные дифференциальные уравнения в научных теориях / В. И. Жегалов. – Казань : Казанское математическое сообщество, 2003. – 100 с.                                   |                        | +               |
| 30.  | Пономарев К. К. Составление дифференциальных уравнений / К. К. Пономарев. – Мн. : Учпедгиз, 1962. – 184 с.  |                        | +               |
| 31.  | Пономарев К. К. Составление и решение дифференциальных уравнений / К. К. Пономарев. – Мн. : Выш. школа, 1973. – 560 с.  |                        | +               |