

РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА
з навчальної дисципліни “Диференціальні рівняння”
для студентів напряму підготовки «Математика» (2 курс)

№ з/п	Автор (автори), назва	Наявність у бібліотеці	Електр. варіант
Підручники, навчальні посібники (основні)			
1.	Головатий Ю. Д. Курс диференціальних рівнянь / Ю. Д. Головатий, В. М. Кирилич, С. П. Лавренюк. – Львів : ЛНУ імені Івана Франка, 2011. – 470 с.		
2.	Диференціальні рівняння / П. І. Каленюк, Ю. К. Рудавський, Р. М. Тацій та ін. – Львів : Вид-во Львівської політехніки, 2014. – 380 с.	+	
3.	Диференціальні рівняння / І. І. Ляшко, О. К. Боярчук, Я. Г. Гай, О. Ф. Калайда. – К. : Вища школа, 1981. – 504 с.	+	
4.	Егоров А. И. Обыкновенные дифференциальные уравнения с приложениями / А. И. Егоров. – М. : Физматлит, 2003. – 384 с.	+	
5.	Матвеев Н. М. Дифференциальные уравнения / Н. М. Матвеев. – Мн : Выш. шк., 1976. – 556 с.		+
6.	Понтрягин Л. С. Обыкновенные дифференциальные уравнения / Л. С. Понтрягин. – М. : Наука, 1982. – 312 с.	+	+
7.	Самойленко А. М. Диференціальні рівняння / А. М. Самойленко, М. О. Перестюк, І. О. Парасюк. – К. : Либідь, 2003. – 600 с.	+	+
8.	Степанов В. В. Курс дифференциальных уравнений / В. В. Степанов. – М. : Физматгиз, 1959. – 468 с.	+	+
9.	Шкіль М. І. Диференціальні рівняння / М. І. Шкіль, В. М. Лейфура, П. Ф. Самусенко. – К. : Техніка, 2003. – 368 с.	+	+
Підручники, навчальні посібники (додаткові)			
10.	Амелькин В. В. Дифференциальные уравнения / В. В. Амелькин. – Мн.: БГУ, 2012. — 288 с.		+
11.	Босс В. Лекции по математике: дифференциальные уравнения / В. Босс. – М. : Едиториал УРСС, 2004. – 208 с.		+
12.	Гой Т. П. Диференціальні рівняння / Т. П. Гой, О. В. Махней. – Івано-Франківськ : Сімик, 2012. – 356 с. http://www.mif.pu.if.ua/attachments/article/14/deinf_el.pdf	+	+
13.	Эрроусмит Д. Обыкновенные дифференциальные уравнения. Качественная теория с приложениями / Д. Эрроусмит, К. Плейс. – М. : Мир, 1986. – 243 с.	+	+
14.	Еругин Н. П. Книга для чтения по общему курсу дифференциальных уравнений / Н. П. Еругин. – Мн. : Наука и техника, 1979. – 743 с.		+
15.	Лавренюк С. П. Курс диференціальних рівнянь / С. П. Лавренюк. – Львів : Вид-во наук.-техн. літ., 1997. – 216 с.	+	
16.	Петровский И. Г. Лекции по теории обыкновенных дифференциальных уравнений / И. Г. Петровский. – М. : Наука, 1984. – 296 с.	+	+
17.	Трушков В. В. Обыкновенные дифференциальные уравнения / В. В. Трушков. – Переславль-Залесский : Университет города Переславля, 2008. – 357 с.		+

№ з/п	Автор (автори), назва	Наявність у бібліотеці	Електр. варіант
Збірники задач та розв'язники			
18.	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.	+	+
19.	Гудименко Ф. С. Збірник задач з диференціальних рівнянь / Ф. С. Гудименко, І. А. Павлюк, В. О. Волкова. – К. : Вища школа, 1972. – 154 с.	+	
20.	Диференціальні рівняння. Завдання кредитно-модульного контролю для студентів механіко-математичного факультету / Під ред. М. О. Перестюка. – К. : Відділ операт. полігр. мех.-мат. ф-ту КНУ, 2010. – 43 с.		+
21.	Диференціальні рівняння. Задачі підвищеної складності / Під ред. М. О. Перестюка. – К. : ТВіМС, 2005. – 24 с.		+
22.	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.		+
23.	Кривошея С. А. Диференціальні та інтегральні рівняння / С. А. Кривошея, М. О. Перестюк, В. М. Бурим. – К. : Либідь, 2004. – 408 с.	+	
24.	Матвеев Н. М. Сборник задач и упражнений по дифференциальным уравнениям. – СПб. : Лань, 2002. – 432 с.	+	+
25.	Перестюк М. О. Збірник задач з диференціальних рівнянь / М. О. Перестюк, М. Я. Свіщук. – К. : ТВіМС, 2004. – 224 с.	+	+
26.	Самойленко А. М. Диференціальні рівняння у задачах / А. М. Самойленко, С. А. Кривошея, М. О. Перестюк. – К. : Либідь, 2003. – 504 с.	+	
27.	Самойленко А. М. Дифференциальные уравнения. Практический курс / А. М. Самойленко, С. А. Кривошея, Н. А. Перестюк. – М. : Высш. шк., 2006. – 383 с.		+
28.	Сборник задач по дифференциальным уравнениям и вариационному исчислению / В. К. Романко, Н. Х. Агаханов, В. В. Власов, Л. И. Коваленко. – М. : ЮНИМЕДИАСТАЙЛ, 2002. – 256 с.		+
29.	Филиппов А. Ф. Сборник задач по дифференциальным уравнениям / А. Ф. Филиппов. – М. : Интеграл-Пресс, 1998. – 208 с.	+	+
Диференціальні рівняння та математичні пакети			
30.	Дьяконов В. П. Maple 9.5 / 10 в математике, физике и образовании / В. П. Дьяконов. – М. : СОЛОН – Пресс, 2006. – 720 с.		+
31.	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.		+
32.	Козловских А. В. Обыкновенные дифференциальные уравнения. Исследование методов решений с помощью MAPLE и MATLAB / А. В. Козловских. – Томск : Изд-во ТПУ, 2014. – 210 с.		+
33.	Махней О. В. Математичне забезпечення автоматизації прикладних досліджень / О. В. Махней, Т. П. Гой. – Івано-Франківськ : Сімик, 2013. – 304 с.	+	+

№ з/п	Автор (авторы), назва	Наявність у бібліотеці	Електр. варіант
34.	Солодов А. П. Mathcad / Дифференциальные модели / А. П. Солодов, В. Ф. Очков. – М. : Изд-во МЭИ, 2002. – 239 с.		+
35.	Прокопеня А. Н. Применение системы Mathematica к решению обыкновенных дифференциальных уравнений / А. Н. Прокопеня, А. В. Чичурин. – Мн. : БГУ, 1999. – 265 с.		+
36.	Шампайн Л. Ф. Решение обыкновенных дифференциальных уравнений с использованием MATLAB / Л. Ф. Шампайн, И. Гладвел, С. Томпсон. – СПб. : Лань, 2009. – 304 с.		+
Диференціальні моделі			
37.	Амелькин В. В. Дифференциальные уравнения в приложениях / В. В. Амелькин. – М. : Едиториал УРСС, 2003. – 208 с.		+
38.	Герасимов Б. И. Дифференциальные динамические модели / Б. И. Герасимов, Н. П. Пучков, Д. Н. Протасов. – Тамбов : Изд-во ГОУ ВПО ТГТУ, 2010. – 80 с.		+
39.	Гутер Р. С. Дифференциальные уравнения / Р. С. Гутер, А. Р. Янпольский. – М. : Высш. шк., 1976. – 304 с.	+	+
40.	Ибрагимов Н. Х. Практический курс дифференциальных уравнений и математического моделирования / Н. Х. Ибрагимов. – Нижний Новгород : Изд-во Нижегород. госуниверситета, 2007. – 421 с.		+
41.	Жегалов В. И. Обыкновенные дифференциальные уравнения в научных теориях / В. И. Жегалов. – Казань : Казанское математическое сообщество, 2003. – 100 с.		+
42.	Пономарев К. К. Составление дифференциальных уравнений / К. К. Пономарев. – Мн. : Учпедгиз, 1962. – 184 с.		+
43.	Пономарев К. К. Составление и решение дифференциальных уравнений / К. К. Пономарев. – Мн. : Выш. школа, 1973. – 560 с.		+