

**РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА**  
з навчальної дисципліни “Диференціальні рівняння”  
для студентів напрямку підготовки «Прикладна математика» (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. <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.	Гой Т. П. Диференціальні та інтегральні рівняння / Т. П. Гой, О. В. Махней. – Івано-Франківськ : Сімик, 2012. – 356 с. <a href="http://www.mif.pu.if.ua/attachments/article/14/physlec_el.pdf">http://www.mif.pu.if.ua/attachments/article/14/physlec_el.pdf</a>	+	+
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: методи та застосування / С. Д. Івасишен, В. П. Лавренчук, П. П. Настасієв, І. І. Дрінь. – Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2010. – 288 с.	+	
5.	Кривошея С. А. Диференціальні та інтегральні рівняння / С. А. Кривошея, М. О. Перестюк, В. М. Бурим. – К. : Либідь, 2004. – 408 с.	+	
6.	Лавренюк С. П. Курс диференціальних рівнянь / С. П. Лавренюк. – Львів : Вид-во наук.-техн. літ., 1997. – 216 с.	+	
7.	Самойленко А. М. Диференціальні рівняння / А. М. Самойленко, М. О. Перестюк, І. О. Парасюк. – К. : Либідь, 2003. – 600 с.	+	+
8.	Шкіль М. І. Диференціальні рівняння / М. І. Шкіль, В. М. Лейфура, П. Ф. Самусенко. – К. : Техніка, 2003. – 368 с.	+	
9.	Шкіль М. І. Диференціальні рівняння / М. І. Шкіль, М. А. Сотніченко. – К. : Вища школа, 1992. – 303 с.	+	
<b>Збірники задач та розв’язники</b>			
10.	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.	+	+
11.	Головач Г. П. Збірник задач з диференціальних та інтегральних рівнянь / Г. П. Головач, О. Ф. Калайда. – К. : Техніка, 1997. – 288 с.	+	
12.	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.		+
13.	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.		+
14.	Матвеев Н. М. Сборник задач и упражнений по дифференциальным уравнениям. – СПб. : Лань, 2002. – 432 с.	+	+
15.	Перестюк М. О. Збірник задач з диференціальних рівнянь / М. О. Перестюк, М. Я. Свіщук. – К. : ТВіМС, 2004. – 224 с.	+	+
16.	Самойленко А. М. Диференціальні рівняння у задачах / А. М. Самойленко, С. А. Кривошея, М. О. Перестюк. – К. : Либідь, 2003. – 504 с.	+	

№ з/п	Автор (автори), назва	Наявність у бібліотеці	Електр. варіант
17.	Самойленко А. М. Дифференциальные уравнения. Практический курс / А. М. Самойленко, С. А. Кривошея, Н. А. Перестюк. – М. : Высш. шк., 2006. – 383 с.		+
18.	Филиппов А. Ф. Сборник задач по дифференциальным уравнениям / А. Ф. Филиппов. – М. : Интеграл-Пресс, 1998. – 208 с.	+	+
<b>Диференціальні рівняння і математичні пакети</b>			
19.	Дьяконов В. П. Maple 9.5 / 10 в математике, физике и образовании / В. П. Дьяконов. – М. : СОЛОН – Пресс, 2006. – 720 с.		+
20.	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.		+
21.	Козловских А. В. Обыкновенные дифференциальные уравнения. Исследование методов решений с помощью MAPLE и MATLAB / А. В. Козловских. – Томск : Изд-во ТПУ, 2014. – 210 с.		+
22.	Махней О. В. Математичне забезпечення автоматизації прикладних досліджень / О. В. Махней, Т. П. Гой. – Івано-Франківськ : Сімик, 2013. – 304 с.	+	+
23.	Прокопеня А. Н. Применение системы Mathematica к решению обыкновенных дифференциальных уравнений / А. Н. Прокопеня, А. В. Чичурин. – Мн. : БГУ, 1999. – 265 с.		+
24.	Солодов А. П. Mathcad / Дифференциальные модели / А. П. Солодов, В. Ф. Очков. – М. : Изд-во МЭИ, 2002. – 239 с.		+
25.	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>			
26.	Амелькин В. В. Дифференциальные уравнения в приложениях / В. В. Амелькин. – М. : Едиториал УРСС, 2003. – 208 с.		+
27.	Герасимов Б. И. Дифференциальные динамические модели / Б. И. Герасимов, Н. П. Пучков, Д. Н. Протасов. – Тамбов : Изд-во ГОУ ВПО ТГТУ, 2010. – 80 с.		+
28.	Гутер Р. С. Дифференциальные уравнения / Р. С. Гутер, А. Р. Янпольский. – М. : Высш. шк., 1976. – 304 с.	+	+
29.	Ибрагимов Н. Х. Практический курс дифференциальных уравнений и математического моделирования / Н. Х. Ибрагимов. – Нижний Новгород : Изд-во Нижегород. госуниверситета, 2007. – 421 с.		+
30.	Жегалов В. И. Обыкновенные дифференциальные уравнения в научных теориях / В. И. Жегалов. – Казань : Казанское математическое сообщество, 2003. – 100 с.		+
31.	Пономарев К. К. Составление дифференциальных уравнений / К. К. Пономарев. – Мн. : Учпедгиз, 1962. – 184 с.		+
32.	Пономарев К. К. Составление и решение дифференциальных уравнений / К. К. Пономарев. – Мн. : Выш. школа, 1973. – 560 с.		+