

**Рекомендована література**

1. Черепашки А.А., Носов Н.В. Комп'ютерні технології, моделювання й автоматизовані системи в машинобудуванні: Підручник для студ. вищ. навч. закладів. Гриф УМО АМ. - Волгоград: Видавничий Дім «Ін-Фоліо», 2009, 592 с.
2. Алямовская А.А. SolidWorks. Комп'ютерне моделювання в інженерній практиці. / А.А. Алямовская та ін - БХВ-Петербург, 2008, 1040 с.
3. Дударєва Н.Ю., Загайко С.А. SolidWorks 2009 на прикладах. СПб: БХВ-Петербург, 2009, 544 с.
4. Громовий О.А. Основи віртуальної реальності: Навчальний посібник. - Ж.: ЖДТУ, 2009. - 61с. - 978-966-683-215-6

**Допоміжна**

1. Ковшов О.М. Інформаційна підтримка життєвого циклу виробів машинобудування : принципи , системи і технології CALS / ІПІ / Ковшов О.М. та ін - М: Академія , 2007 , 304 с ..
2. Кондаков А.І. САПР технологічних процесів: Підручник для студ. вищ. навч. закладів. - М: Академія , 2007 , 272 с ..
3. Макаров Є.Г. Інженерні розрахунки в Mathcad 15 : Навчальний курс . - СПб: Питер, 2011 , 400 с ..
4. Потьомкін А. Інженерна графіка . - М: Лорі , 2002 , 446 с ..
5. Потьомкін А. Тривимірне твердотільне моделювання . - М: Комп'ютер Прес , 2002 , 296 с ..
6. Рижиков Ю.І. Імітаційне моделювання . Теорія і технології. - М: Альтекс , 2004 , 384 с ..
7. Черепашки А.А. Комп'ютерна графіка та геометричне моделювання в машинобудуванні. Навчальний посібник. Гриф УМО . - Самара : Самар. держ. техн. ун -т , 2008 , 134 с.
8. Черепашки А.А. Комп'ютерні технології . Створення , впровадження та інтеграція промислових автоматизованих систем у машинобудуванні : Навчальний посібник. Гриф УМО . - Самара : Самар. держ. техн. ун -т , 2008 , 143 с.

9. Беляев В.В., Журов Г.Н., Косовцева Т.Р. Системи масового обслуговування . Методичні вказівки до лабораторних робіт. СПб: . СПГГІ ( ТУ). 2011 , 58 с.

### **Інформаційні ресурси**

1. <http://www.eonreality.com/>
2. <http://sapr.com.ua/>
3. <http://solidworks.com/>
4. <http://www.3ds.com/>