**Література до вивчення дисципліни**

**«Комп'ютерний аналіз та синтез механізмів»**

**Основна**

1. Алямовский А.А. SolidWorks 2007/2008. Компьютерное моделирование в инженерной практике / А.А. Алямовский, А.А. Собачкин, Е.В. Одинцов, А.И. Харитонович, Н.Б. Пономарев. – СПб.: БХВ-Петербург, 2008 р., – 1040 с.
2. Алямовский А.А. Инженерные расчеты в SolidWorks Simulation. М.: ДМК Пресс, 2010 р., – 464 с.
3. Алямовский А.А. SolidWorks Simulation. Как решать практические задачи. – СПб.: БХВ-Петербург, 2012 р., – 448 с.
4. Ванін В. В. Теоретичні основи геометричного моделювання в машинобудівних САПР із прикладами в КОМПАС-3D : навч. посіб. / В.В. Ванін, Г.А. Вірченко ; Мін-во освіти і науки, молоді та спорту України, НТУУ "КПІ". – Київ : НТУУ "КПІ", 2011 р., – 140 с.
5. Галлагер Р. Метод конечных элементов. Основы: пер. с англ. /Р.Галагер – М.:Мир, 1984 р., – 428с.
6. Цибенко О. С. Системи автоматизованого проектування та інженерного аналізу в машинобудуванні : навч. посіб. / О. С. Цибенко, М. Г. Крищук ; Міністерство освіти і науки України, НТУУ "КПІ". – Київ : НТУУ "КПІ", 2008 р., – 99 с.
7. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни «Системи CAE/CAD» / НТУУ "КПІ". – Київ : НТУУ "КПІ", 2012 р., – 63 с.
8. Huei-Huang Lee. Machanics of Meterials Labs with SolidWorks Simulation 2014 / 2014. – 278 c.
9. Ривин Е.И. Динамика привода станков. – М.: Машиностроение, 1966, 203 с.
10. Ловейкін В.С. Динаміка машин / В.С. Ловейкін, Ю.О. Ромасевич. – К.: ЦП „КОМПРИНТ”, 2013. – 227 с.

**Методичне забезпечення**

1. **Мельник О.Л. Соловйов А.В.** Комп'ютерний аналіз та синтез механізмів. Методичні вказівки до виконання практичних робіт. Навчально-методичні вказівки. – Житомир: ЖДТУ, 2017. – 102 с.