**Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

**а) основная литература:**

1. Гордон В.О., Семенцов-Огиевский М. А, Курс начертательной геометрии: учеб. пос. – М.: Высш. шк., 2009. – 272 с.

2. Локтев О.В. Краткий курс начертательной геометрии: учеб.– М.: Высш. шк., 2006. – 136 с.

2. Левицкий В. С. Машиностроительное черчение и автоматизация выполнения чертежей: Учебник для втузов. - 5-е изд., перераб. и доп. - М.: Высш. шк., 2006. – 429 с.

4. Чекмарев А.А. Инженерная графика: учеб./ А.А.Чекмарев – М.: Высш. шк., 2007. – 382 с.

**б) дополнительная литература:**

1. А. А. Чекмарев, В. К. Осипов. Справочник по машиностроительному черчению.2-е изд., перераб. - М.: Высш. шк., Академия, 2006. – 495 с.

2. Попова Г.Н., Алексеев С.Ю. Машиностроительное черчение: Справочник. – 4-е изд., перераб. И доп. – СПб.: Политехник, 2006. – 456 с.

3. Смирнова Л.А., Демидова Г.П., Сосков В.Н. «Практикум по компьютерной графике», Учебное пособие. Казань: КГЭУ, 2006. – 60 с.

4. Смирнова Л.А., Золотоносов Я.Д. Создание конструкторской документации в системе КОМПАС. Учебное пособие, Казань, КГЭУ, 2005. – 65 с.

5. Смирнова Л.А. 3D-моделирование в инженерной графике. Учебное пособие, Казань: КГЭУ, 2009. – 248 с.

6. Муртазина Д.Н. Хазиахметова Л.Р. Инженерная графика. Учебное пособие. Казань: КГЭУ, 2004. – 84 с.

**в) программное обеспечение и Интернет-ресурсы:**

Лицензионные системы автоматизированного проектирования КОМПАС, AutoCAD, Solid Edge ST3, http://complexdoc.ru/