

## **УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **1. Литература:**

#### **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: М.: Высш. шк., 2006. – 136 с.
3. Левицкий В. С. Машиностроительное черчение и автоматизация выполнения чертежей Учебник для вузов. 5-е изд., перераб. и доп. М.: Высш. шк., 2006. – 429 с.
4. Чекмарев А.А. Инженерная графика: учеб. М.: Высш. шк., 2007. – 382 с.
5. Галич В.П., Хамитова Д.В. Начертательная геометрия. Эпюры № 1, 2, 3. Методические указания и задания по курсу «Инженерная графика. Начертательная геометрия». Казань: Казан. гос. энерг. ун-т, 2005.
6. Хамитова Д.В. Построение линий пересечения поверхностей и их разверток: Учеб. пособие. Казань: Казан. гос. энерг. ун-т, 2003. – 53 с.
7. Галич В.П., Хамитова Д.В. Учебное пособие по начертательной геометрии: Пособие для подготовки к экзамену с разбором решения задач по курсу «Начертательная геометрия. Инженерная графика» / В.П. Галич, Д.В. Хамитова – Казань: Казан. гос. энерг. ун-т, 2011. – 44 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. Г.Н. Попова, С.Ю. Алексеев. 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. Муртазина Д.Н. Хазиахметова Л.Р. Инженерная графика. Учебное пособие. Казань: КГЭУ, 2004. - 84 с.

### **2. Электронные образовательные ресурсы**

Системы автоматизированного проектирования: КОМПАС, AutoCAD, SolidEdge ST3. Программный продукт для создания электронных средств

обучения Auhtor 3.2. на кафедре формируется электронная база знаний, необходимая для выполнения ИГР.

**а) Лицензионное программное обеспечение и Интернет-ресурсы:**

Лицензионные системы автоматизированного проектирования КОМПАС, AutoCAD, SolidEdge ST3.

**б) Другие:**

<http://complexdoc.ru/>