**Учебно-методическое обеспечение дисциплины**

**Рекомендуемая литература**

основная литература

Шарипов Ю.К. Отечественные телекоммуникационные системы: учеб. пособие. / Ю.К.Шарипов. – М.: Логос, 2005. – 832 с.

Телекоммуникационные системы и сети: учеб.пособие. В 3 т. / под ред. В.П.Шувалова. – 3-е изд., испр. и доп., Т.1: Современные технологии / Б.И.Крук, В.Н.Попантонопуло, В.П.Шувалов. – М.: Горячая линия – Телеком, 2005. – 647 с.: ил.

Телекоммуникационные системы и сети: учеб.пособие. В 3 т. / под ред. В.П.Шувалова. – 2-е изд., испр.и доп., Т.2: Радиосвязь, радиовещание, телевидение / Г.П.Катунин, Г.В.Мамчев, В.Н.Попантонопуло, В.П.Шувалов. – М.: Горячая линия – Телеком, 2004. – 672 с.: ил.

Телекоммуникационные системы и сети: учеб.пособие. В 3 т. / под ред. В.П.Шувалова. – 2-е изд., испр.и доп., Т.3: Мультисервисные сети / В.В.Величко, Е.А.Субботин, В.П.Шувалов, А.Ф.Ярославцев. – М.: Горячая линия – Телеком, 2005. – 592 с.: ил.

Румянцев К.Е. Прием и обработка сигналов: учеб.пособие / К.Е.Румянцев. – М.: Академия, 2004. – 528 с.

дополнительная литература

Гордиенко В.Н. Многоканальные телекоммуникационные системы / В.Н. Гордиенко. – М.: Горячая линия – Телеком, 2007. – 416 с.: ил.

Справочник по телекоммуникационным технологиям /Брэдли Дансмор. – Вашингтон: Вильямс, 2004 -40 с.

Румянцев К.Е. Прием и обработка сигналов: сборник задач и упражнений / К.Е.Румянцев. – М.: Академия, 2006. – 368 с. – (Высшее профессиональное образование).

Келим Ю.М. Электромеханические и магнитные элементы систем автоматики: Учеб. пособие для средн. проф. учеб. заведений / Ю.М.Келим. – 2.- изд., исправл. и доп. – М: Высш. шк., 2004. – 352 c.

периодические издания (журналы)

1. Светотехника.

2. Датчики и системы.

3. Информационно-измерительные и управляющие системы.

4. Измерительная техника.

5. Приборы и системы. Управление, контроль, диагностика.

**Средства обеспечения освоения дисциплины**

Лабораторные работы и практические занятия проводятся с использованием методических разработок кафедры СМЭ. Для выполнения самостоятельной работы на кафедре имеются программы для статистической обработки, разработанные на кафедре на базе приложения Microsoft Excel.