Стандарты и спецификации в сфере ИТ

1) Международная организация по стандартизации (ИСО)

Сфера деятельности ИСО касается стандартизации во всех областях, кроме электротехники и электроники, относящихся к компетенции Международной электротехнической комиссии (МЭК).

2) Международная электротехническая комиссия (МЭК)

МЭК занимается стандартизацией в области электротехники, электроники, радиосвязи, приборостроения. Эти области не входят в сферу деятельности ИСО

3) Объединенный технический комитет (JTC1)

JTC1 имеет 17 подкомиссий, чья работа покрывает все: от техники Программного обеспечения до языков программирования, компьютерной графики и обработки изображения, соединения оборудования, методов защиты и т.д.

4) Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии (РОССТАНДАРТ)

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии осуществляет лицензирование деятельности по изготовлению и ремонту средств измерений, а также функции по государственному метрологическому контролю и надзору

5) Стандарты в области программного обеспечения

С 1 марта 2012 года (взамен ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207-99) введен в действиенациональный стандарт РФ ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207-2010 «Информационная технология. Системная и программная инженерия. Процессы жизненного цикла программных средств» (Утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 30 ноября 2010 г. № 631-ст).

Стандарт ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207-2010 «Информационная технология. Системная и программная инженерия. Процессы жизненного цикла программных средств» идентичен международному стандарту ISO/IEC 12207:2008 «System and software engineering — Software life cycleprocesses».

Стандарт ISO/IEC 12207 определил не только основные процессы ЖЦ разработки ПС, но и организационные и дополнительные процессы, которые регламентируют инженерию, планирования и управления качеством ПС.