**Задание 1.3. Изучить стандарты и спецификации в сфере ИТ**

**Базовые международные стандарты в ИТ**

1. ISO/IEC 12207:1995..

Информационная технология. Процессы жизненного цикла программного обеспечения.

1. ISO/IEC 9126-1:2000.

Информационная технология. Качество программного обеспечения. Часть 1: Модель качества.

1. ISO/IEC 9126-1-3: 1998.

Информационная технология - Характеристики и метрики качества программного обеспечения: Часть 1. Характеристики и подхарактеристики качества; Часть 2. Внешние метрики Часть 3. Внутренние метрики (Первое издание).

1. ISO/IEC 9126:1991.

Информационная технология. Оценка программного продукта. Характеристики качества и руководство по их применению.

1. ISO/IEC 12119:1994.

Информационная технология. Пакеты программ. Требования к качеству и оценка качества.

1. ISO/IEC 14598-1:1997.

Информационная технология. Оценивание программного продукта. Часть 1: Общее руководство.

1. ISO/IEC 14598-4:1999.

Информационная технология. Разработка программных средств. Процессы для заказчика.

1. ISO/IEC 15288: 2000.

Управление жизненным циклом. Процессы жизненного цикла системы.

1. ISO 687:1983.

ИТ. Управление конфигурацией программного обеспечения.

1. ISO 6592:1985.

Информационная технология. Руководство по документации для вычислительных систем.

1. ISO 6592:1986.

ОИ. Руководство по документации для вычислительных систем.

1. ISO 9127:1987.

ИТ. Пользовательская и рекламная документация на пакеты программ.

1. ISO 9294:1990.

TO. ИТ. Руководство по управлению документированием программного обеспечения.

1. ISO 15846:1998.

ТО. Процессы жизненного цикла программных средств. Конфигурационное управление программными средствами.

1. MIL-STD-498:1994.

Разработка и документирование программного обеспечения.

1. ISO TR 9127:1988.

Системы обработки информации - Документация пользователя и сопроводительная информация для пакетов программ потребителя.

1. ISO 14102:1995.

Информационная технология - Оценивание и выбор инструментальных средств CASE.

1. IEEE 1063-1993.

Пользовательская документация на программное обеспечение.

1. IEEE 1074-1995.

Процессы жизненного цикла для развития программного обеспечения.

1. ANSI/IEEE 828 - 1990.

Планирование управления конфигурацией программного обеспечения.

1. ANSI/IEEE 829 - 1983.

Документация при тестировании программ.

1. ANSI/IEEE 983 - 1986.

Руководство по планированию обеспечения качества программных средств.

1. ANSI/IEEE 1008 - 1986.

Тестирование программных модулей и компонентов ПС.

1. ANSI/IEEE 1012 - 1986.

Планирование проверки (оценки) (verification) и подтверждения достоверности (validation) программных средств.

1. ANSI/IEEE 1042 - 1993.

Руководство по планированию управления конфигурацией программного обеспечения.

1. ANSI/IEEE 1063:1993.

Пользовательская документация на программные средства .

1. ANSI/IEEE 1219 - 1992.

Сопровождение программного обеспечения.

1. ISO 8402:1994.

Управление качеством и обеспечение качества – Словарь. Второе издание.

1. ISO 9000-3:1997.

Стандарты в области административного управления качеством и обеспечения качества. Часть 3. Руководящие указания по применению ISO 9001 при разработке, поставке, монтаже и обслуживании программного обеспечения. Второе издание.

**Российские стандарты ГОСТ в области ИТ**

1. ГОСТ Р ИСО МЭК 12207-99. Информационные технологии. Процессы жизненного цикла программного обеспечения.
2. ИСО/ТО 10006:1997 (R). Менеджмент качества. Руководство качеством при административном управлении проектами.
3. ГОСТ 34.ххх. Информационная технология. Комплекс стандартов и руководящих документов на автоматизированные системы.
4. ГОСТ 19.ххх. Единая система программной документации.
5. ГОСТ 28806. Качество программных средств. Термины и определения.
6. ГОСТ 28195. Оценка качества программных средств. Общие положения.
7. ГОСТ 9126. Информационная технология. Оценка программного продукта. Характеристики качества и руководящие указания по их применению.