**Инвариантная самостоятельная работа 1.3**

Изучить стандарты и спецификации в сфере ИТ

**Базовые международные стандарты в ИТ:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Стандарт** | **Описание** |
| ISO/IEC 12207:1995 | Информационная технология. Процессы жизненного цикла программного обеспечения. |
| ISO/IEC 9126-1:2000 | Информационная технология. Качество программного обеспечения. Часть 1: Модель качества. |
| 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). |
| ISO/IEC 9126:1991 | Информационная технология. Оценка программного продукта. Характеристики качества и руководство по их применению. |
| ISO/IEC 12119:1994 | Информационная технология. Пакеты программ. Требования к качеству и оценка качества. |
| ISO/IEC 14598-1:1997 | Информационная технология. Оценивание программного продукта. Часть 1: Общее руководство. |
| ISO/IEC 14598-4:1999 | Информационная технология. Разработка программных средств. Процессы для заказчика. |
| ISO/IEC 15288: 2000 | Управление жизненным циклом. Процессы жизненного цикла системы. |
| ISO 687:1983 | ИТ. Управление конфигурацией программного обеспечения. |
| ISO 6592:1985 | Информационная технология. Руководство по документации для вычислительных систем. |
| ISO 6592:1986 | ОИ. Руководство по документации для вычислительных систем. |
| ISO 9127:1987 | ИТ. Пользовательская и рекламная документация на пакеты программ. |
| ISO 9294:1990 | TO. ИТ. Руководство по управлению документированием программного обеспечения. |
| ISO 15846:1998 | ТО. Процессы жизненного цикла программных средств. Конфигурационное управление программными средствами. |
| MIL-STD-498:1994 | Разработка и документирование программного обеспечения. |
| ISO TR 9127:1988 | Системы обработки информации - Документация пользователя и сопроводительная информация для пакетов программ потребителя. |
| ISO 14102:1995 | Информационная технология - Оценивание и выбор инструментальных средств CASE. |
| IEEE 1063-1993 | Пользовательская документация на программное обеспечение. |
| IEEE 1074-1995 | Процессы жизненного цикла для развития программного обеспечения. |
| ANSI/IEEE 828 - 1990 | Планирование управления конфигурацией программного обеспечения. |
| ANSI/IEEE 829 - 1983 | Документация при тестировании программ. |
| ANSI/IEEE 983 - 1986 | Руководство по планированию обеспечения качества программных средств. |
| ANSI/IEEE 1008 - 1986 | Тестирование программных модулей и компонентов ПС. |
| ANSI/IEEE 1012 - 1986 | Планирование проверки (оценки) (verification) и подтверждения достоверности (validation) программных средств. |
| ANSI/IEEE 1042 - 1993 | Руководство по планированию управления конфигурацией программного обеспечения. |
| ANSI/IEEE 1063:1993 | Пользовательская документация на программные средства . |
| ANSI/IEEE 1219 - 1992 | Сопровождение программного обеспечения. |
| ISO 8402:1994 | Управление качеством и обеспечение качества – Словарь. Второе издание. |
| 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:**

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