

Задание 1.3 Стандарты и спецификации в сфере ИТ.

Базовые международные стандарты в ИТ

- 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. ТО. 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.

Стандарты IEEE в области IT

- IEEE Std 610.12-1990, IEEE Standard Glossary of Software Engineering Terminology
- IEEE Std 730-1989, IEEE Standard for Software Quality Assurance Plans (ANSI)
- IEEE Std 730.1-1995, IEEE Guide for Software Quality Assurance Plans (ANSI)
- IEEE Std 828-1990, IEEE Standard for Software Configuration Management Plans (ANSI)
- IEEE Std 829-1983 (Reaff 1991), IEEE Standard for Software Test Documentation (ANSI)
- IEEE Std 830-1993, IEEE Recommended Practice for Software Requirements Specifications (ANSI)
- IEEE Std 982.1-1988, IEEE Standard Dictionary of Measures to Produce Reliable Software (ANSI)
- IEEE Std 982.2-1988, IEEE Guide for the Use of IEEE Standard Dictionary of Measures to Produce Reliable Software (ANSI)
- IEEE Std 990-1987 (Reaff 1992), IEEE Recommended Practice for Ada As a Program Design Language (ANSI)
- IEEE Std 1002-1987 (Reaff 1992), IEEE Standard Taxonomy for Software Engineering Standards (ANSI)
- IEEE Std 1008-1987 (Reaff 1993), IEEE Standard for Software Unit Testing (ANSI)
- IEEE Std 1012-1986 (Reaff 1992), IEEE Standard for Software Verification and Validation Plans (ANSI)
- IEEE Std 1016-1987 (Reaff 1993), IEEE Recommended Practice for Software Design Descriptions (ANSI)
- IEEE Std 1016.1-1993, IEEE Guide to Software Design Descriptions (ANSI)
- IEEE Std 1028-1988 (Reaff 1993), IEEE Standard for Software Reviews and Audits (ANSI)
- IEEE Std 1042-1987 (Reaff 1993), IEEE Guide to Software Configuration Management (ANSI)
- IEEE Std 1044-1993, IEEE Standard Classification for Software Anomalies (ANSI)
- IEEE Std 1044.1-1995, IEEE Guide to Classification for Software Anomalies (ANSI)
- IEEE Std 1045-1992, IEEE Standard for Software Productivity Metrics (ANSI)

- IEEE Std 1058.101987, IEEE Standard for Software Project Management Plans (ANSI)
- IEEE Std 1059-1993, IEEE Guide for Software Verification and Validation Plans (ANSI)
- IEEE Std 1061-1992, IEEE Standard for a Software Quality Metrics Methodology (ANSI)
- IEEE Std 1062-1993, IEEE Recommended Practice for Software Acquisition (ANSI)
- IEEE Std 1063-1987 (Reaff 1993), IEEE Standard for Software User Documentation (ANSI)
- IEEE Std 1074-1995, IEEE Standard for Developing Software Life Cycle Processes (ANSI)
- IEEE Std 1074.1-1995, IEEE Guide for Developing Software Life Cycle Processes (ANSI)
- IEEE Std 1175-1991, IEEE Standard Reference Model for Computing System Tool Interconnections < (ANSI) Tools CASE of Selection and Evaluation the for Practice Recommended IEEE 1209-1992, Std>
- IEEE Std 1219-1992, IEEE Standard for Software Maintenance (ANSI)
- IEEE Std 1220-1994, IEEE Trial-Use Standard for the Application and Management of the Systems Engineering Process
- IEEE Std 1228-1994, IEEE Standard for Software Safety Plans (ANSI)
- IEEE Std 1233-1996, IEEE Guide for Developing of System Requirements Specifications
- IEEE Std 1298-1992 (AS 3563.1-1991), IEEE Software Quality Management System,
- IEEE Part 1: Requirements (ANSI)
- IEEE Std 1348-1995, IEEE Recommended Practice for the Adoption of Computer-Aided Software Engineering (CASE) Tools (ANSI)
- IEEE Std 1420.1-1995, IEEE Standard for Information Technology - Software Reuse - Data Model for Reuse Library Interoperability: Basic Interoperability Data Model (BIDM) (ANSI)
- IEEE Std 1420.1a-1996, IEEE Supplement to Standard for Information Technology - Software Reuse - Data Model for Reuse Library Interoperability: Asset Certification Framework

- IEEE Std 1430-1996, IEEE Guide for Information Technology - Software Reuse - Concept of Operations for Networks of Interoperability Reuse Libraries
- J-STD-016-1995 (IEEE Std 1498-1995), EIA/IEEE Interim Standard for Information Technology - Software Life Cycle Processes - Software Development Acquirer - Supplier Agreement (Issued for Trial Use).

Российские стандарты ГОСТ в области ИТ

- 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.xxx. Информационная технология. Комплекс стандартов и руководящих документов на автоматизированные системы.
- ГОСТ 19.xxx. 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.