# Инвариантная самостоятельная работа № 1.3. Стандарты и спецификации в сфере ИТ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Стандарт/спецификация** | **Аннотация** |
| 1 | ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207-99 «Информационная технология. Процессы жизненного цикла программных средств» | Описана необходимость стандартизации разработки программного обеспечения наиболее удачно. |
| 2 | ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207-99 | Определяет базовое понятие программной системы — «жизненный цикл». |
| 3 | ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207-99 | Вводит понятие модели жизненного цикла как структуры, состоящей из процессов, и охватывающей жизнь системы от установления требований к ней до прекращения ее использования. |
| 4 | ГОСТ 12207-99 | Работы, входящие в состав основных, вспомогательных и организационных процессов охарактеризованы очень общо, фактически намечены только их направления. |
| 5 | ГОСТ Р ИСО/МЭК 12119-2000 «Информационная технология. Пакеты программ. Требования к качеству и тестирование» | Содержит указания, которые определяют порядок тестирования продукта на соответствие его требованиям к качеству. |
| 6 | ГОСТ Р ИСО/МЭК 9126-93. «Информационная технология. Оценка программной продукции. Характеристики качества и руководства по их применению» | Стандарт определяет шесть комплексных характеристик, которые с минимальным дублированием описывают качество ПС. |
| 7 | ГОСТ 28195-89 «Оценка качества программных средств. Общие положения» | На верхнем, первом, уровне выделяет 6 показателей – факторов качества: надежность, корректность, удобство применения, эффективность, универсальность и сопровождаемость. Эти факторы детализируются в совокупности 19 критериями качества на втором уровне. Дальнейшая детализация показателей качества представлена метриками и оценочными элементами, которых насчитывается около 240. |
| 8 | ГОСТ 28806-90 «Качество программных средств. Термины и определения» | В стандарте формализуются общие понятия программы, программного средства, программного продукта и их качества. |
| 9 | IEEE 739-1989 | Стандарт определяет кто будет нести ответственность за качество, какая документация требуется, какие методы будут использоваться для гарантии качества, какие мероприятия должны быть проведены в ходе управления процессом. |
| 10 | ГОСТ 13377-75 «Надежность в технике. Термины и определения» | В стандарте важным является определение надёжности. |
| 11 | IEEE 1012-1986 Software Verification and Validation Plan (SVVP) | Стандарт объединяет процессы аттестации и аудита под названием валидация и определяет порядок их проведения. |
| 12 | ГОСТ Р ИСО/МЭК 9294-93. «Информационная технология. Руководство по управлению документированием программного обеспечения» | Устанавливает рекомендации по эффективному управлению документированием ПС. Целью стандарта является оказание помощи в определении стратегии документирования ПС; выборе стандартов по документированию; выборе процедур документирования; определении необходимых ресурсов; составлении планов документирования. |