

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.	Устанавливает рекомендации по эффективному управлению документированием ПС. Целью

	Руководство по управлению документированием программного обеспечения»	стандарта является оказание помощи в определении стратегии документирования ПС; выборе стандартов по документированию; выборе процедур документирования; определении необходимых ресурсов; составлении планов документирования.
--	---	---