

№	Стандарт	Аннотация
1	ISO/IEC 12207 Systems and software engineering — Software life cycle processes	Стандарт ISO, описывающий процессы жизненного цикла программного обеспечения. Данный стандарт, используя устоявшуюся терминологию, устанавливает общую структуру процессов жизненного цикла программных средств, на которую можно ориентироваться в программной индустрии. Стандарт определяет процессы, виды деятельности и задачи, которые используются при приобретении программного продукта или услуги, а также при поставке, разработке, применении по назначению, сопровождении и прекращении применения программных продуктов.
2	ISO/IEC 9126 Software engineering — Product quality	Международный стандарт, определяющий оценочные характеристики качества программного обеспечения. Состоит из 4 частей, описывающие следующие аспекты: модель качества; внешние метрики качества; внутренние метрики качества; метрики качества в использовании. Стандарт предоставляет организациям основу для определения модели качества программного продукта. Однако при этом каждая организация оставляет за собой задачу точно определить свою собственную модель. Это может быть сделано, например, путем определения целевых значений для показателей качества, которые оценивают степень присутствия атрибутов качества.
3	ISO/IEC 12119 Information technology. Software packages. Quality requirements and testing	Настоящий стандарт применяется для пакетов программ. Например, для текстовых процессоров, электронных таблиц, программ баз данных, графических пакетов, программ, реализующих технические и научные функции, и для сервисных программ (утилит). Стандарт предназначен только для пакетов программ, являющихся объектами продажи и поставки. Стандарт не связан с процессом их

		производства (включая соответствующие работы и промежуточные продукты, например технические задания). Область применения настоящего стандарта не охватывает систему качества поставщика.
4	ISO/IEC/IEEE 15288:2015 Systems and software engineering - System life cycle processes	<p>Установление общих основ для описания жизненного цикла (ЖЦ) систем, созданных людьми, включая формирование единой структуры для установления и развития связей и кооперации между сторонами, создающими и использующими современные системы и управляющими ими в целях совместной согласованной работы.</p> <p>Установление множества детально определенных процессов ЖЦ систем и соответствующей терминологии.</p> <p>Обеспечение процессов, охарактеризованных в терминах целей и результатов, являющихся итогом успешной реализации этих процессов, и поддерживающих определение, контроль и совершенствование процессов ЖЦ, используемых внутри организации или в рамках какого-либо проекта.</p> <p>Обеспечение внедрения в практику организации ряда ключевых идей системной инженерии.</p>
5	ISO/IEC 15939:2007 - Systems and software engineering - Measurement process	Стандарт определяет информационную измерительную модель программного обеспечения.
6	ISO/IEC/IEEE 1528 – Systems and software engineering -- Content of life-cycle information items (documentation)	<p>Стандарт описывает 7 универсальных типов информационных позиций (документов) и конкретных типов документации, используемых на протяжении жизненного цикла информационных систем и программного обеспечения, требования к их содержанию, указывает соответствия этих типов документации и информационных продуктов, описанных в стандартах жизненного цикла информационных систем, стандартах жизненного цикла программных продуктов, стандартах на процессы управления услугами - управления услугами:</p> <p>1. Описание</p>

		2. План 3. Политика 4. Процедура 5. Отчет 6. Запрос 7. Спецификация
7	ISO/IEC/IEEE 16326:2009 Systems and software engineering - Life cycle processes - Project management	Стандарт содержит нормативные материалы для составления планов управления проектами разработки программного обеспечения, а также систем, интенсивно использующих программное обеспечение (ПУПП).
8	ISO/IEC/IEEE 42010 Systems and software engineering — Architecture description	<p>Стандарт, разработанный для управления архитектурным описанием сложных систем, позволяет установить, что у деятельности, а значит и у жизненный цикл и его практик, как у любой системы, есть одна или несколько заинтересованных сторон (stakeholders).</p> <p>Каждая из этих сторон обычно имеет набор интересов (concerns), связанных с системой, и стремится их удовлетворить. Для удовлетворения каждого из интересов создаются отдельные группы описаний (views) системы. По сути, группа описаний представляет систему с определенной точки зрения, а набор групп образует полное описание системы. Соглашения, по которым группа описаний создается, отображается и анализируется, устанавливаются методом описания (viewpoint). Тем самым метод описания определяет языки, включая нотации, описания или типы продуктов, применяемые для описания группы описаний, а также все связанные методы моделирования или приемы анализа, применяемые к моделям этой группы. Данные языки и приемы применяются для получения результатов, имеющих отношение к адресуемым интересам. Каждая группа создается в соответствии со своим методом.</p>

