**База знаний**

**Глоссарий**

| **Термин** | **Определение** |
| --- | --- |
| Стандарты документирования |  |
| ISO | Международная организация по стандартизации, **ИСО** (англ. International Organization for Standardization) |
| IEEE (англ. Institute of Electrical and Electronics Engineers) | Институт инженеров электротехники и электроники — IEEE |
| * Международный стандарт | Стандарт, принятый какой-либо международной (всемирной) организацией по стандартизации. Такими общепризнанными организациями являются неправительственные организации ИСО (ISO). Статус стандартов, принятых ИСО – рекомендательный, добровольный |
| * + SRS (англ. Software Requirements Specification) | Структурированный набор требований/запросов (функциональность, производительность, конструктивные ограничения и атрибуты) к программному обеспечению и его внешним интерфейсам. (Определение на основе IEEE Std 1012:2004) Предназначен для того, чтобы установить базу для соглашения между заказчиком и разработчиком (или подрядчиками) о том, как должен функционировать программный продукт |
| * + SyRS (англ. System Requirements Specification) | Структурированный набор требований к системе |
| * ГОСТ | Советские и Российские ГОСТы (в обозначении Российских стандартов – символ Р). Государственные стандарты России ГОСТ Р и межгосударственные стандарты ГОСТ. Государственные стандарты бывшего СССР, действующие в качестве межгосударственных стандартов для стран – бывших республик, входивших в свое время в состав СССР. Применяются без переоформления по постановлениям национальных комитетов по стандартизации. ГОСТ по существу является международным стандартом регионального характера  Нормативно-правовой **документ**, в соответствии требованиями которого производится **стандартизация** производственных процессов и оказания услуг. Государственный стандарт обязательно проходит процедуру регистрации, которая проводится специальным государственным органом - Госстандартом. ГОСТы могут заменяться или отменяться. Действующие ГОСТы обязательны к исполнению. Утвержденный ГОСТ содержит ключевые **требования**, которым должны соответствовать товары, работы и услуги, в отношении которых он принимается, для обеспечения их эффективной и безопасной эксплуатации. |
| * ОСТ | Отраслевые стандарты, устанавливаются на аналогичные с ГОСТ Р и ГОСТ объекты, однако имеющие сугубо отраслевое значение. ОСТ применяют предприятия и организации, подведомственные соответствующему министерству, утвердившему (принявшему) отраслевой стандарт, и все прочие предприятия и организации, применяющие (потребляющие) продукцию данной отрасли. Отраслевые стандарты устанавливают требования к продукции, не относящейся к объектам государственной стандартизации, к технологической оснастке, инструменту, специфическим для отрасли, а также на нормы, правила, термины и обозначения, регламентация которых необходима для обеспечения взаимосвязи в производственно-технической деятельности предприятий и организаций отрасли и для достижения оптимального уровня качества продукции. Объектами отраслевой стандартизации могут быть машины, оборудование, приборы и другие изделия серийного производства, детали и составные части этих изделий; сырьё, материалы, топливо, полуфабрикаты, применяемые в отрасли; типовые технологические процессы внутриотраслевого применения |
| * СТО | Стандарты научно-технических, инженерных обществ и других общественных объединений. Объектами СТО являются новые оригинальные виды продукции и услуг, методы испытаний, технологии, новые принципы организации и управления производством |
| * СТП | Стандарты предприятий, организаций. Разрабатываются и принимаются самим предприятием. Объектами стандартизации на предприятии могут быть детали, узлы и агрегаты изготовляемых (разрабатываемых) изделий, нормы и правила в области организации и управления производством, нормы для разработки продукции предприятия и методы расчета, технологические нормы и требования, типовые технологические процессы, оснастка и инструмент. СТП обязателен для предприятия, принявшего этот стандарт. Но если в договоре на разработку, производство, поставку продукции или предоставление услуг имеется ссылка на стандарт предприятия, он становится обязательным для всех субъектов хозяйственной деятельности – участников договора |
| * Технические условия (ТУ) | Документ, разрабатываемый предприятиями и организациями в том случае, когда стандарт создавать нецелесообразно. Объектом ТУ может быть пробная продукция или продукция разовой поставки, выпускаемая небольшой партией, а также произведения художественных промыслов |
| Техническая документация | * Набор графических и текстовых документов. Они используются при проектировании, конструировании, изготовлении или использовании (эксплуатации) каких – либо продуктов труда: промышленных изделий, зданий и сооружений, услуг, программного. Техническая документация задаёт весь технологический процесс производства: получения, изготовления, использования, ремонта * Содержит описание создаваемого продукта с различных точек зрения. Техническая документация может включать в себя не только основание для разработки и руководства по эксплуатации готового программного продукта, но и другие артефакты, создаваемые на разных этапах разработки. * Часть проекта по созданию, внедрению, сопровождению, модернизации и ликвидации информационной системы на всем протяжении жизненного цикла |
| Конструкторская документация (КД) | Определяет то, как **выглядит** будущее изделие, из каких частей оно состоит. Основные видами конструкторской документации являются эскизы, технические рисунки, чертежи, схемы, которые могут сопровождаться текстовыми пояснениями |
| Технологические документы (ТД) | Текстовые и графические документы, в отдельности или в совокупности – определяющие **порядок изготовления** изделия, проведения процессов и содержащие необходимые данные для контроля и приемки изделий |
| * Чертёж | Графическое изображение, выполненное в определённом масштабе, с указанием размеров и условно выраженных технических условий, соблюдение которых должно быть обеспечено при изготовлении изделия. При создании чертежа используются чертёжные инструменты |
| * Эскиз | Чертёж, предназначенный для временного использования в производстве, выполненный от руки, в глазомерном масштабе, с соблюдением пропорций изображаемого предмета |
| * Технический рисунок | Рисунок (3D), выполненный на глаз, от руки, без применения измерительного и чертёжного инструмента. Технический рисунок выполняется по законам аксонометрических проекций начертательной геометрии |
| * Схема | Представление некоторого объекта в общих, главных чертах с помощью условных обозначений. С помощью схем может быть представлен и внешний вид объекта, и его структура |
| Мокап (англ. mock-up — макет) | Изображения, которые используют, чтобы показать заказчику дизайн фирменного стиля на объектах реального мира |
| Вайрфреймы (англ. Wireframes) | Это статичное, чёрно-белое изображение будущего проекта. Набросок-вайрфрейм складывается из расположения элементов и экранов проекта |
| Прототип | Работающая модель, опытный образец устройства или детали в дизайне, конструировании, моделировании |
| CASE-средства (англ. Computer-Aided Software/System Engineering) | Специальное программное обеспечение, поддерживающее процессы создания и сопровождения информационных систем: анализ и формулировка требований, проектирование прикладного программного обеспечения и баз данных, генерация кода, тестирование, документирование, обеспечение качества, конфигурационное управление и управление проектом, а также другие процессы. Подробнее – <https://github.com/kolei/PiRIS/blob/master/articles/5_1_1_9_case.md> |
| UML (англ. Unified Modeling Language) | Унифицированный **язык моделирования**.  Открытый **стандарт**, использующий графические обозначения для создания абстрактной модели системы, называемой UML-моделью.  UML был создан для определения, визуализации, проектирования и документирования, в основном, программных систем.  UML не является языком программирования, но на основании UML-моделей возможна генерация кода |
| Автоматизированная система (АС) | Система, состоящая из персонала и комплекса средств автоматизации его деятельности, реализующая информационную технологию выполнения установленных функций  Не программа, а комплекс видов обеспечения, среди которых есть и программное обеспечение |
| Программа | Данные, предназначенные для управления конкретными компонентами системы обработки информации в целях реализации определённого алгоритма |
| Программное обеспечение | Совокупность программ системы обработки информации и программных документов, необходимых для эксплуатации этих программ |
| Стейкхолдер (англ. stakeholder) | Заинтересованные стороны: люди, группы или организации, которые могут влиять или которые могут воспринимать себя подвергнутыми влиянию решения, операции или результата проекта, программы или портфеля |