МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРА- ЗОВАНИЯ

   «КАЛУЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. К.Э. ЦИОЛКОВСКОГО»

КАФЕДРА ИНФОРМАТИКИ И ИИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

ОТЧЕТ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

## ПРОЕКТИРОВАНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ ИС

На тему:

## «Стандарты и методология создания и эксплуатации АСУ»

|  |  |
| --- | --- |
| Выполнил: | / Мосолов В.В.  *Подпись* |
| Группа: | Б-ИСиТ-41 |
|  | |
| Преподаватель: | / Столярова Н.Б.  *подпись* |

Калуга, 2022

Задание №1.

|  |  |
| --- | --- |
| *Обозначение стандарта* | *Наименование стандарта* |
| **Российские (стандарты СССР)** |  |
| ГОСТ 34.402—89 | «Техническая задача на формирование автоматизированной и структурированной системы» |
| ГОСТ 34.521—96 | «Информационные и научные технологии. Система документов по базам данных» |
| *ГОСТ 34.003-90* | «Автоматизированные системы. Термины и определения» |
| *ГОСТ 34.601-90* | «Автоматизированные системы. Стадии создания» |
| *ГОСТ 34.602-89* | «Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Техническое задание на создание автоматизированной системы» |
| *ГОСТ Р 51904-2002* | «Программное обеспечение встроенных систем. Общие требования к разработке и документированию» |
| *ГОСТ 28195-89* | «Оценка качества программных средств. Общие положения» |
| **Российские, идентичные международным** |  |
| ГОСТ 34.320-96 | Концепции и терминология для концептуальной схемы и информационной базы |
| ГОСТ 34.321-96 | Информационные технологии. Система стандартов по базам данных. Эталонная модель управления |
| ГОСТ 34.603-92 | Информационная технология. Виды испытаний автоматизированных систем |
| *ГОСТ Р ИСО/МЭК 15288-2005* | «Информационная технология. Системная инженерия. Процессы жизненного цикла систем» |
| *ГОСТ Р ИСО/МЭК 9126-93* | «Характеристики качества и руководства по их применению» |
| *ГОСТ Р ИСО/МЭК 12119-2000* | «Информационная технология. Пакеты программ. Требования к качеству и тестирование» |
| *ГОСТ Р ИСО/МЭК ТО 15271-2002* | «Руководство по применению ГОСТ Р ИСО/МЭК 12270 (Процессы жизненного цикла программных средств)» |
| *ГОСТ Р ИСО/МЭК ТО 12182-2010* | «Классификация программных средств» |

ГОСТ 34.201-89

|  |  |
| --- | --- |
| **Реквизит** | **Описание** |
| Название | Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Виды, комплектность и обозначение документов при создании автоматизированных систем |
| Индекс (категория) |  |
| Код | 0034 |
| Статус | **заменён** |
| Кем утвержден | Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от |
| Номер нормативного документа об утверждении | N 664 |
| Дата утверждения | 24.03.89 |
| Дата ввода в действие | 01.01.90 |
| Область применения | Настоящий стандарт распространяется на автоматизированные системы (АС), используемые в различных сферах деятельности (управление, исследование, проектирование и т. п.), включая их сочетание, и устанавливает виды, наименование, комплектность и обозначение документов, разрабатываемых на стадиях создания АС, установленных ГОСТ 34.601 |
| Исходящие ссылки (документ ссылается на…) | [[https://files.stroyinf.ru/image/find.png](https://files.stroyinf.ru/cgi-bin/ecat/ecat.fcgi?b=0&c2=3&f1=%D0%93%D0%9E%D0%A1%D0%A2%202.102-68&f2=1)ГОСТ 2.102-68](https://files.stroyinf.ru/cgi-bin/ecat/ecat.fcgi?b=0&c2=3&f1=%D0%93%D0%9E%D0%A1%D0%A2%202.102-68&f2=1);[[https://files.stroyinf.ru/image/find.png](https://files.stroyinf.ru/cgi-bin/ecat/ecat.fcgi?b=0&c2=3&f1=%D0%93%D0%9E%D0%A1%D0%A2%202.113-75&f2=1)ГОСТ 2.113-75](https://files.stroyinf.ru/cgi-bin/ecat/ecat.fcgi?b=0&c2=3&f1=%D0%93%D0%9E%D0%A1%D0%A2%202.113-75&f2=1);[[https://files.stroyinf.ru/image/find.png](https://files.stroyinf.ru/cgi-bin/ecat/ecat.fcgi?b=0&c2=3&f1=%D0%93%D0%9E%D0%A1%D0%A2%202.601-95&f2=1)ГОСТ 2.601-95](https://files.stroyinf.ru/cgi-bin/ecat/ecat.fcgi?b=0&c2=3&f1=%D0%93%D0%9E%D0%A1%D0%A2%202.601-95&f2=1);[[https://files.stroyinf.ru/image/find.png](https://files.stroyinf.ru/cgi-bin/ecat/ecat.fcgi?b=0&c2=3&f1=%D0%93%D0%9E%D0%A1%D0%A2%2019.101-77&f2=1)ГОСТ 19.101-77](https://files.stroyinf.ru/cgi-bin/ecat/ecat.fcgi?b=0&c2=3&f1=%D0%93%D0%9E%D0%A1%D0%A2%2019.101-77&f2=1);[[https://files.stroyinf.ru/image/find.png](https://files.stroyinf.ru/cgi-bin/ecat/ecat.fcgi?b=0&c2=3&f1=%D0%93%D0%9E%D0%A1%D0%A2%2034.601-90&f2=1)ГОСТ 34.601-90](https://files.stroyinf.ru/cgi-bin/ecat/ecat.fcgi?b=0&c2=3&f1=%D0%93%D0%9E%D0%A1%D0%A2%2034.601-90&f2=1);[[https://files.stroyinf.ru/image/find.png](https://files.stroyinf.ru/cgi-bin/ecat/ecat.fcgi?b=0&c2=3&f1=%D0%93%D0%9E%D0%A1%D0%A2%2034.602-89&f2=1)ГОСТ 34.602-89](https://files.stroyinf.ru/cgi-bin/ecat/ecat.fcgi?b=0&c2=3&f1=%D0%93%D0%9E%D0%A1%D0%A2%2034.602-89&f2=1) |
| Входящие ссылки (документ ссылается на…) |  |
| Взамен | [ГОСТ 24.101-80](https://docs.cntd.ru/document/822906777), [ГОСТ 24.102-80](https://docs.cntd.ru/document/822906778), [РД 50-617-86](https://docs.cntd.ru/document/1200043340) |
| Чем заменен | [ГОСТ 34.201-2020](https://files.stroyinf.ru/cgi-bin/ecat/ecat.fcgi?b=0&c2=3&f1=%D0%93%D0%9E%D0%A1%D0%A2%2034.201-2020&f2=1) |
| Оглавление |  |
| Изменение | №1 от 01.07.1991 (рег. 29.12.1990) «Срок действия продлен» |
| Публикация |  |
| Классификатор |  |
| Комментарий |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207-99 | ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207-2010 |
| название стандарта | Информационная технология. Процессы жизненного цикла программных средств | Информационная технология. Системная и программная инженерия. Процессы жизненного цикла программных средств |
| область применения | Настоящий стандарт применяется при приобретении систем, программных продуктов и оказании соответствующих услуг; а также при поставке, разработке, эксплуатации и сопровождении программных продуктов и программных компонентов программно-аппаратных средств, как в самой организации, так и вне ее. Стандарт содержит также те аспекты описания системы, которые необходимы для обеспечения понимания сути программных продуктов и услуг | Настоящий стандарт, используя устоявшуюся терминологию, устанавливает общую структуру процессов жизненного цикла программных средств, на которую можно ориентироваться в программной индустрии. Настоящий 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. Понятие программного средства включает в себя встроенный фирменный программный компонент. Настоящий стандарт используется при приобретении систем, программных продуктов и услуг, при их поставке, разработке, применении по назначению, сопровождении и прекращении применения программных продуктов и программных компонентов системы как в самой организации, так и вне ее. Эти аспекты системного определения включаются в настоящий стандарт для обеспечения содержания понятий программных продуктов и услуг. Настоящий стандарт устанавливает также процесс, который может использоваться при определении, управлении и совершенствовании процессов жизненного цикла программных средств. Процессы, виды деятельности и задачи настоящего стандарта - самостоятельно либо совместно с ИСО/МЭК 15288 - могут также использоваться во время приобретения системы, содержащей программные средства |
| набор терминов | Заказчик, заказ, соглашение, аудит, базовая линия, элемент конфигурации, договор, разработчик, оценка, программно-аппаратное средство, модель жизненного цикла, персонал сопровождения, надзор, непоставляемое изделие, готовый продукт, оператор, процесс, квалификация, квалификационные требования, квалификационное испытание, обеспечение качества, выпуск, заявка на подряд, снятие с эксплуатации, защита, программный продукт, программная услуга, программный модуль, техническое задание, поставщик, система, тестовое покрытие, тестируемость, пользователь, аттестация, верификация, версия | Приобретающая сторона, приобретение, деятельность, соглашение, аудит, базовая линия, составная часть конфигурации, контракт, заказчик, разработчик, обеспечивающая система, оценивание, основные средства, фирменное средство, исполнитель, жизненный цикл, модель жизненного цикла, сопровождающая сторона, мониторинг, непоставляемая составная часть, готовый, оператор, организация, сторона, процесс, цель процесса, выход процесса, продукт, проект, портфель проектов, квалификация, квалификация требование, квалификационные тестирование, гарантия качества, выпуск, заявка на участие в предложенном тендере, ресурс, снятие с эксплуатации, защита, услуга, программная составная часть, программный продукт, программный блок, стадия, правообладатель, задание на выполнение работы, поставщик, система, системный элемент, задача, текстовое покрытие, тестируемость, пользователь валидация, верификация, версия |
| атрибуты процесса ЖЦ |  |  |
| группы (категории) процессов ЖЦ |  |  |
|  |  |  |

ГОСТ 34.201-89

Что устанавливает стандарт?

Дать характеристику