**Практическая работа по теме «Работа с Единой системой программной документации (ЕСПД)»**

**Задание:**

Заполнить таблицу расписав в ней стандарты ЕСПД.

**ПЕРЕЧЕНЬ СТАНДАРТОВ ЕСПД**

1. ГОСТ 19.001-77 Единая система программной документации. Общие положения
2. ГОСТ 19.002-80 Единая система программной документации. Схемы алгоритмов и программ. Правила выполнения
3. ГОСТ 19 105-78 Единая система программной документации. Общие требования к программным документам
4. ГОСТ 19.201-78 Единая система программной документации. Техническое задание. Требования к содержанию и оформлению
5. ГОСТ 19.202-78 Единая система программной документации. Спецификация. Требования к содержанию и оформлению
6. ГОСТ 19.301-79 Единая система программной документации. Программа и методика испытаний. Требования к содержанию и оформлению
7. ГОСТ 19.401-78 Единая система программной документации. Текст программы. Требования к содержанию и оформлению
8. ГОСТ 19.402-78 Единая система программной документации. Описание программы
9. ГОСТ 19 403-79 Единая система программной документации. Ведомость держателей подлинников
10. ГОСТ 19.404-79 Единая система программной документации. Пояснительная записка. Требования к содержанию и оформлению
11. ГОСТ 19.502-78 Единая система программной документации. Описание применения. Требования к содержанию и оформлению
12. ГОСТ 19 504-79 Единая система программной документации. Руководство программиста. Требования к содержанию и оформлению
13. ГОСТ 19 505-79 Единая система программной документации. Руководство оператора. Требования к содержанию и оформлению
14. ГОСТ 19.506-79 Единая система программной документации. Описание языка. Требования к содержанию и оформлению
15. ГОСТ 19601-78 Единая система программной документации. Общие правила дублирования, учета и хранения

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Номер стандарта** | **Название стандарта** | **Дата изменения** | **Назначение стандарта** | **Общие положения** |
| ГОСТ 19.001-77 | Единая система программной документации. Общие положения | Январь 2010 г. | Настоящий стандарт устанавливает целевое назначение, область распространения, классификацию и правила обозначения стандартов, входящих в комплекс Единой системы программной документации (ЕСПД). | 1.1. Единая система программной документации - комплекс государственных стандартов, устанавливающих взаимоувязанные правила разработки, оформления и обращения программ и программной документации.  1.2. В стандартах ЕСПД устанавливают требования, регламентирующие разработку, сопровождение, изготовление и эксплуатацию программ, что обеспечивает возможность:  унификации программных изделий для взаимного обмена программами и применения ранее разработанных программ в новых разработках;  снижения трудоемкости и повышения эффективности разработки, сопровождения, изготовления и эксплуатации программных изделий; |
| ГОСТ 19.002-80 | Единая система программной документации. Схемы алгоритмов и программ. Правила выполнения | 01 ноября 1987 | Настоящий стандарт распространяется на алгоритмы и программы систем программного  обеспечения вычислительных машин, комплексов и систем независимо от их назначения и  области применения и устанавливает правила выполнения схем алгоритмов и программ,  выполняемых автоматическим способом или от руки. | 1.1. При выполнении схем алгоритмов и программ отдельные функции алгоритмов и  программ, с учетом степени их детализации, отображаются в виде условных графических  обозначений - символов по ГОСТ 19.003-80. |
| ГОСТ 19 105-78 | Единая система программной документации. Общие требования к программным документам | - | Настоящий стандарт устанавливает общие требования к оформлению программных документов для вычислительных машин, комплексов и систем независимо от их назначения и области применения и предусмотренных стандартами Единой системы программной документации (ЕСПД) для любого способа выполнения документов на различных носителях данных. | 1.1. Программный документ может быть представлен на различных типах носителей  данных.  1.2. Программный документ состоит из следующих условных частей:  • титульной;  • информационной;  • основной;  • регистрации изменений.  1.3. Правила оформления документа и его частей на каждом носителе данных  устанавливаются стандартами ЕСПД на правила оформления документов на  соответствующих носителях данных. |
| ГОСТ 19.201-78 | Единая система программной документации. Техническое задание. Требования к содержанию и оформлению | январь 2010 г. | Настоящий стандарт устанавливает порядок построения и оформления технического задания на разработку программы или программного изделия для вычислительных машин, комплексов и систем независимо от их назначения и области применения. | 1.1. Техническое задание оформляют в соответствии с ГОСТ 19.106-78 на листах формата 11 и 12 по ГОСТ 2.301-68, как правило, без заполнения полей листа. Номера листов (страниц) проставляют в верхней части листа над текстом.  1.2. Лист утверждения и титульный лист оформляют в соответствии с ГОСТ 19.104-78.  Информационную часть (аннотацию и содержание), лист регистрации изменений допускается в документ не включать.  1.3. Для внесения изменений или дополнений в техническое задание на последующих стадиях разработки программы или программного изделия выпускают дополнение к нему. Согласование и утверждение дополнения к техническому заданию проводят в том же порядке, который установлен для технического задания.  1.4. Техническое задание должно содержать следующие разделы:  введение;  основания для разработки; |
| ГОСТ 19.202-78 | Единая система программной документации. Спецификация. Требования к содержанию и оформлению | январь 2010 г. | Настоящий стандарт устанавливает форму и порядок составления программного документа "Спецификация", определенного ГОСТ 19.101-77. | 2 Структура и оформление документа устанавливаются в соответствии с ГОСТ 19.105-78.  Информационную часть (аннотацию и содержание) допускается в документ не включать.  3 Спецификация является основным программным документом для компонентов,  применяемых самостоятельно, и для комплексов.  Для компонентов, не имеющих спецификации, основным программным документом  является «Текст программы».  Форма спецификации приведена в обязательном приложении.  4 Спецификация в общем случае должна содержать разделы:  • документация;  • комплексы;  • компоненты.  Наименование каждого раздела указывают в виде заголовка в графе «Наименование». Для  документов, выполненных печатным способом, заголовок подчёркивают. |
| ГОСТ 19.301-79 | Единая система программной документации. Программа и методика испытаний. Требования к содержанию и оформлению | январь 2010 г. | Настоящий стандарт устанавливает требования к содержанию и оформлению программного документа "Программа и методика испытаний", определенного ГОСТ 19.101-77. | 1.1. Структура и оформление документа устанавливается в соответствии с ГОСТ 19.105-  78  Составление информационной части (аннотации и содержания) является необязательным.  1.2. Документ «Программа и методика испытаний» должен содержать следующие  разделы:  • объект испытаний;  • цель испытаний;  • требования к программе;  • требования к программной документации;  • состав и порядок испытаний;  • методы испытаний.  В зависимости от особенностей документа допускается вводить дополнительные разделы.  • требования к программе;  • требования к программной документации;  • состав и порядок испытаний;  • методы испытаний.  В зависимости от особенностей документа допускается вводить дополнительные разделы. |
| ГОСТ 19.401-78 | Единая система программной документации. Текст программы. Требования к содержанию и оформлению | 22.05.2013 | Настоящий стандарт устанавливает требования к содержанию и оформлению  программного документа «Текст программы», определённого ГОСТ 19.101-77. | 3 Основная часть документа должна состоять из текстов одного или нескольких разделов,  которым даны наименования.  Допускается вводить наименования также и для совокупности разделов.  4 Каждый из этих разделов реализуется одним из типов символической записи, например:  • символическая запись на исходном языке;  • символическая запись на промежуточных языках;  • символическое представление машинных кодов и т.п.  В символическую запись разделов рекомендуется включать комментарии, которые могут  отражать, например, функциональное назначение, структуру. |
| ГОСТ 19.402-78 | Единая система программной документации. Описание программы | январь 2010 г. | Настоящий стандарт устанавливает состав и требования к содержанию программного  документа «Описание программы», определённого ГОСТ 19.101-77. | 3 Описание программы должно содержать следующие разделы:  • общие сведения;  • функциональное назначение;  • описание логической структуры;  • используемые технические средства;  • вызов и загрузка;  • входные данные;  • выходные данные.  В зависимости от особенностей программы допускается вводить дополнительные разделы  или объединять отдельные разделы. |
| ГОСТ 19 403-79 | Единая система программной документации. Ведомость держателей подлинников | Январь 2010 г. | Настоящий стандарт устанавливает форму и правила заполнения программного документа "Ведомость держателей подлинников", определенного ГОСТ 19.101-77, и обеспечивающие возможность изготовления документа машинным способом. | 6 Графы ведомости заполняют следующим образом:  • в графе «Обозначение» указывают обозначение спецификации по ГОСТ 19.103-77;  • в графе «Наименование» приводят полное наименование программы в  соответствии с наименованием, указанным на листе утверждения или титульном  листе;  • в графе «Держатель подлинника» указывают ведомственную принадлежность  (министерство) и, в установленном порядке, наименование организации  (предприятия) - держателя подлинника.  При записи организации-держателя подлинников, относящихся к одному  министерству (ведомству), в двух и более последующих строках одного листа  ведомости наименование министерства (ведомства) указывают только при первом  упоминании и в дальнейшем не повторяют;  • в графе «Примечание» указывают, при необходимости, дополнительные сведения. |
| ГОСТ 19.404-79 | Единая система программной документации. Пояснительная записка. Требования к содержанию и оформлению | Январь 2010 г. | Настоящий стандарт устанавливает требования к содержанию и оформлению программного документа "Пояснительная записка", определенного ГОСТ 19.101-77, входящего в состав документов на стадиях разработки эскизного и технического проектов программы. | 1.1. Структура и оформление документа устанавливаются в соответствии с ГОСТ 19.105—78.  Составление информационной части (аннотации и содержания) является необязательным.  1.2. Пояснительная записка должна содержать следующие разделы:  введение;  назначение и область применения;  технические характеристики;  ожидаемые технико-экономические показатели;  источники, использованные при разработке.  В зависимости от особенностей документа отдельные разделы (подразделы) допускается объеди­  нять, а также вводить новые разделы (подразделы). |
| ГОСТ 19.502-78 | Единая система программной документации. Описание применения. Требования к содержанию и оформлению | январь 2010 г. | Настоящий стандарт устанавливает состав и требования к содержанию программного документа "Описание применения", определенного ГОСТ 19.101-77. | 2 Структуру и оформление документа устанавливают в соответствии с ГОСТ 19.105-78.  Составление информационной части (аннотации и содержания) является обязательным.  3 Текст документа должен состоять из следующих разделов:  • назначение программы;  • условия применения;  • описание задачи;  • входные и выходные данные.  4 В зависимости от особенностей программы допускается вводить дополнительные  разделы или объединять отдельные разделы. |
| ГОСТ 19 504-79 | Единая система программной документации. Руководство программиста. Требования к содержанию и оформлению | январь 2010 г. | Настоящий стандарт устанавливает требования к содержанию и оформлению программного документа "Руководство программиста", определенного ГОСТ 19.101-77. | 1.1. Структура и оформление документа устанавливаются в соответствии с ГОСТ 19.105—78.  Составление информационной части (аннотации и содержания) является обязательным.  1.2. Руководство программиста должно содержать следующие разделы:  назначение и условия применения программы;  характеристики программы;  обращение к программе;  входные и выходные данные;  сообщения.  В зависимости от особенностей документа допускается объединять отдельные разделы или вводить  новые. |
| ГОСТ 19 505-79 | Единая система программной документации. Руководство оператора. Требования к содержанию и оформлению | январь 2010 г. | Настоящий стандарт устанавливает требования к содержанию и оформлению программного документа "Руководство оператора", определенного ГОСТ 19.101-77. | 1.1. Структуру и оформление документа устанавливают в соответствии с ГОСТ 19.105-78.  Составление информационной части (аннотации и содержания) является обязательным.  1.2. Руководство оператора должно содержать следующие разделы:  назначение программы;  условия выполнения программы;  выполнение программы;  сообщения оператору.  В зависимости от особенностей документы допускается объединять отдельные разделы или вводить новые. |
| ГОСТ 19.506-79 | Единая система программной документации. Описание языка. Требования к содержанию и оформлению | январь 2010 г. | Настоящий стандарт устанавливает требования к содержанию и оформлению программного документа по описанию языка (программирования, управления заданиями, организации вычислительного процесса и т.п.), определенного ГОСТ 19.101-77. | 1.1. Структура и оформление программного документа устанавливаются в соответствии с  ГОСТ 19.105­78.  Составление информационной части (аннотации и содержания) является обязательным.  1.2. Описание языка должно содержать следующие разделы:  общие сведения;  элементы языка.  Допускается вводить разделы:  способы структурирования программы;  средства обмена данными;  встроенные элементы;  средства отладки программы.  В зависимости от особенностей языка допускается объединять отдельные разделы или  вводить новые. |
| ГОСТ 19601-78 | Единая система программной документации. Общие правила дублирования, учета и хранения | Январь 2010 г. | Настоящий стандарт устанавливает общие правила дублирования, обращения, учета и хранения программных документов, предусмотренных стандартами Единой системы программной документации (ЕСПД), независимо от способа их выполнения. | 1.1. Все имеющиеся на предприятии подлинники, дубликаты и копии программных документов, кроме документа "Техническое задание", подлежат учету и хранению в специальных бюро (группах) в отделе технической документации (ОТД) или бюро технической документации (БТД), организуемых на предприятии в соответствии с требованиями ГОСТ 2.501-88.  1.2. Условия хранения должны обеспечивать сохранность программной документации и пригодность ее для тиражирования.  1.3. В случае утери или порчи программного документа в ОТД или БТД составляют соответствующий акт о списании по форме, соответствующей требованиям ГОСТ 2.501-88.  В графе "Наименование", кроме наименования программного документа, должен быть указан вид носителя данных, на котором выполнен программный документ, с указанием количества носителя данных. |