# МИНИСТЕРСТВО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ЗАНЯТОСТИ НАСЕЛЕНИЯ ПРИМОРСКОГО КРАЯ КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «НАХОДКИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГУМАНИТАРНО-ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

Дисциплина: Введение в специальность: Основы проектной деятельности.

Специальность: 09.02.07 Разработчик Веб и мультимедийных приложений.

# 

# Проект

# ГОСТы которые регламентируют создание/внедрение алгоритмов в РФ.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Студент группы 721(веб)  Очной формы обучения | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Д.А. Костюнин | |
| Руководитель | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Б.М. Дияров |
| Нормоконтролёр | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | В.Ф. Кузнецова | |

г. Находка 2023

# ГОСТ 19. ЕСПД

ЕСПД (единая система программной документации) - комплекс государственных стандартов (ГОСТ), устанавливающих взаимосвязанные правила разработки, оформления и обращения программ и программной документации. Стандарты ЕСПД устанавливают требования, регламентирующие разработку, сопровождение, изготовление и эксплуатацию программ.

Определения из ЕСПД:

• 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

# ГОСТ 34. ИТ

Определение из ГОСТ 34:

• Автоматизированная система (АС) — система, состоящая из персонала и комплекса средств автоматизации его деятельности, реализующая информационную технологию выполнения установленных функций. В зависимости от вида деятельности выделяют, например, следующие виды АС: автоматизированные системы управления (АСУ), системы автоматизированного проектирования (САПР), автоматизированные системы научных исследований (АСНИ) и другие.

ГОСТ 34 разделяет виды обеспечения АС:

• Организационное;

• Методическое;

• Техническое;

• Математическое;

• Программное обеспечение;

• Информационное;

• Лингвистическое;

• Правовое;

• Эргономическое.

Автоматизированная система — это не программа, а комплекс видов обеспечения, среди которых есть и программное обеспечение.

# ГОСТ 19 vs ГОСТ 34

Автоматизированная система, как правило, содержит организационное решение под конкретного пользователя и заказчика.

Программа может быть создана и растиражирована под большое количество пользователей без привязки к какому-либо предприятию.

Если разрабатывается документация на программу, которую создают под конкретное предприятие, то используется ГОСТ 34.

Если разрабатывается документация на массовую программу, то используется ГОСТ 19.

Пункты технического задания ГОСТа 34 и ГОСТа 19 отличаются. Рассмотрим ТЗ по ГОСТ 19.

# Состав ГОСТ 34 ИТ

* ГОСТ 34.201-89 Виды, комплектность и обозначения документов при создании автоматизированных систем.
* 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 34.601-90 Автоматизированные системы. Стадии создания.
* ГОСТ 34.602-89 Техническое задание на создание автоматизированной системы.
* ГОСТ 34.603-92 Информационная технология. Виды испытаний автоматизированных систем.
* РД 50-34.698-90 Автоматизированные системы. Требования к содержанию документов.
* ГОСТ Р ИСО/МЭК 8824-3-2002 Информационная технология. Абстрактная синтаксическая нотация версии один.
* ГОСТ Р ИСО/МЭК 10746-3-2001 Управление данными и открытая распределённая обработка.
* ГОСТ Р ИСО/МЭК 15271-02 Процессы жизненного цикла программных средств .
* ГОСТ Р ИСО/МЭК 15910-2002 Процесс создания документации пользователя программного средства.

# Состав ГОСТ 19 ЕСПД

* ГОСТ 19.001—77 Единая система программной документации. Общие положения.
* ГОСТ 19.005—85 Единая система программной документации. Р-схемы алгоритмов и программ. Обозначения условные графические и правила выполнения.
* ГОСТ 19.101—77 Единая система программной документации. Виды программ и программных документов.
* ГОСТ 19.102—77 Единая система программной документации. Стадии разработки.
* ГОСТ 19.103—77 Единая система программной документации. Обозначения программ и программных документов.
* ГОСТ 19.104—78 Единая система программной документации. Основные надписи.
* ГОСТ 19.105—78 Единая система программной документации. Общие требования к программным документам.
* ГОСТ 19.106—78 Единая система программной документации. Требования к программным документам, выполненным печатным способом.
* ГОСТ 19.201—78 Единая система программной документации. Техническое задание. Требования к содержанию и оформлению.
* ГОСТ 19.202—78 Единая система программной документации. Спецификация. Требования к содержанию и оформлению.
* ГОСТ 19.301—79 Единая система программной документации. Программа и методика испытаний. Требования к содержанию и оформлению.
* ГОСТ 19.401—78 Единая система программной документации. Текст программы. Требования к содержанию и оформлению.
* ГОСТ 19.402—78 Единая система программной документации. Описание программы.
* ГОСТ 19.403—79 Единая система программной документации. Ведомость держателей подлинников.
* ГОСТ 19.404—79 Единая система программной документации. Пояснительная записка. Требования к содержанию и оформлению.
* ГОСТ 19.501—78 Единая система программной документации. Формуляр. Требования к содержанию и оформлению.
* ГОСТ 19.502—78 Единая система программной документации. Описание применения. Требования к содержанию и оформлению.
* ГОСТ 19.503—79 Единая система программной документации. Руководство системного программиста. Требования к содержанию и оформлению.
* ГОСТ 19.504—79 Единая система программной документации. Руководство программиста. Требования к содержанию и оформлению.
* ГОСТ 19.505—79 Единая система программной документации. Руководство оператора. Требования к содержанию и оформлению.
* ГОСТ 19.506—79 Единая система программной документации. Описание языка. Требования к содержанию и оформлению.
* ГОСТ 19.507—79 Единая система программной документации. Ведомость эксплуатационных документов.
* ГОСТ 19.508—79 Единая система программной документации. Руководство по техническому обслуживанию. Требования к содержанию и оформлению.
* ГОСТ 19.601—78 Единая система программной документации. Общие правила дублирования, учета и хранения.
* ГОСТ 19.602—78 Единая система программной документации. Правила дублирования, учета и хранения программных документов, выполненных печатным способом.
* ГОСТ 19.603—78 Единая система программной документации. Общие правила внесения изменений.
* ГОСТ 19.604—78 Единая система программной документации. Правила внесения изменений в программные документы, выполненные печатным способом.
* ГОСТ 19.701—90 (ИСО 5807—85) Единая система программной документации. Схемы алгоритмов, программ, данных и систем. Обозначения условные и правила выполнения.
* ГОСТ 19.781—90 Обеспечение систем обработки информации программное. Термины и определения.