

Системный Аналитик (2)

Актуализация профстандарта в 2022г.

Сергей Нужненко (рук. экспертной группы)

darkboatman@gmail.com

+7-917-562-49-26

Telegram: @darkboatman

Что сделано

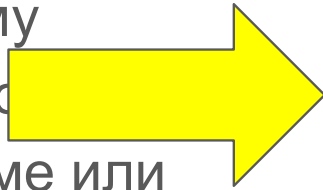
- Собрана рабочая группа (132 в чате, 38 общались онлайн)
- Проведены обсуждения в разных форматах цели ВПД и функциональной карты (38 человек)
- Собраны мнения и замечания (в рабочей группе 132 человека)
- Есть черновик функциональной карты, готовится редакция ПС для широкого обсуждения

Что изменилось

- Уточнена цель ВПД
 - Функциональная карта существенно изменилась
 - ДОполнены трудовые действия
 - НАполнены знания и умения
-
- Следующие шаги
 - гармонизация формулировок знаний и умений
 - довыверка функциональной карты
 - стыковка терминов с имеющейся базой стандартов (ПС, ГОСТ и т.п.)
 - (*) создание программы самоподготовки на основе доступной литературы

Цель ВПД

Разработка, восстановление и сопровождение **требований** к программному обеспечению (далее – ПО), продукту, средству, программно-аппаратному комплексу, автоматизированной информационной системе или автоматизированной системе управления (далее – системе) на протяжении их жизненного цикла



Выявление, формулирование, актуализация и доведение до заинтересованных сторон качественных и взаимоувязанных проектных требований и проектных решений **для** запуска, выполнения и координации работ по получению частей ИТ-системы/продукта и построению из них целостной системы, отвечающей исходным требованиям, условиям среды и обеспечивающей исполнение автоматизированной деятельности в соответствии с целями автоматизации

Функциональная карта (детально [ТУТ](#))

ОТФ	Код	Уровень Квалифи кации
Сбор определенных исходных данных для концептуально-логического, логического и технического проектирования ИТ-системы/продукта и для разработки технических требований к элементу поставки	A	4
Разработка технических требований к Элементу поставки	B	4
Оформление, согласование, управление изменениями и коммуникация разработанных требований, проектных решений и изменений в них	C	5
Сопровождение и надзор за дальнейшим проектированием и реализацией разработанных требований и проектных решений	D	5
Логическое и техническое проектирование ИТ-системы/продукта	E	5
Поиск, выявление и анализ исходных данных для концептуально-логического, логического и технического проектирования ИТ-системы/продукта	F	6
Концептуально-логическое проектирование ИТ-системы/продукта	G	6
Управление аналитическими работами на всем жизненном цикле ИТ-системы/продукта	H	7

Логика уровней квалификации скорректирована

- Младший - сбор заданной информации, требования к “элементу поставки” (программному, информационному, техническому средству или контейнеру)
- “Рядовой” - техническое проектирование ИТ-системы (связь частей), требования на подсистемы
- Старший - исследование, концептуальное (предпроектное) проектирование системы и работа с неопределенностью
- Ведущий - управление группой аналитиков

Уровень квалификации 4 - Младший СА

- “Логика”
- “Физика”
- Коммуникация

Логика

- Основы
 - Формальная логика
 - Основы классификации и кодирования информации
- Описание деятельности и функционирования
 - Методы структурирования деятельности, базовые вопросы для описания деятельности, методы текстового и табличного описания деятельности
 - Способы описания алгоритмов
 - Способы описания структур данных
- Требования
 - Атрибуты качества требований
 - Понимание полного и инкрементного описания требований и проектных решений
 - Основные техники тест-дизайна

Физика

- Устройство систем
 - Устройство и функционирование программных и программно-аппаратных комплексов
 - Устройство и функционирование распространенных операционных систем
- Ключевые ИТ-концепции
 - Атрибуты качества программного обеспечения
 - Концепции процедурного и объектно-ориентированного программирования
 - Базовые форматы и структуры данных
 - Базы данных
- Технологии
 - Языки программирования, библиотеки и средства для манипулирования данными
 - Базовые знания о графических интерфейсах пользователей и технологиях для их построения
 - Базовые технологии взаимодействия систем и компонентов
- Процессы создания систем
 - Технология построения АС
 - Технология производства ПО
 - Представление о работе ролей-потребителей требований и проектных решений

Коммуникация

- Устная

- Понятие о разнице контекстов отправителя и получателя в процессе коммуникации
- Методы совмещения контекста
- Грамотный русский технический язык
- Риторика в части выстраивание логики повествования и презентации
- Методы обучения взрослых

- Письменная

- Грамотный деловой и технический русский язык
- ЕСКД в части оформления документов
- Техники управления созданием больших документов, процесс работы со сводками замечаний

Уровень 5 - “рядовой”

- Работа с требованиями
 - Разрабатывать требования
 - Нефункциональные требования к системам
 - Методы проведения проектных расчетов по отдельным видам НФТ
 - Техники приоритезации запросов
- Моделирование и проектирование
 - Моделировать устройство и функционирование ИТ-систем, продуктов, частей и окружения
 - Моделировать поведение системы в заданных условиях
 - Пользоваться системами моделирования и учета требований
 - Виды связей и схемы трассировки требований и проектных решений
- Управление исследованием, анализом и оформлением
 - Управлять оформлением больших документов и пакетов документов через контрольные списки, матрицы, сводки замечаний и рабочую разметку документа
 - Способы рабочей разметки документа

Уровень 6 - старший

- Группа
 - Управление работами группы
 - Модерировать групповую работу
 - Технологии и сценарии проведения фокус-групп, мозговых штурмов, групповых сессий принятия решений
 - Фасилитировать групповую работу
 - Техники креативного мышления
- Моделирование и проектирование
 - Метамодели и техники моделирования деятельности, устройства и функционирования ИТ-систем и продуктов, их частей и окружения
 - Методы структурирования и описания деятельности
 - Методы целеполагания
 - Методы выявления, формулирования и обоснования требований
- Исследование
 - управление исследованием
 - Технология проведения интервью, управлять беседой
 - Вести беседу в конструктивном доброжелательном стиле
- Управление построением системы
 - Метамодель концепции ИТ-системы, состав и содержание концепции системы
 - Методы формирования доходной части ТЭО, методы оценки стоимости построения ИТ-систем
 - Методы принятия решений и многокритериальной оптимизации
 - Разрабатывать требования, состав и содержание спецификации требований к системе в целом

Информационная безопасность

- Провели обсуждение с коллегами
- Добавим соответствующие знания для аналитика

ВОПРОСЫ И ОБСУЖДЕНИЕ