

АКТУАЛИЗАЦИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ (ПС) "СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ" И "РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИТ"

**Круглый стол "Актуализация профессиональных
стандартов в области ИТ с учетом цифровых
технологий в 2022 году: подведение итогов"**

27.09.2022

Ольга Жеребина, фирма "1С"

ПРИЧИНЫ АКТУАЛИЗАЦИИ

- ✓ Обновление нормативно-справочной информации (справочники ОКВЭД, ОКЗ, ОКСО)
- ✓ Обновление международных стандартов (Свод знаний по управлению проектами PMBoK, Свод знаний по инженерии программного обеспечения SWEBoK, модель компетенций программной инженерии SWECOM)
- ✓ Опыт применения ПС при разработке и реализации образовательных программ
- ✓ Изменение формата работы ИТ-специалистов, тесно контактирующих с клиентами/заказчиками ("облака, смартфоны, соцсети" + пандемия = цифровые пространства команд, асинхронная модель коммуникаций, увеличение скорости взаимодействия, "искусственный интеллект" "на каждом шагу").



ПРИЧИНЫ АКТУАЛИЗАЦИИ

СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ

- ✓ Изменение требований к условиям эксплуатации информационных систем (ИС), ожидание у заказчиков доступности ИС в режиме 24/7.
- ✓ Развитие "искусственного интеллекта" и роботизации меняют формат взаимодействия специалиста по ИС с пользователями заказчика и с самой ИС (например, в службе технической поддержки стандартные вопросы пользователей обрабатывают роботы, роботы готовят по запросу пользователей документы, распознают визуальное изображение товаров для формирования чеков покупателям и т.д.).
- ✓ Развитие средств дистанционных коммуникаций делает возможным как удалённое, так и гибридное внедрение и сопровождение ИС на предприятиях.
- ✓ Развитие инструментов разработки, тестирования, мониторинга работы, сопровождения ИС

ПРИЧИНЫ АКТУАЛИЗАЦИИ

РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

- ✓ Развитие инструментов контроля и количественной оценки выполняемой работы командой проекта дает больше аналитических данных для управления проектами.
- ✓ Тенденция к децентрализации проектных команд (члены команды физически могут находиться где угодно, в том числе в различных часовых поясах) и удаленный формат работы приводят к тому, что руководитель проекта должен больше внимания уделять вопросам взаимодействия внутри команды.
- ✓ Усиление коммуникаций в цифровых пространствах команды вкупе с тенденцией к гибкому управлению проектами ведет к изменению роли руководителя проекта – все меньше времени уходит на выполнение рутинной процессной работы, можно делать больше с меньшими затратами и уделять больше внимания результатам проекта.
- ✓ Новые версии PMBoK, SWEBoK, SWECOM, развитие цифровых инструментов управления проектами

УЧЕТ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ИНСТРУМЕНТОВ В ПРОФСТАНДАРТАХ

Специалист по информационным системам	Руководитель проектов в области ИТ
<ul style="list-style-type: none">• Программное обеспечение информационных систем, системы управления базами данных• Операционные системы и прикладное программное обеспечение• Программное обеспечение в области менеджмента качества• Программные средства проектирования компьютерного программного обеспечения, баз данных, программных интерфейсов• Программные продукты, обеспечивающие работу с постоянно изменяющейся информацией• Текстовые редакторы, электронные таблицы, графические редакторы для обработки изображений	<ul style="list-style-type: none">• Программное обеспечение для управления проектами• Программное обеспечение в области менеджмента качества• Программное обеспечение для управления взаимоотношениями с клиентами• Программные продукты, обеспечивающие работу с постоянно изменяющейся информацией• Текстовые процессоры, электронные таблицы, графические редакторы для обработки изображений



ИЗМЕНЕНИЯ В ПС В ПРОЦЕССЕ АКТУАЛИЗАЦИИ

- В разделе I актуализированы коды ОКЗ и ОКВЭД.
- В разделе II корректируются формулировки трудовых функций.
- В разделе III:
 - уточняются характеристики обобщенных трудовых функций в части необходимых знаний и умений, учитывающих цифровые технологии;
 - уточняются требования к образованию и обучению, к опыту профессиональной деятельности, необходимым для реализации обобщенных трудовых функций;
 - трудовые функции редактируются для приведения в соответствие с терминологией, фактически сложившейся в отрасли к настоящему моменту времени, плюс формируется укрупнение/агрегация трудовых функций;
 - для каждой обобщенной трудовой функции актуализированы в соответствии с современными классификаторами коды ОКЗ, ОКСО, ОКПДТР.

ЧТО СДЕЛАНО

СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ

- В разделе I актуализированы коды ОКЗ и ОКВЭД.
- В разделе II скорректированы формулировки 4-х трудовых функций (ТФ), добавлена 1 ТФ
- В разделе III:
 - Уточнены формулировки требований к необходимым для реализации обобщенных трудовых функций:
 - образованию и обучению: + ДПО перенесено в раздел "Другие характеристики"
 - опыту профессиональной деятельности
 - Для каждой обобщенной трудовой функции актуализированы в соответствии с современными классификаторами коды ОКЗ, ОКСО, добавлены коды ОКПДТР
 - В ряде трудовых функций – уточнены формулировки как самих ТФ, так и умений и знаний.
 - Основательно проработан вопрос, связанный с инфобезопасностью в деятельности Специалиста по ИС: на 4 КУ добавлена 1 ТФ "Взаимодействие со службами информационной безопасности (ИБ) заказчика при обнаружении инцидентов ИБ при работе с ИС", по всем КУ суммарно добавлено еще в 53 ТФ знание "основы ИБ в организации" (было 17, стало 70)

ИЗМЕНЕНИЯ В ПС В ПРОЦЕССЕ АКТУАЛИЗАЦИИ

- В разделе I актуализированы коды ОКЗ и ОКВЭД.
- В разделе II корректируются формулировки трудовых функций.
- В разделе III:
 - уточняются характеристики обобщенных трудовых функций в части необходимых знаний и умений, учитывающих цифровые технологии;
 - уточняются требования к образованию и обучению, к опыту профессиональной деятельности, необходимым для реализации обобщенных трудовых функций;
 - трудовые функции редактируются для приведения в соответствие с терминологией, фактически сложившейся в отрасли к настоящему моменту времени, плюс формируется укрупнение/агрегация трудовых функций;
 - для каждой обобщенной трудовой функции актуализированы в соответствии с современными классификаторами коды ОКЗ, ОКСО, ОКПДТР.

ЧТО СДЕЛАНО: КОДЫ ОКСО СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ

ОТФ, КУ	Уровень образования	Коды ОКСО
ОТФ А 4 уровень	СПО – программы подготовки специалистов среднего звена ДПО – программы повышения квалификации по программам обучения, рекомендованным производителем ИС	2.09.02.00 Информатика и вычислительная техника
ОТФ В 5 уровень	Высшее образование – бакалавриат ДПО – программы повышения квалификации по программам обучения, рекомендованным производителем ИС	1.01.03.02 Прикладная математика и информатика 1.02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии 1.02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем 2.09.03.01 Информатика и вычислительная техника 2.09.03.02 Информационные системы и технологии 2.09.03.03 Прикладная информатика 2.09.03.04 Программная инженерия 5.38.03.05 Бизнес-информатика
ОТФ С 6 уровень		
ОТФ С 7 уровень	Высшее образование – специалитет или магистратура ДПО – программы повышения квалификации по программам обучения, рекомендованным производителем ИС	1.01.04.02 Прикладная математика и информатика 1.02.04.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии 1.02.04.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем 2.09.04.01 Информатика и вычислительная техника 2.09.04.02 Информационные системы и технологии 2.09.04.03 Прикладная информатика 2.09.04.04 Программная инженерия 2.09.05.01 Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения 5.38.04.05 Бизнес-информатика

ИЗМЕНЕНИЯ В ПС В ПРОЦЕССЕ АКТУАЛИЗАЦИИ

- В разделе I актуализированы коды ОКЗ и ОКВЭД.
- В разделе II корректируются формулировки трудовых функций.
- В разделе III:
 - уточняются характеристики обобщенных трудовых функций в части необходимых знаний и умений, учитывающих цифровые технологии;
 - уточняются требования к образованию и обучению, к опыту профессиональной деятельности, необходимым для реализации обобщенных трудовых функций;
 - трудовые функции редактируются для приведения в соответствие с терминологией, фактически сложившейся в отрасли к настоящему моменту времени, плюс формируется укрупнение/агрегация трудовых функций;
 - для каждой обобщенной трудовой функции актуализированы в соответствии с современными классификаторами коды ОКЗ, ОКСО, ОКПДТР.

ЧТО СДЕЛАНО РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИТ

- В разделе I актуализированы коды ОКЗ и ОКВЭД.
- В разделе III:
 - Уточнены формулировки требований к необходимым для реализации обобщенных трудовых функций:
 - образованию и обучению: + ДПО перенесено в раздел "Другие характеристики"
 - опыту профессиональной деятельности
 - Для каждой обобщенной трудовой функции:
 - уточнены возможные наименования должностей
 - актуализированы в соответствии с современными классификаторами коды ОКЗ, ОКСО, ОКПДТР
- В ряде трудовых функций – уточнены формулировки знаний.
- Основательно проработан вопрос, связанный с инфобезопасностью в деятельности Руководителя проектов в области ИТ: суммарно добавлено в 77 ТФ знание "Основы ИБ в организации"

ИЗМЕНЕНИЯ В ПС В ПРОЦЕССЕ АКТУАЛИЗАЦИИ

- В разделе I актуализированы коды ОКЗ и ОКВЭД.
- В разделе II корректируются формулировки трудовых функций.
- В разделе III:
 - уточняются характеристики обобщенных трудовых функций в части необходимых знаний и умений, учитывающих цифровые технологии;
 - уточняются требования к образованию и обучению, к опыту профессиональной деятельности, необходимым для реализации обобщенных трудовых функций;
 - трудовые функции редактируются для приведения в соответствие с терминологией, фактически сложившейся в отрасли к настоящему моменту времени, плюс формируется укрупнение/агрегация трудовых функций;
 - для каждой обобщенной трудовой функции актуализированы в соответствии с современными классификаторами коды ОКЗ, ОКСО, ОКПДТР.

ЧТО СДЕЛАНО: КОДЫ ОКСО РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИТ

ОТФ, КУ	Уровень образования	Коды ОКСО
ОТФ А 6 уровень	Высшее образование – бакалавриат ДПО – программы повышения квалификации в области проектного менеджмента	1.01.03.02 Прикладная математика и информатика 1.02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии 1.02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем 2.09.03.01 Информатика и вычислительная техника 2.09.03.02 Информационные системы и технологии 2.09.03.03 Прикладная информатика 2.09.03.04 Программная инженерия 5.38.03.05 Бизнес-информатика
ОТФ В 7 уровень	Высшее образование – специалитет или магистратура ДПО – программы повышения квалификации в области проектного менеджмента	1.01.04.02 Прикладная математика и информатика 1.02.04.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии 1.02.04.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем 2.09.04.01 Информатика и вычислительная техника 2.09.04.02 Информационные системы и технологии 2.09.04.03 Прикладная информатика 2.09.04.04 Программная инженерия 2.09.05.01 Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения 5.38.04.05 Бизнес-информатика
ОТФ С 8 уровень	Высшее образование – специалитет или магистратура ДПО – программы повышения квалификации в области проектного менеджмента и в области общего менеджмента, управления финансами, управления персоналом	

ВОПРОСЫ НА ОБСУЖДЕНИЕ

Профстандарт:	Специалист по информационным системам
Необходимые знания:	Современный отечественный и зарубежный опыт в профессиональной деятельности

Современный - как определяем?

нет четких "границ"/определений

Вопрос: какое слово с "четкими границами" / определением можно использовать в данном случае? Нас интересует современный = нашего времени, актуальный сейчас опыт.

Или просто убираем слово "современный"? Какой давности опыту тогда учить будем? 😊

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!
ВАШИ ВОПРОСЫ?**

E-MAIL СПК-ИТ: SPK@APKIT.RU

