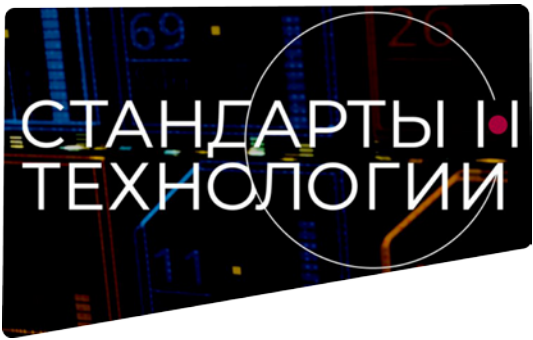


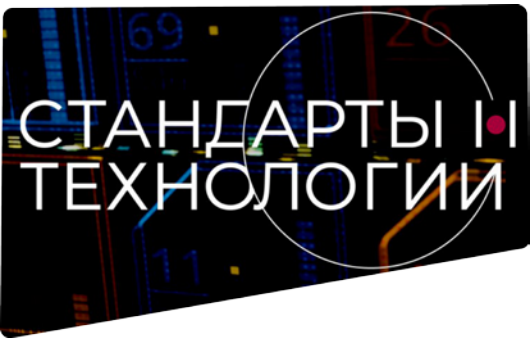
КОНЦЕПЦИЯ КОМПЛЕКСА СТАНДАРТОВ ПОДДЕРЖКИ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ИЗДЕЛИЙ

Петров А.Н., руководитель ПК 3
ТК 482 «Поддержка жизненного цикла продукции»

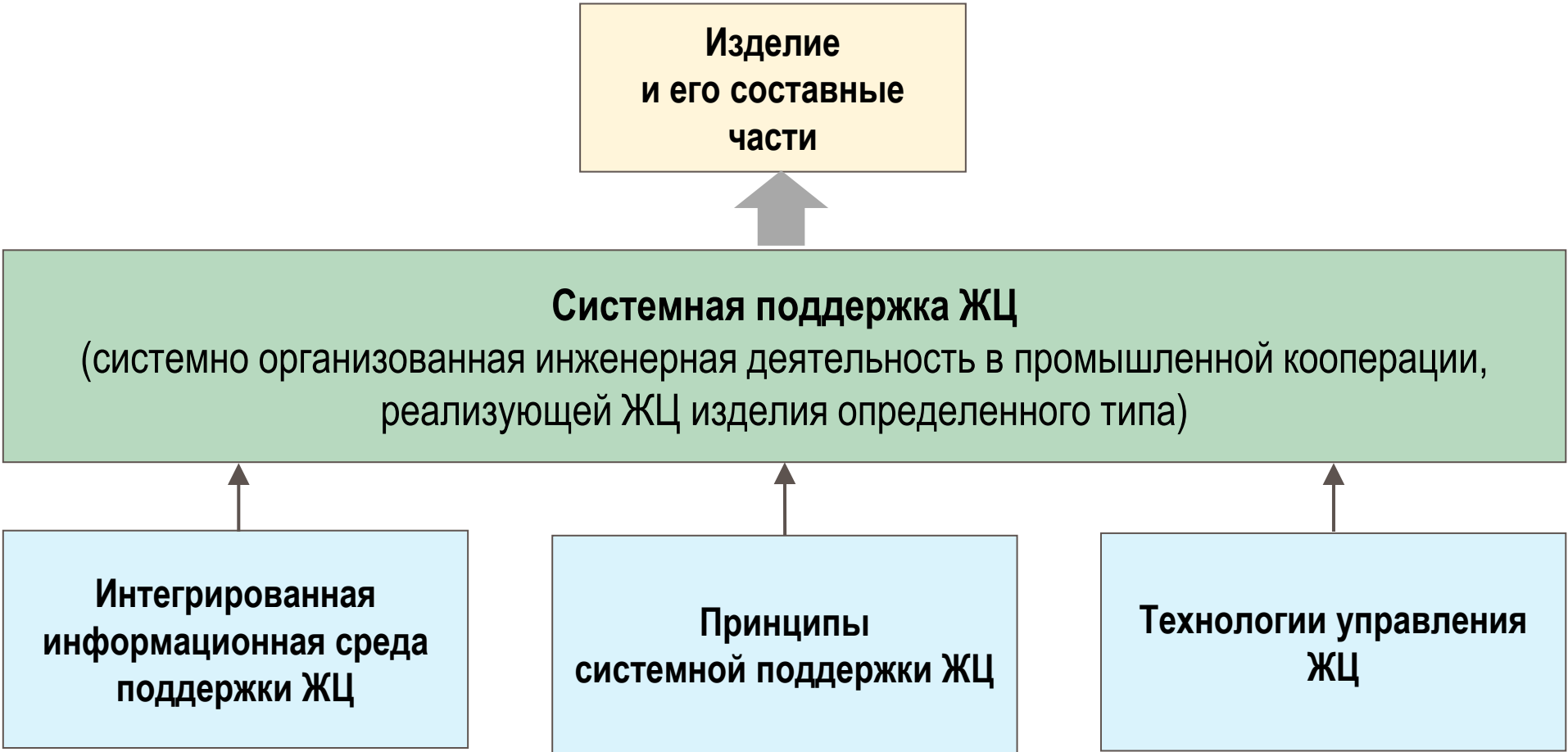


Цели и задачи создания комплекса стандартов «Система поддержки жизненного цикла изделий»

- ❑ **Перспективная программа стандартизации в области поддержки жизненного цикла изделий на 2024-2026 гг.** нацелена на повышение эффективности стандартизации основных аспектов поддержки жизненного цикла (ЖЦ) **изделий машиностроения** (далее – изделий) в условиях цифровой экономики России
- ❑ Основные задачи создания комплекса стандартов «Система поддержки ЖЦ изделий» (СПЖЦ):
 - **стандартизация принципов системной поддержки ЖЦ** для организации этой деятельности в условиях цифровой экономики путем интеграции новых и применяемых стандартов в систематизированный комплекс
 - **стандартизация общетехнической модели ЖЦ** изделий (стадии и этапы ЖЦ, объекты и субъекты ЖЦ и др.)
 - **стандартизация технологий, используемых при поддержке ЖЦ** изделий (в их числе технологии управления требованиями и конфигурацией, программами и проектами, надежностью, технологии информационной поддержки и др.)
 - **регламентация интероперабельности программных средств** поддержки ЖЦ
 - **регламентация единства применяемых моделей данных об изделиях и форматов** электронных документов и данных для их сквозного применения в рамках промышленной кооперации на всех стадиях жизненного цикла изделий



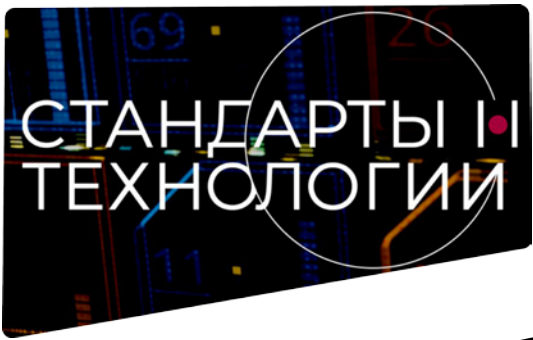
Концепция системной поддержки ЖЦ изделий



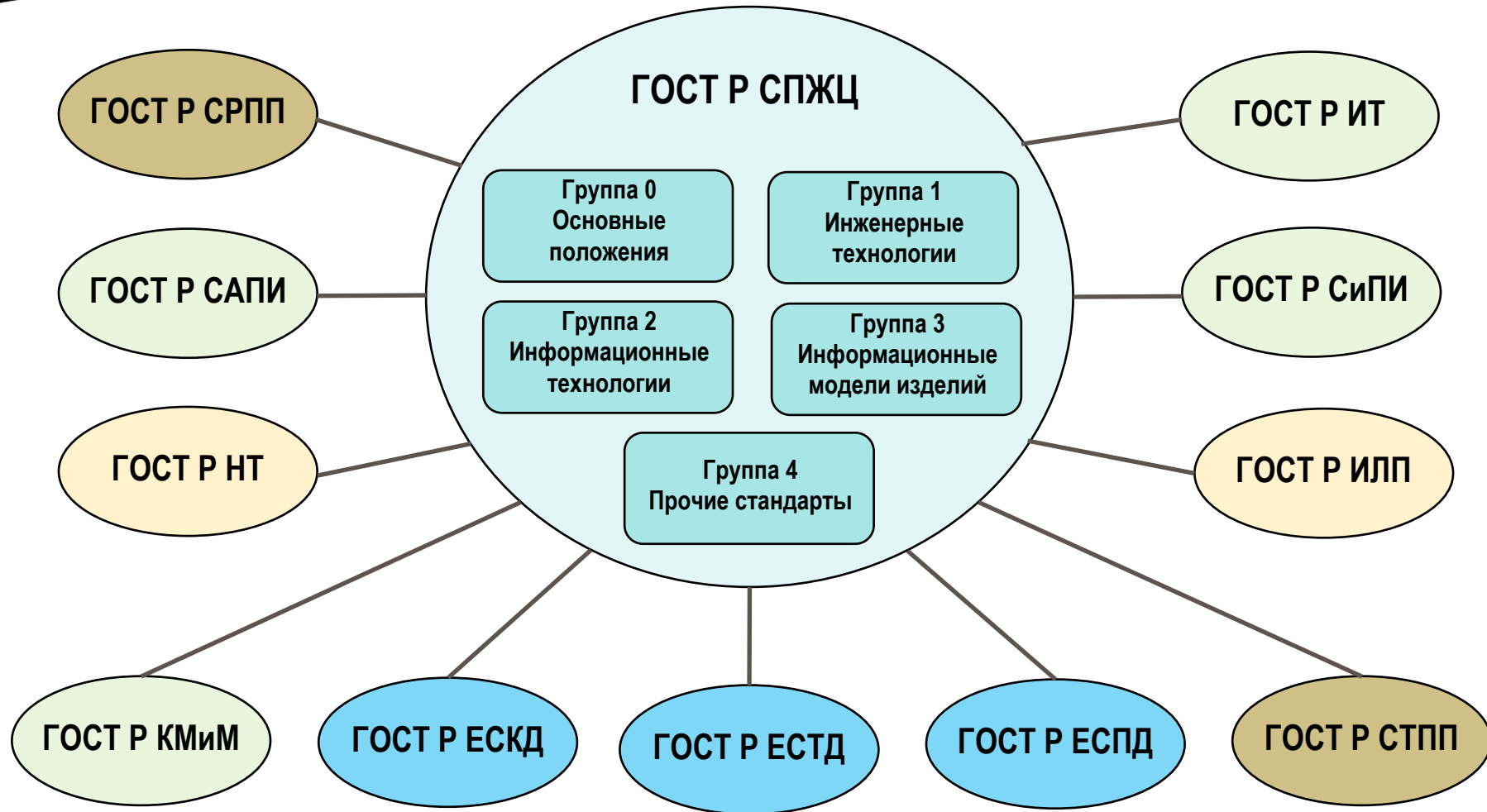


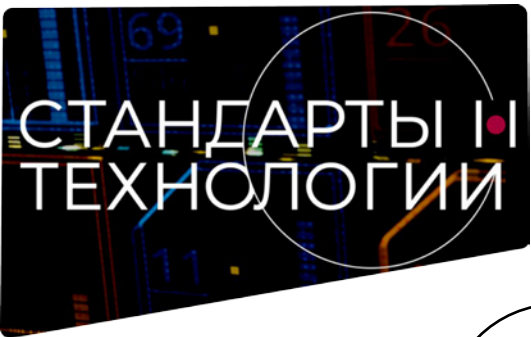
Основные элементы концепции поддержки ЖЦ

- ❑ **Понятие системной поддержки ЖЦ** как системно организованной инженерной деятельности по разработке, производству и обеспечению эксплуатации изделий и их ликвидации по завершении ЖЦ, осуществляемой в интегрированной информационной среде (ИИС) с использованием определенных принципов и технологий
- ❑ **Принципы системной поддержки ЖЦ:**
 - **Системный подход** к организации ЖЦ на основе стандартной модели ЖЦ (системная инженерия)
 - **Единые правила** ведения деятельности субъектами ЖЦ (участниками промышленной кооперации)
 - **Цифровое представление** моделей, документов и данных
 - **Автоматизированные технологии** управления ЖЦ
 - **Единые стандарты** для модели ЖЦ, его базовых процессов и применяемых технологий управления ЖЦ, а также – способов представления информации в ИИС
 - **Интеграция и адаптивность моделей**, используемых при поддержке ЖЦ
- ❑ **Технологии управления ЖЦ** – совокупность методов и инструментов (программных средств, технических средств, информационных ресурсов), используемых для поддержки ЖЦ, например:
 - технологии управления требованиями и конфигурацией изделий
 - технологии управления программами и проектами
 - технологии управления надежностью и интегрированной логистической поддержки (для создания надежной конструкции и эффективной системы технической эксплуатации изделия)
 - технологии информационной поддержки ЖЦ (создания и обеспечения работы ИИС) и др.

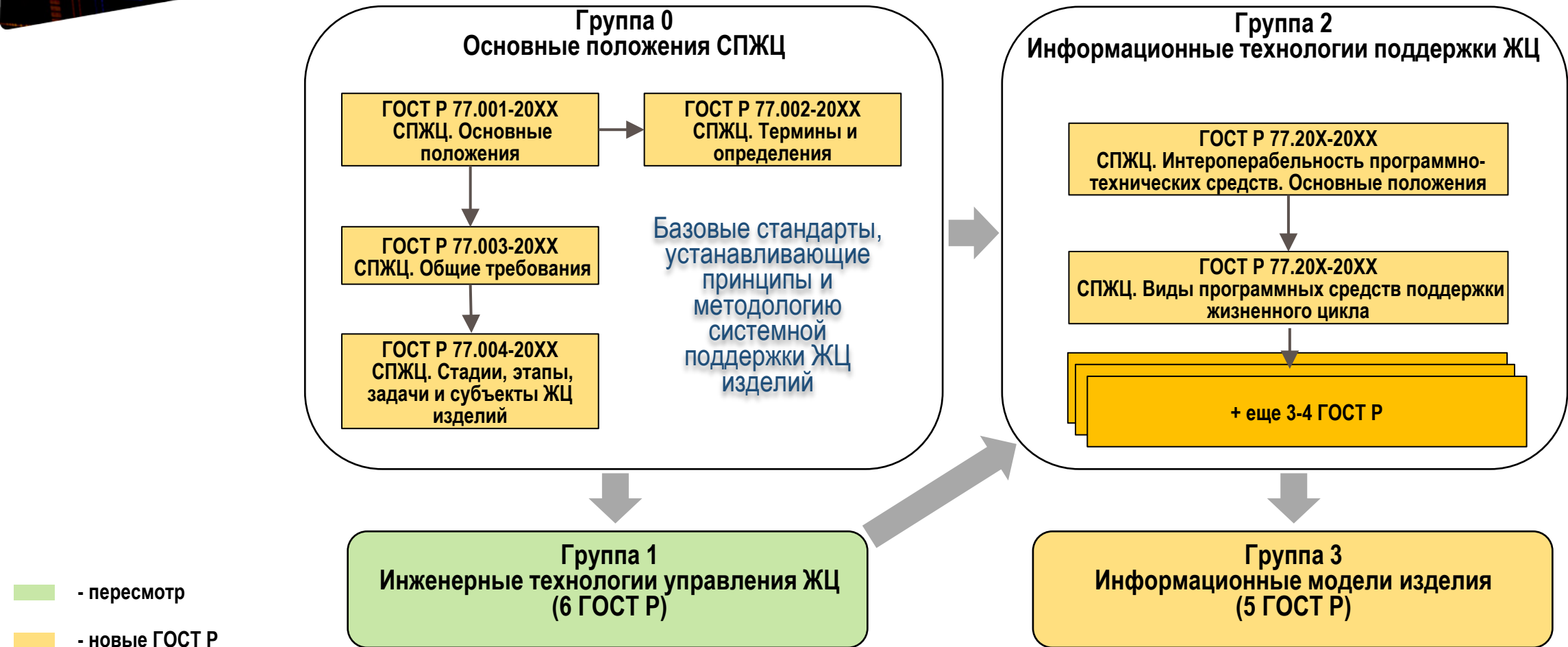


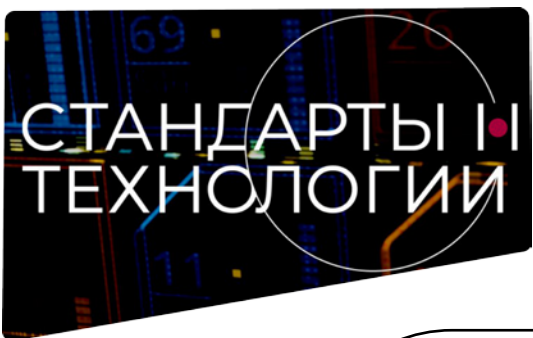
Интегрированный комплекс систем стандартов, связанных с поддержкой ЖЦ изделий



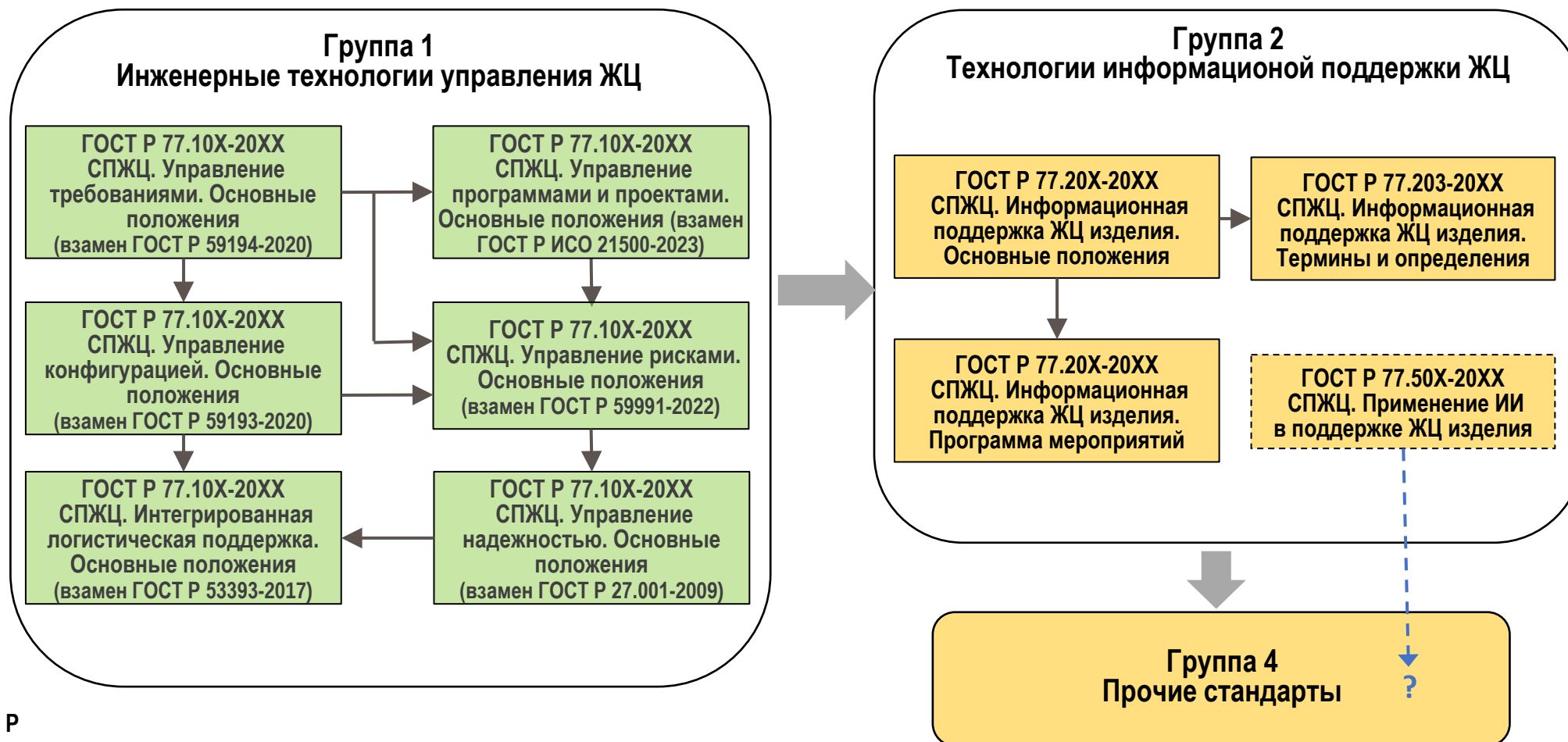


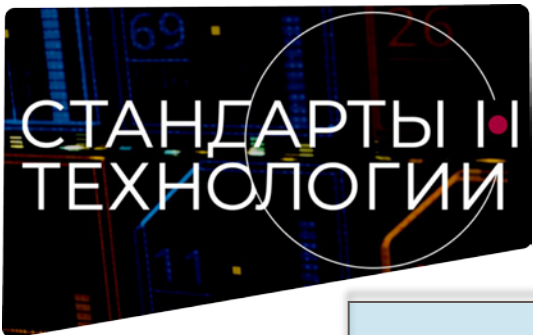
Структура стандартов комплекса ГОСТ Р 77.XXX СПЖЦ





Предложения по расширению Перспективной программы стандартизации в части комплекса ГОСТ Р СПЖЦ

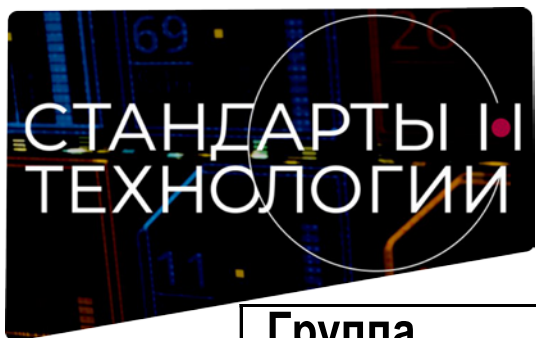




Замысел пересмотра системы национальных стандартов СРПП*



* Пункт 49
ППС 2024-2026



Уточнение структуры групп стандартов для СРПП 2.0

Группа	По существующей структуре групп	По предлагаемой структуре групп
Группа 0	Общие положения	Основные положения
Группа 1	Исследования, техническое предложение	Научно-исследовательские работы
Группа 2*	Опытно-конструкторские работы, опытно-технологические работы	Опытно-конструкторские работы
Группа 3	Производство (постановка на производство, единичное повторяющееся, серийное, массовое производство)	Производство
Группа 4*	Поставка	Поставка (продажа)
Группа 5*	Эксплуатация (применение, хранение)	Эксплуатация
Группа 6	Ремонт	Техническое обслуживание и ремонт
Группа 7*	Обеспечение эксплуатации и ремонта организациями промышленности	Обеспечение эксплуатации
Группа 8*	Снятие с производства	Ликвидация
Группа 9	Ликвидация продукции	Прочие стандарты
Группа 10*	Прочие стандарты	-

Новая
структура
согласована
с СРПП ВТ

* Всего в СРПП 21 стандарт.

Звездочкой выделены существующие группы, в которых нет ни одного стандарта



Укрупненная архитектура стандартов СРПП 2.0

Группы и аспекты	Первоочередные новые и пересматриваемые стандарты		
Группа 0. Основные положения	ГОСТ Р 15.001 СРПП. Основные положения		
Группа 1. НИР	ГОСТ Р 15.100 СРПП. Научно-технический задел	ГОСТ Р 15.102 СРПП. Разработка концепции изделия (взамен ГОСТ Р 56861-2016)	ГОСТ Р 15.00X СРПП. Авторский надзор
Группа 2. ОКР	ГОСТ Р 15.20X СРПП. Проектирование изделий (взамен ГОСТ Р 56864-2016)	ГОСТ Р 15.20X СРПП. Конструирование изделий (взамен ГОСТ Р 56863-2016 и ГОСТ Р 56874-2016)	ГОСТ Р 15.20X СРПП. Испытания изделий
Группа 3. Производство	ГОСТ Р 15.301 СРПП. Производство изделий	ГОСТ Р 15.30X СРПП. Приемка изделий при выпуске	
Группы 4 и 5. Доставка и эксплуатация	ГОСТ Р 15.401 СРПП. Поставка и продажа изделий	ГОСТ Р 15.501 СРПП. Эксплуатация изделий	ГОСТ Р 15.502 СРПП. ТО и ремонт изделий (с учетом ГОСТ 15.601-98)
Группы 6, 7 и 8. Сервис, капремонт и ликвидация	ГОСТ Р 15.601 СРПП. Капитальный ремонт изделий	ГОСТ Р 15.701 СРПП. Послепродажный сервис	ГОСТ Р 15.801 СРПП. Ликвидация изделий

- - пересмотр
- - новые ГОСТ Р