



Модернизация интегрированной платформы стандартизации в интересах повышения эффективности формирования программ национальной стандартизации

Гимранов Э.И., магистрант гр. ИКМО-04-21, каф. МОСИТ

Стандартизация сегодня актуальна как никогда



Нацеленность многих государств на трансформацию промышленности:

- Российская Федерация: стратегия цифровой трансформации обрабатывающих отраслей промышленности (6 ноября 2021 г.)
- Германия: программа Industrie 4.0
- Япония: инициатива Robot Revolution & Industrial IoT
- Китай
- Индия
- США и др.





Умное
производство

Цифровой
инжиниринг

Новая модель
занятости

Продукция
будущего



ВИДЕНИЕ 2030 ДЛЯ ИНДУСТРИИ 4.0

Формирование цифровых экосистем во всем мире

PLATFORMA
INDUSTRIE4.0

суверенитет

интероперабельность

устойчивость



Рабочие группы:

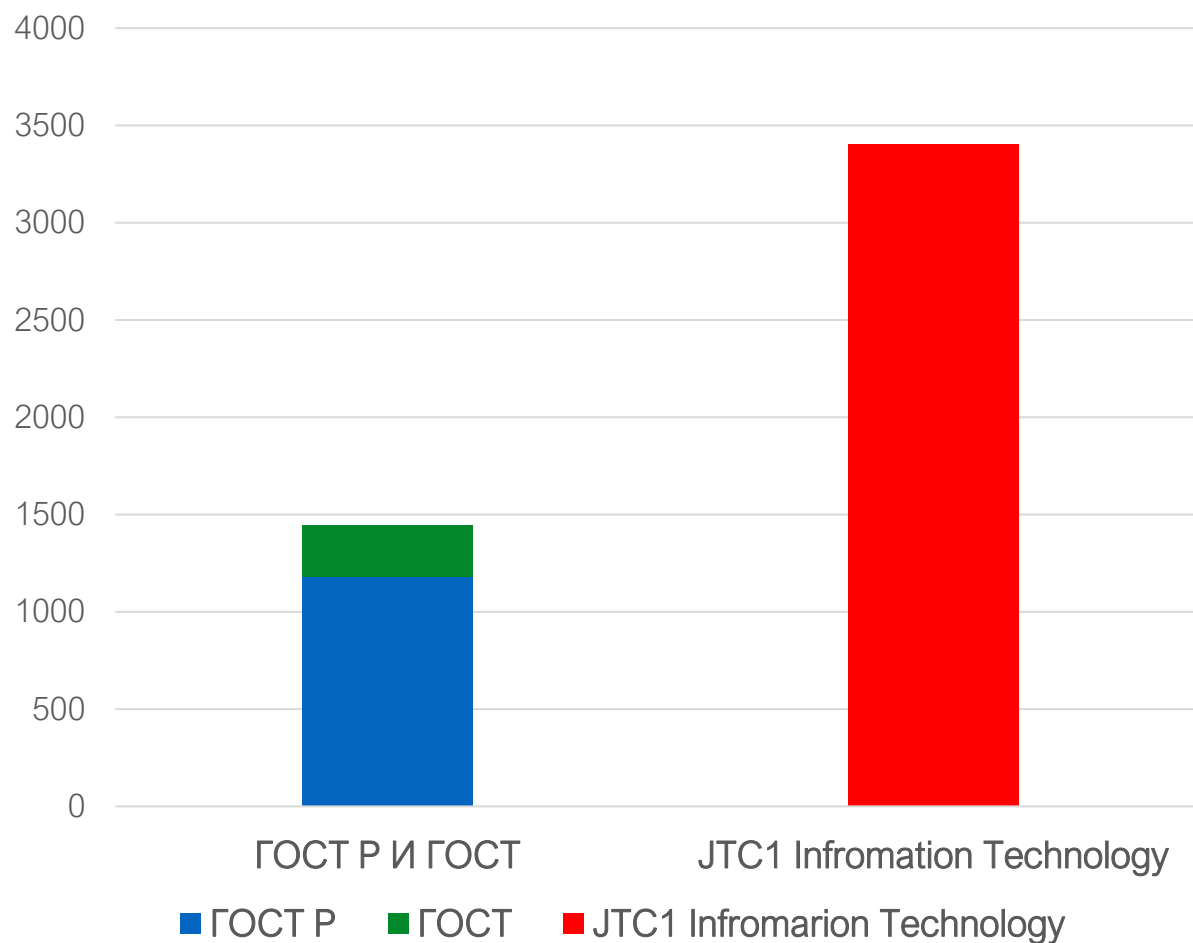
- Эталонные архитектуры, стандарты и нормативы
- Технологии и сценарии применения
- Безопасность сетевых систем
- Правовая база
- Работа, образование и профессиональная подготовка
- Цифровые бизнес-модели



Проблемы внедрения Industrie 4.0



Сравнение количества ИТ стандартов в РФ и JTC1 «Информационные технологии»



Интегрированная платформа стандартизации: Информационные Технологии



ИНТЕГРИРОВАННАЯ ПЛАТФОРМА
СТАНДАРТИЗАЦИИ:

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
(ИПС ИТ)

Работа с ИТ стандартами

- Комплекс формирования Системы и Программы
- Атрибутный поиск
- Цифровой кабинет
- Банк документов
- Стенд разработчика ИТ стандартов
- Стенд эксперта ИТ стандартов
- Подсистема обсуждения
- Подсистема согласования

Рабочие материалы

Единый словарь терминов
Классификаторы России
Классификатор ИПС ИТ направлений
Единые системы ГОСТ
Указатель стандартов
Картотека типов средств измерений

Развернуть список

Информационное обеспечение

Информационный канал «Техэксперт»
ФГИС Росстандарта "БЕРЕСТА"
Технические комитеты РФ, связанные с ИТ
Порталы систем стандартизации
РСПП

Аналитика и статистика
Журнал «ИТ-Стандарт»
Конференции и семинары
Календарь событий
Новости



Автоматизация формирования проектов программы национальной стандартизации (в ИТ)

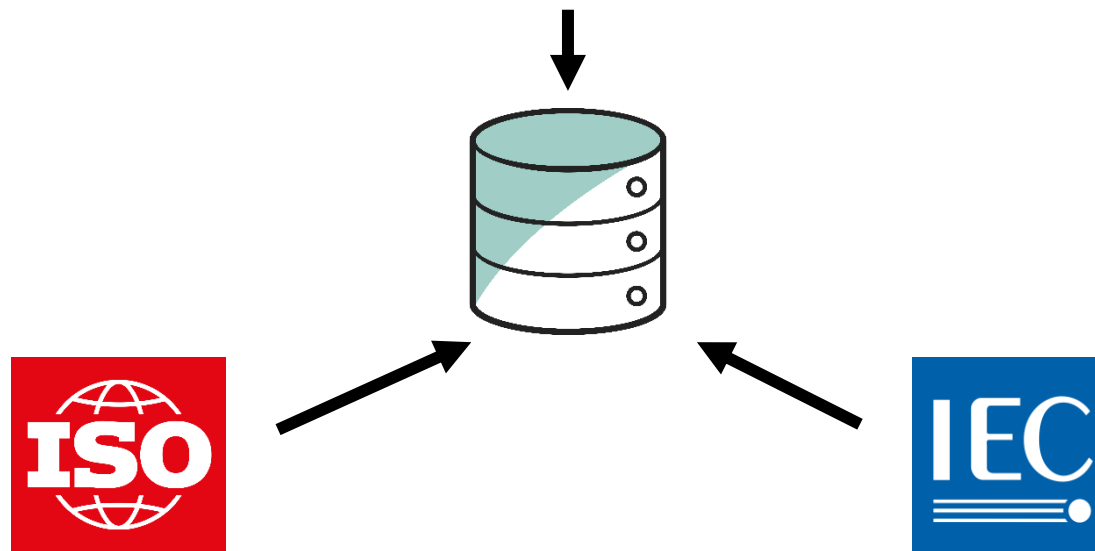
Повышение производительности труда разработчиков стандартов и секретариата

Сбор информации о существующих проектах стандартов зарубежных организаций по стандартизации

Доступ к документам, стандартам и нормативным актам

Координация работы ТК, работающих в смежных областях ИТ

Генерация отчетных материалов





Основные проблемы:

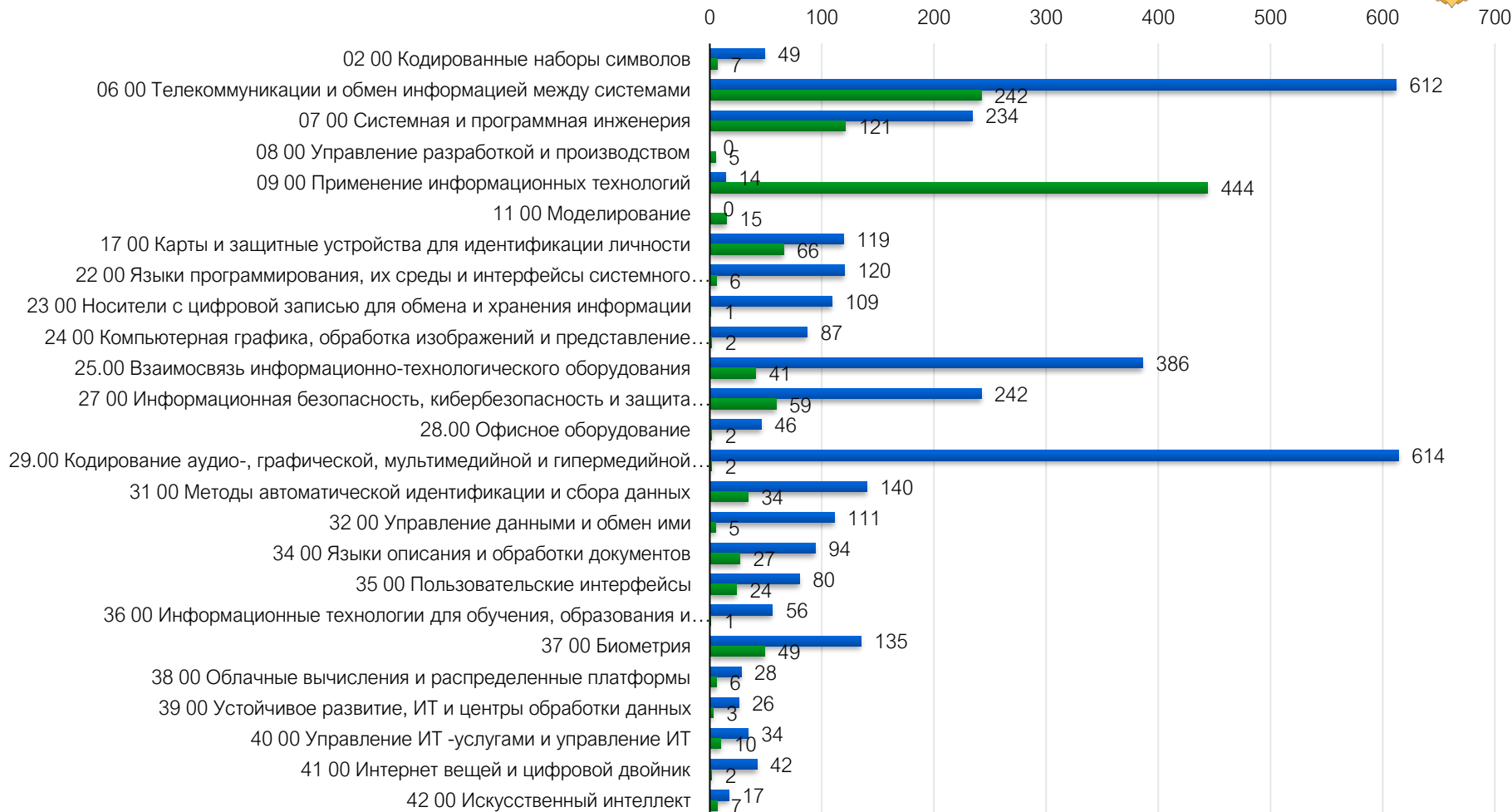
- Какие стандарты нужны для программы для следующий год?
- При формировании ПНС нужно учесть мнение большого количества экспертов
- Нужно сгенерировать отчетный материал



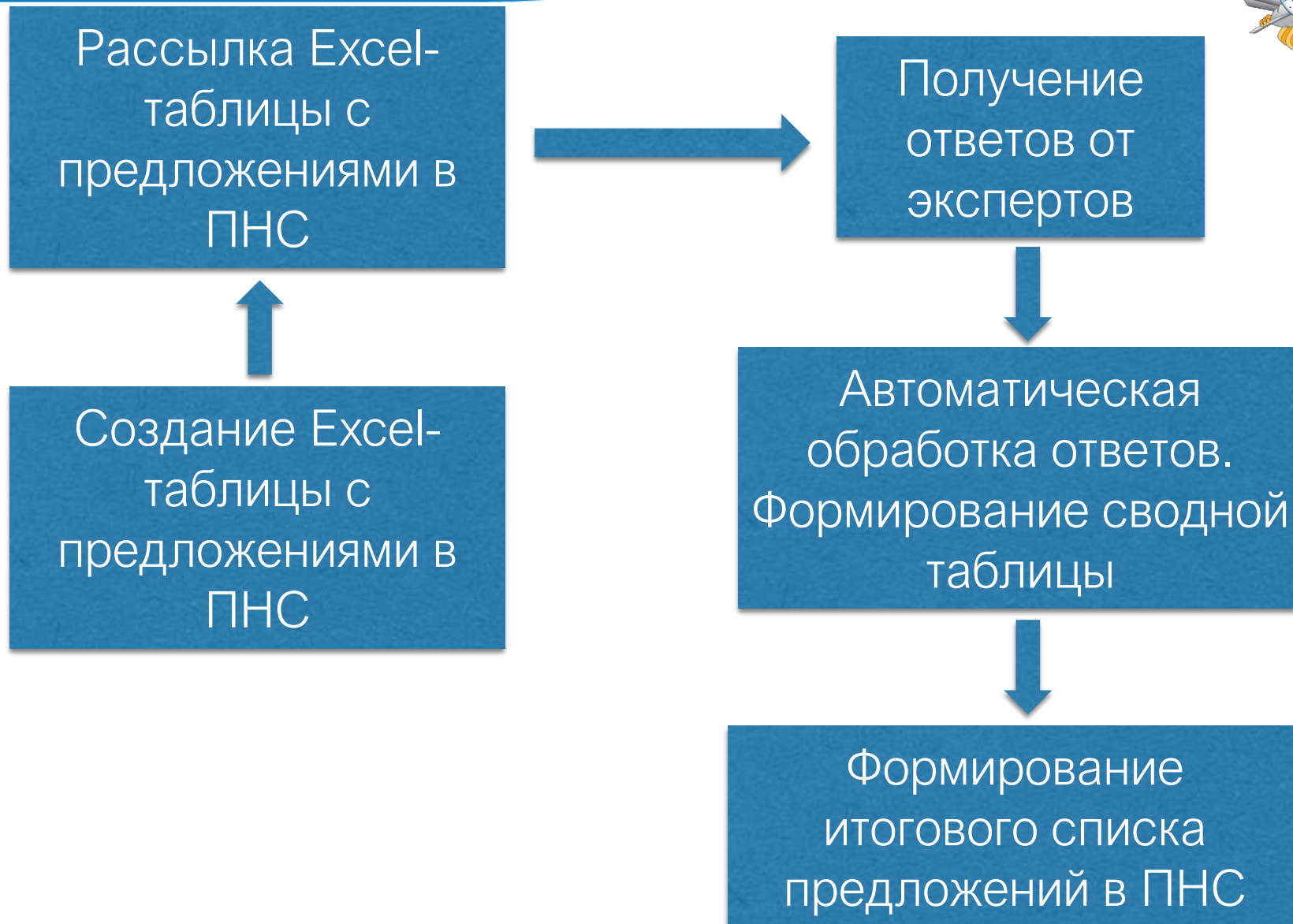


- 02 00 Кодированные наборы символов
- 06 00 Телекоммуникации и обмен информацией между системами
- 07 00 Системная и программная инженерия
- 08 00 Управление разработкой и производством
- 09 00 Применение информационных технологий
- 10 00 Цифровая (умная) документация
- 11 00 Моделирование
- 13 00 Административные оболочки
- 17 00 Карты и защитные устройства для идентификации личности
- 22 00 Языки программирования, их среды и интерфейсы системного программного обеспечения
- 23 00 Носители с цифровой записью для обмена и хранения информации
- 24 00 Компьютерная графика, обработка изображений и представление данных об окружающей среде
- 25 00 Взаимосвязь информационно-технологического оборудования
- 27 00 Информационная безопасность, кибербезопасность и защита конфиденциальности
- 28 00 Офисное оборудование
- 29 00 Кодирование аудио-, графической, мультимедийной и гипермедийной информации
- 31 00 Методы автоматической идентификации и сбора данных
- 32 00 Управление данными и обмен ими
- 34 00 Языки описания и обработки документов
- 35 00 Пользовательские интерфейсы
- 36 00 Информационные технологии для обучения, образования и профессиональной подготовки
- 37 00 Биометрия
- 38 00 Облачные вычисления и распределенные платформы
- 39 00 Устойчивое развитие, ИТ и центры обработки данных
- 40 00 Управление ИТ -услугами и управление ИТ
- 41 00 Интернет вещей и цифровой двойник
- 42 00 Искусственный интеллект
- 43 00 Интерфейсы мозг-компьютер

Сопоставление ИТ стандартов ГОСТ Р и JTC1



Механизм формирования предложений в ПНС



Механизм формирования предложений в ПНС



Интегрированная платформа стандартизации: информационные технологии (ИПСИТ) Корпорация Кодекс - ООО ИАВЦ									
TK	Организация	ФИО Эксперта	Телефон	Почта	Поля для работы эксперта				
TK XXX	НИИ ХХХ	Иванов Иван Иванович	8 900 000 00 00	pochta@mail.ru					
№	Наименование документа	Номер/Обозначение	Классификатор ИПС ИТ направлений	Этап ЖЦ связанного документа	Статус документа	Аналог	ПНС	Приоритет	Примечание
43	Промышленные сети. Профили. Часть 2-10. Дополнительные профили полевых шин реального времени на основе ISO/IEC/IEEE 8802-3. CPF 10.	AV IEC 61784-2-10 ED1		Документ, находящийся в печати					
44	Промышленные сети. Спецификации полевых шин. Часть 5-10. Определение сервиса прикладного уровня. Элементы типа 10	AV IEC 61158-5-10 ED5		Документ, находящийся в печати					
45	Промышленные сети. Профили. Часть 2-6. Дополнительные профили полевых шин реального времени на основе ISO/IEC/IEEE 8802-3. CPF 6.	AV IEC 61784-2-6 ED1		Документ, находящийся в печати					
46	Промышленные сети. Профили. Часть 2-0. Дополнительные профили полевых шин реального времени на основе ISO/IEC/IEEE 8802-3. Общие понятия и терминология.	AV IEC 61784-2-0 ED1		Документ, находящийся в печати					
47	Промышленные сети. Профили. Часть 2-3. Дополнительные профили полевых шин реального времени на основе ISO/IEC/IEEE 8802-3. CPF 3.	AV IEC 61784-2-3 ED1		Документ, находящийся в печати					
48	Промышленные сети. Профили. Часть 1-9. Профили Fieldbus. Семейство коммуникационных профилей 9.	AV IEC 61784-1-9 ED1		Документ, находящийся в печати					
49	Промышленные сети. Профили. Часть 1-19. Профили Fieldbus. Семейство коммуникационных профилей 19	AV IEC 61784-1-19 ED1		Документ, находящийся в печати					
50	Промышленные сети. Профили. Часть 1-5. Профили полевых шин. Семейство коммуникационных профилей 5.	AV IEC 61784-1-5 ED1		Документ, находящийся в печати					
51	Промышленные сети. Профили. Часть 1-8. Профили полевых шин. Семейство профилей связи 8.	AV IEC 61784-1-8 ED1		Документ, находящийся в печати					
52	Промышленные сети. Профили. Часть 1-4. Профили полевых шин. Семейство коммуникационных профилей 4.	AV IEC 61784-1-4 ED1		Документ, находящийся в печати					
53	Промышленные сети. Профили. Часть 1-1. Профили Fieldbus. Семейство профилей связи 1.	AV IEC 61784-1-1 ED1		Документ, находящийся в печати					



Конструктор документов:

Создание шаблона
документа

Загрузка сохраненного
шаблона

Вставка текста,
изображений

Возможность обработки и
вставки в документ
таблицы с предложениями



Автоматическая
генерация Системы
и Программы
стандартизации в
ИТ



Спасибо за внимание!