

**Презентация на тему ”Разработка стандарта
организации по подбору номенклатуры
полупроводниковых приборов в поисковой системе
«Дейтрон»”.**

Студент: Беседин С.И.

Научный руководитель: Шикула О.С.

Цель ВКР:

- Совершенствование процесса подбора номенклатуры полупроводниковых приборов в поисковой системе «Дейтрон» путем разработки стандарта организации

Для достижения поставленной цели потребовалось решение следующих задач:

- Проанализировать особенности разработки стандартов организации;
- Выявить риски процесса разработки стандарта организации;
- Предложить мероприятия по уменьшению вероятности и опасности рисков;
- Разработать проект стандарта по подбору номенклатуры полупроводниковых приборов;
- Разработать инструкцию по пользованию поисковой системой Дейтрон.

Актуальность разработки стандарта организации по подбору номенклатуры полупроводниковых приборов в поисковой системе «Дейтрон»

- В АО ЦКБ «Дейтон» отсутствует стандарт организации на данный процесс.
- Не разработана инструкция по пользованию поисковой системой «Дейтрон»

В АО «ЦКБ «Дейтон» существует следующая схема процедуры разработки стандарта организации.



Контекст организации

- **Внешняя среда:** (национальная, региональная, локальная)

- 1) технологическая

- 2) регулятивная

- 3) конкурентная

- **Внутренняя среда:**

- 1) управление, организационная структура, роли и ответственность

- 2) стандарты, руководства и модели, официально принятые организацией

Заинтересованные стороны

- Заказчик
- Руководство
- Предприятие
- Владельцы процесса
- Органы надзора, регуляторы
- Предприятия конкуренты
- Сотрудники

Обобщенный классификатор рисков процесса “Разработка стандарта организации по подбору номенклатуры полупроводниковых приборов в поисковой системе «Дейтрон»”

Внутренние	Внешние
1.1 Кадровый 1.1.1 Низкая квалификация персонала 1.1.2 Допуск ошибок	2.1 Технологический 2.1.1 Быстрое развитие технологий (неактуальность стандарта)
1.2 Инфраструктурный 1.2.1 Потеря доступа к информации 1.2.2 Использование неверной информации	2.2 Финансовый 2.2.1 Прекращение финансирования
1.3 Материальный 1.3.1 Поломка оборудования	

Реестр рисков (фрагмент)

Код	Категория	Описание риска	Возможные последствия	Вероятность наступления	Тяжесть последствий
1.1.1	Кадровые	Низкая квалификация персонала	Замедление процесса	2	A
1.1.2	Кадровые	Вероятность допущения ошибок	Недостоверная информация в стандарте	1	C
2.1.1	Технологические	Потеря актуальности стандарта	Невостребованность стандарта	1	B
1.2.1	Инфраструктурные	Потеря доступа к информации	Остановка процесса	3	B

Матрица рисков (до и после обработки)

Последствия	С	1.1.2	1.3.1	
	В	2.1.1	2.2.1	1.2.1 1.2.2
	А		1.1.1	
		1	2	3
	Вероятность			

До обработки

Последствия	С	1.3.1		
	В	2.1.1 1.2.1	2.2.1	
	А	1.1.2 1.1.1	1.2.2	
		1	2	3
	Вероятность			

После обработки

Причинно-следственная диаграмма для риска «Поломка оборудования»



Результаты экспертной оценки воздействия инициирующих причин на событие – риск «Поломка оборудования»

№	Наименование причины	Эксперт 1	Эксперт 2	Эксперт 3	Средняя оценка
1	Использование не по назначению	1	1	1	1
2	Отсутствие инструкции	3	3	1	2,33
3	Несоблюдение инструкции	3	9	3	5
4	Низкая квалификация персонала	9	9	3	7
5	Неправильное расположение	3	9	3	5
6	По вине персонала	9	3	9	7
7	Недобросовестный поставщик	1	3	1	1,66
8	Отсутствие уборок	9	3	3	5
9	Отсутствие контроля	3	3	3	3
10	Мусор персонала	1	1	1	1

Диаграмма Парето для риска «Поломка оборудования»

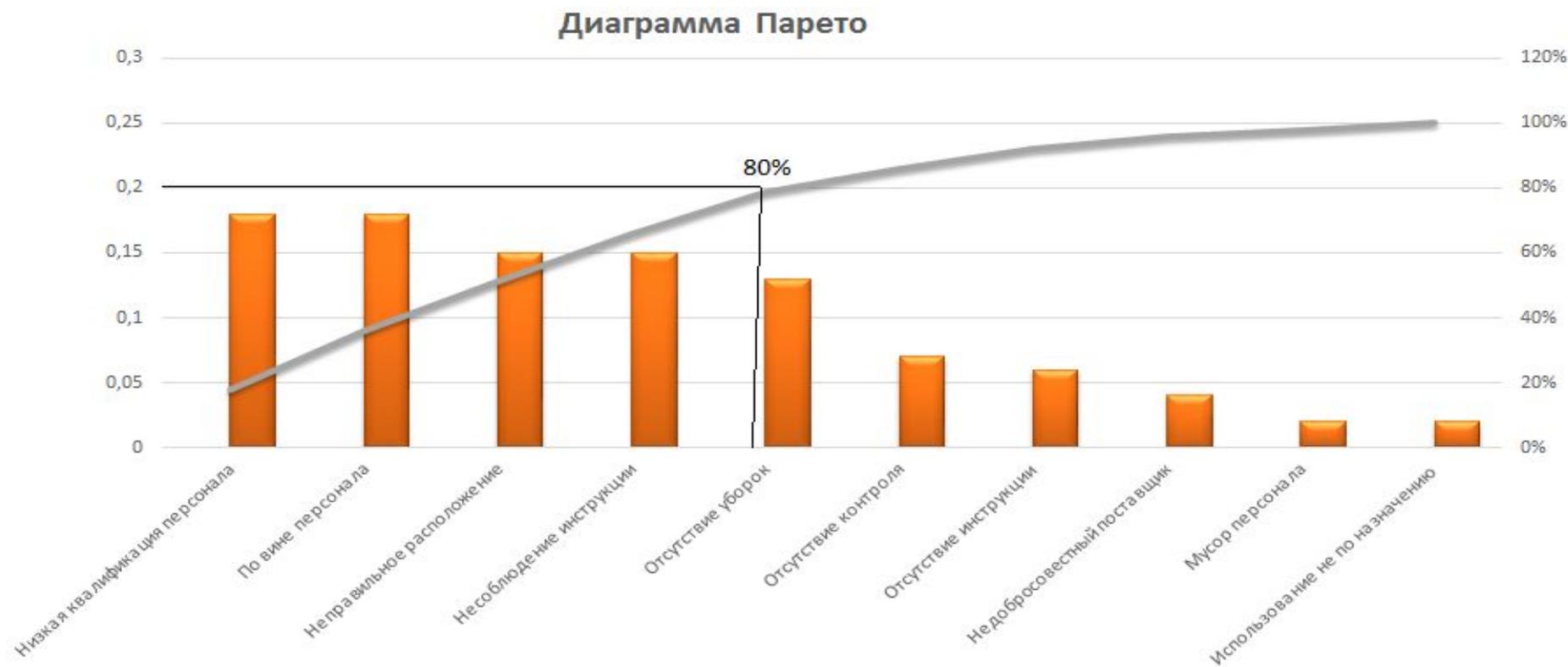


Диаграмма временных и денежных затрат

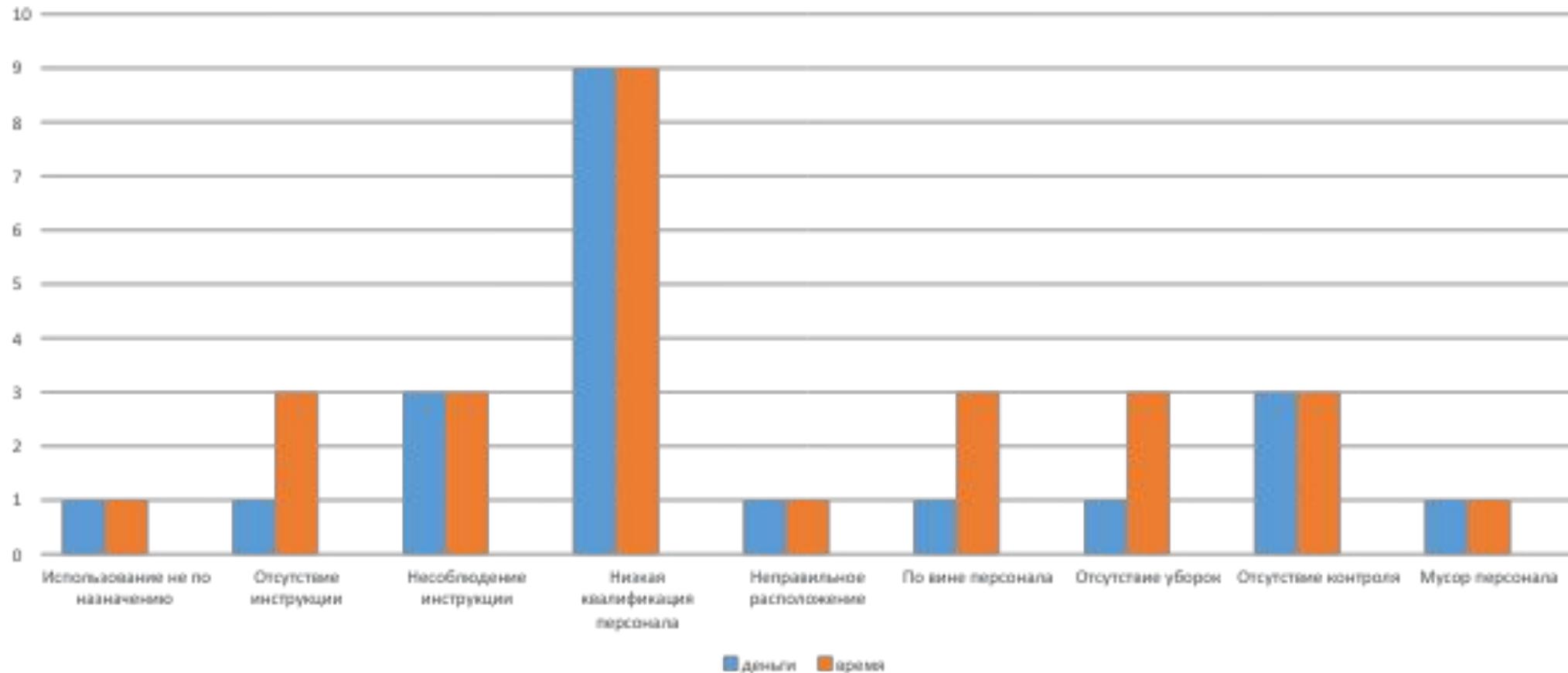
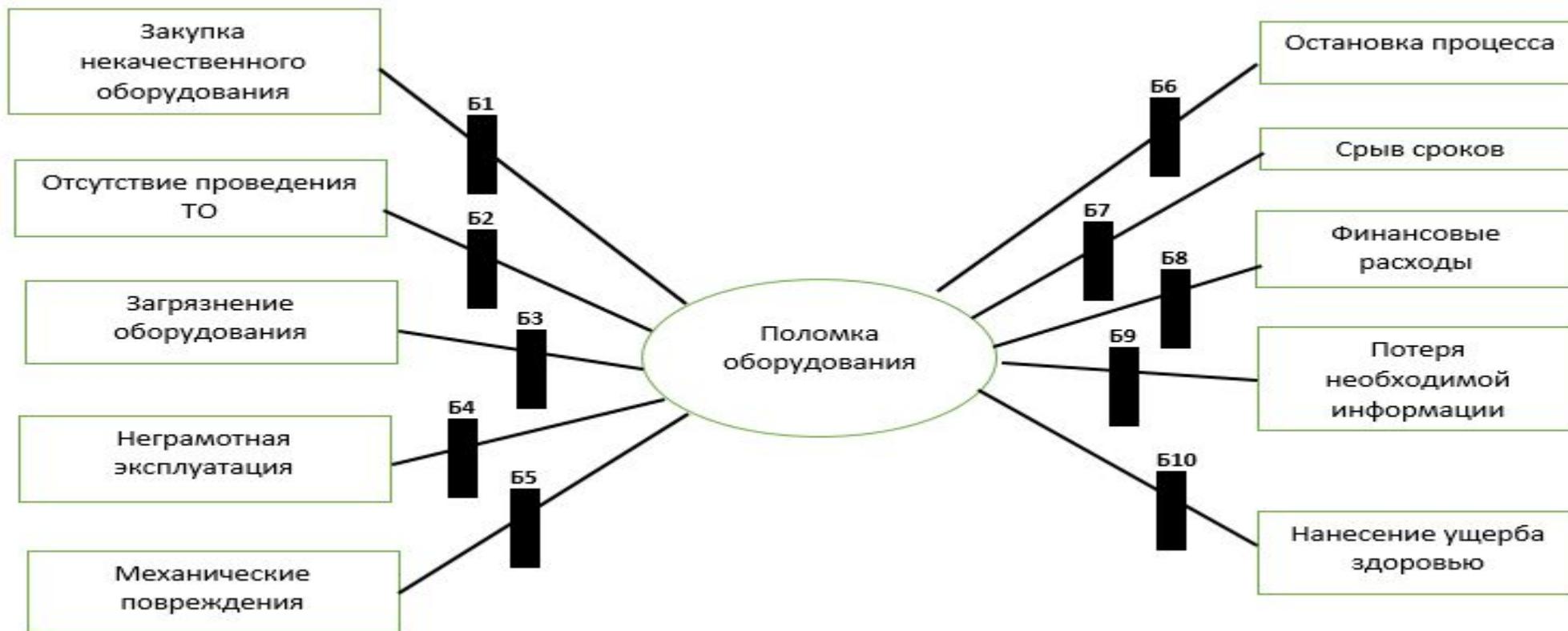


Диаграмма «галстук-бабочка»



Анализ видов, последствий и критичности отказов (фрагмент)

Элемент	Функция	Вид отказа	O	Последствия	S	<u>Ненаблюдаемость</u>	D	RPN	Причины	Действия	Результат			
											O	S	D	RPN
Компьютер	Поиск и ввод информации	Поломка клавиатуры	4	Невозможность дальнейшего ведения работ	7	Видно сразу	1	28	По вине персонала; Брак клавиатуры	Обеспечить персонал инструкциями по эксплуатации компьютера; Приобрести запасную клавиатуру	2	2	1	4
		Сбой ПО	4	Замедление процесса; Потеря времени на починку	6	Видно сразу	1	24	Вирусы; Нелицензионное ПО	Установить антивирусные программы; Использовать лицензионное ПО	1	2	1	2

Разработка проекта стандарта организации по подбору номенклатуры полупроводниковых приборов в поисковой системе «Дейтрон»

Для разработки проекта стандарта организации необходимо выполнить следующие подзадачи:

- Разработать раздел «Назначение и область применения»
- Разработать раздел «Нормативные ссылки»
- Разработать раздел «Определения, обозначения и сокращения»
- Разработать раздел «Общие положения»
- Разработать раздел «Формирование базы данных»
- Разработать раздел «Обслуживание базы данных»
- Разработать раздел «Обеспечение доступа к информации»

Фрагмент базы данных полупроводниковых приборов

Условное обозначение изделия	Условное обозначение ТУ	Функциональное назначение	Изготовитель	Максимально допустимое постоянное /импульсное/ обратное напряжение, не более, В	Максимально допустимый средний прямой ток, не более, А	Максимально допустимый постоянный /импульсный/ прямой ток, не более	Предельная частота /рабочая частота/, не более, кГц
ЗД2172В9	АЕЯР.432120.612ТУ	Диоды выпрямительные со средним значением прямого тока более 0,3 А, но не более 10 А	9/9	500		5	
ЗД2172Г9	АЕЯР.432120.612ТУ	Диоды выпрямительные со средним значением прямого тока более 0,3 А, но не более 10 А	9/9	300		5	
ЗД2172А9	АЕЯР.432120.612ТУ	Диоды выпрямительные со средним значением прямого тока более 0,3 А, но не более 10 А	9/9	1000		5	
ЗД2172Б9	АЕЯР.432120.612ТУ	Диоды выпрямительные со средним значением прямого тока более 0,3 А, но не более 10 А	9/9	750		5	
2Д203А1/ТЭ	АЕЯР.432120.455ТУ	Диоды выпрямительные со средним значением прямого тока более 0,3 А, но не более 10 А	12/12	420/600/	10	10/120/	1
2Д203А2/ТЭ	АЕЯР.432120.455ТУ	Диоды выпрямительные со средним значением прямого тока более 0,3 А, но не более 10 А	12/12	420/600/	10	10/120/	1
2Д203Б1/ТЭ		Диоды выпрямительные со средним					

Инструкция по использованию поисковой системой «Дейтрон»

- Доступ к информационно поисковой системе «Дейтрон» осуществляется через личный кабинет на официальном сайте АО «ЦКБ» Дейтон». Вход в личный кабинет осуществляется как сотрудниками организации, так и сторонними пользователями, получившими доступ. Для доступа в информационно поисковую систему «Дейтрон» у каждого пользователя имеется индивидуальный логин и пароль.
- После идентификации и аутентификации в открывшемся окне необходимо выбрать вкладку «Работа с базой данных». Далее в открывшейся вкладке необходимо выбрать элемент «Приборы полупроводниковые. Параметры».

Спасибо за внимание