

Содержание

Благодарности	6
Введение. Что такое функция.	7
О чем, собственно, речь	7
Упражнение 1. Описать день в глаголах	8
Упражнение 2. Описать день в существительных	8
Упражнение 3. Описать день в прилагательных	9
Упражнение 4. Описать день в служебных словах	9
Упражнение 5. Найти выброшенное действие из описания дня в глаголах	9
Формулировка функции. Варианты	11
Варианты определений	11
Нужен ли один вариант формулировки?	17
Прежде чем двигаться дальше... Диалог с экспертом	19
Результирующее определение функции	22
Дискуссия с экспертом	24
Важное замечание	26
Важное замечание	27
Алгоритм формулирования функции	29
Упражнение 6. Система — объект воздействия — изменяемый параметр — функция	32
Упражнение 7. Выбор вариантов сокращенных формулировок функций	34
Упражнение 8. Выявление инструмента, условий, функции, изделия, дополнений	35
Упражнение 9. Сокращенная и полная формулировки функций	36
Упражнение 10. Вариант алгоритма формулирования функций	38
Упражнение 11. Догадайся, какой предмет спрятался за смешным названием	40

Правила формулирования функций	41
Продолжаем изучение главной функции системы	45
Вопросы для выявления ГПФ	45
Проверка правильности определения главной функции	46
Упражнение 12. Проверка возможностей изменений.	46
Алгоритм проверки правильности формулировки главной функции системы	47
Примеры проверки	47
Упражнение 13. Проверка правильности формулирования главной функции	50
Функциональное описание объекта	52
Упражнение 14. Функция — когда полезна, когда вредна	53
Компоненты, структура и функции	54
Классификации функций. Какие они бывают?	56
Пара слов о дополнительных функциях	60
Упражнение 15. Придумать как можно больше названий, указывающих на действия объекта.	61
Упражнение 16. Ищем все способы применения объекта (дополнительные функции).	62
Упражнение 17. Поиск различия и сходства (по функциям)	63
Упражнение 18. Функциональные возможности.	65
Упражнение 19. Предметы — Зачем они нам нужны? Чем они помогают нам? Какие требования должны к ним предъявляться?	66
Упражнение 20. «Исключение лишнего» по функции	67
Упражнение 21. От потребности к функциям, антифункциям и антисистемам	68
Упражнение 22. Объединение систем — какие дополнительные функции появились. Потребность — пример объединения — положительные функции — отрицательные функции — дополнительные функции	69
Определение функции по получаемому продукту	79
Упражнение 23.	80

Функционально ориентированный поиск (ФОП)	81
Упражнение 24. Обобщение — поиск общей функции	81
Упражнение 25. Альтернативная система для функции (Любая функция может быть реализована различными способами)	82
FAST	84
Приложение	92
Список рекомендуемой литературы:	95