

Опыт «Лаборатории Касперского» в стандартизации процессов разработки безопасного программного обеспечения

Certification Day 2024

Карина Нападовская

Руководитель центра сертификации и соответствия стандартам

kaspersky

Сертификация

- Сертификация в ФСТЭК России, ФСБ России, Минобороны России
- Подготовка к проведению аудитов в «Лаборатории Касперского» и их сопровождение
- Сертификация соответствия международным стандартам ISO / IEC 15408, IEC 62443 ISO 26262 и др.
- Сертификация в Республике Казахстан, Республике Беларусь и др.
- Сертификация соответствия СМК «Лаборатории Касперского» ISO 9001
- Вендорские сертификации



Центр сертификации
и соответствия
стандартам

Стандартизация



Участие в разработке методик, требований, проектов ГОСТ



Участие в работе технических комитетов и рабочих групп



Развитие бизнес-процессов



Лаборатория Касперского является **постоянным членом ТК 362**



Разработка проектов стандартов по разработке **безопасного ПО**



Разработка проектов стандартов по **конструктивной безопасности**



Участие в разработке стандартов по защите информации в рамках ТК 362 – **разработка отзывов и предложений в проекты документов**



Предпосылки

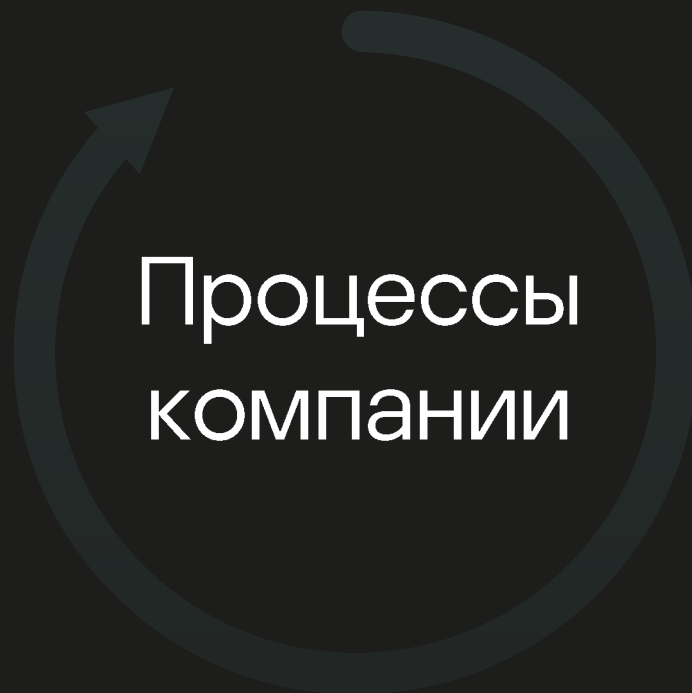
Необходимость для средств защиты была всегда, мы изначально думали о безопасности наших продуктов

Требования регулятора (ПЗ по ГОСТ Р ИСО / МЭК 15408, Требования доверия, Методика ВУ и НДС)

Выявление и устранение уязвимостей в продуктах

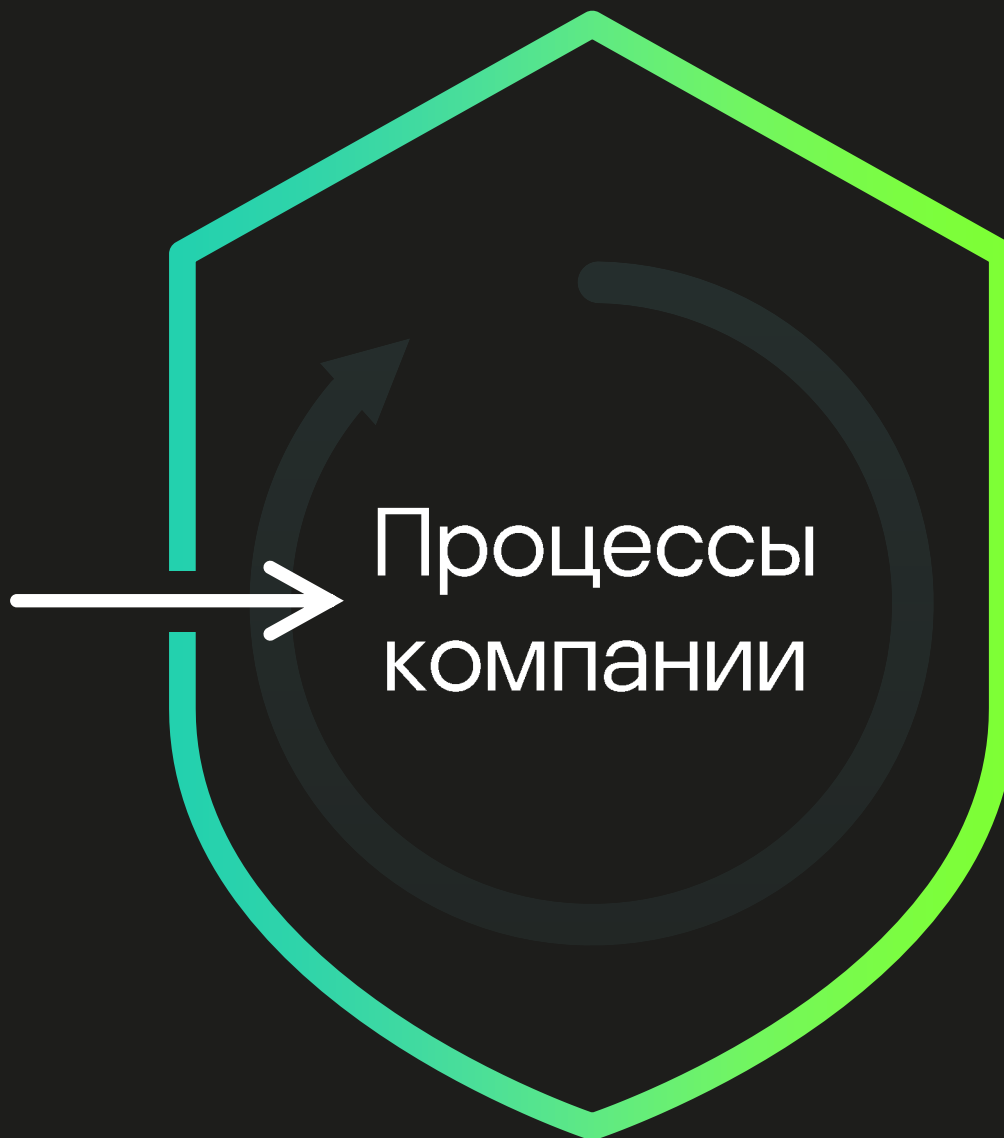
Учет международных и зарубежных требований и практик

Появление стандарта ГОСТ Р 56939-2016





Безопасная
разработка





1

Изучили
международный
опыт:

Microsoft SDLC

OWASP

др...

2

Изучили
ГОСТ Р
56939-2016

3

Разработали
собственные
методики:

Реализации
процессов / практик

Применения инструментов
для разработки
безопасного ПО

4

Провели аудит
с привлечением
экспертных
организаций

5

Решили
проводить
ежегодный
Certification Day
для обмена
опытом
с сообществом

Почему ГОСТ Р 56939-2016 нуждался в пересмотре



1

Действующая редакция стандарта на момент утверждения была своевременной, однако предполагала добросовестность организаций, внедряющих разработку безопасного ПО, и компетентность соответствующих экспертов

Почему ГОСТ Р 56939-2016 нуждался в пересмотре



2

Описание мер не имело достаточной конкретизации, позволяющей дать однозначный ответ при оценке о реализации конкретной меры, качестве ее реализации

3

Меры не содержали требований к составу и содержанию свидетельств разработчика

Почему ГОСТ Р 56939-2016 нуждался в пересмотре

4

С момента выхода стандарта существенно вырос запрос на безопасность ПО, требующий дальнейшей детализации мер по безопасной разработке ПО и расширения охватываемых аспектов безопасности



Набор требований, рекомендаций и методик для разных процессов собственной разработки

Опыт внедрения процессов в разных командах разработки

Понимание «слабых мест», нуждающихся в улучшении

Результаты аудитов внедрения процессов РБПО разных команд (как внутренними аудиторами, так и экспертными организациями, в т.ч. «Фобос-НТ»)

Материалы, готовые к оформлению в виде документа, регламентирующего процессы разработки безопасного ПО



Задание требований
не к мерам, а к процессам



Учет собственного опыта
разработки, практик
и инструментов



Учет
положений:

- предыдущей редакции ГОСТ
- мер из Требований доверия
- мер из Методики ВУ и НДВ
- других ГОСТ по безопасной разработке (статика, динамика, композиционный анализ)

5.X Процесс разработки безопасного ПО

5.X.1 Цели

5.X.1.1 Повышение качества... при ...

5.X.2 Требования к реализации

5.X.2.1 Определить требования безопасности при...

5.X.3 Артефакты реализации требований

5.X.3.1 Требования безопасности должны содержать: ...

5.X Процесс разработки безопасного ПО

5.X.1 Цели

5.X.1.1 Повышение качества... при ...

5.X.2 Требования к реализации

5.X.2.1 Определить требования безопасности при...

5.X.3 Состав и содержание документированных свидетельств

5.X.3.1 Требования безопасности должны содержать: ...

5.X.4 Критерии принятия решения о реализации процесса

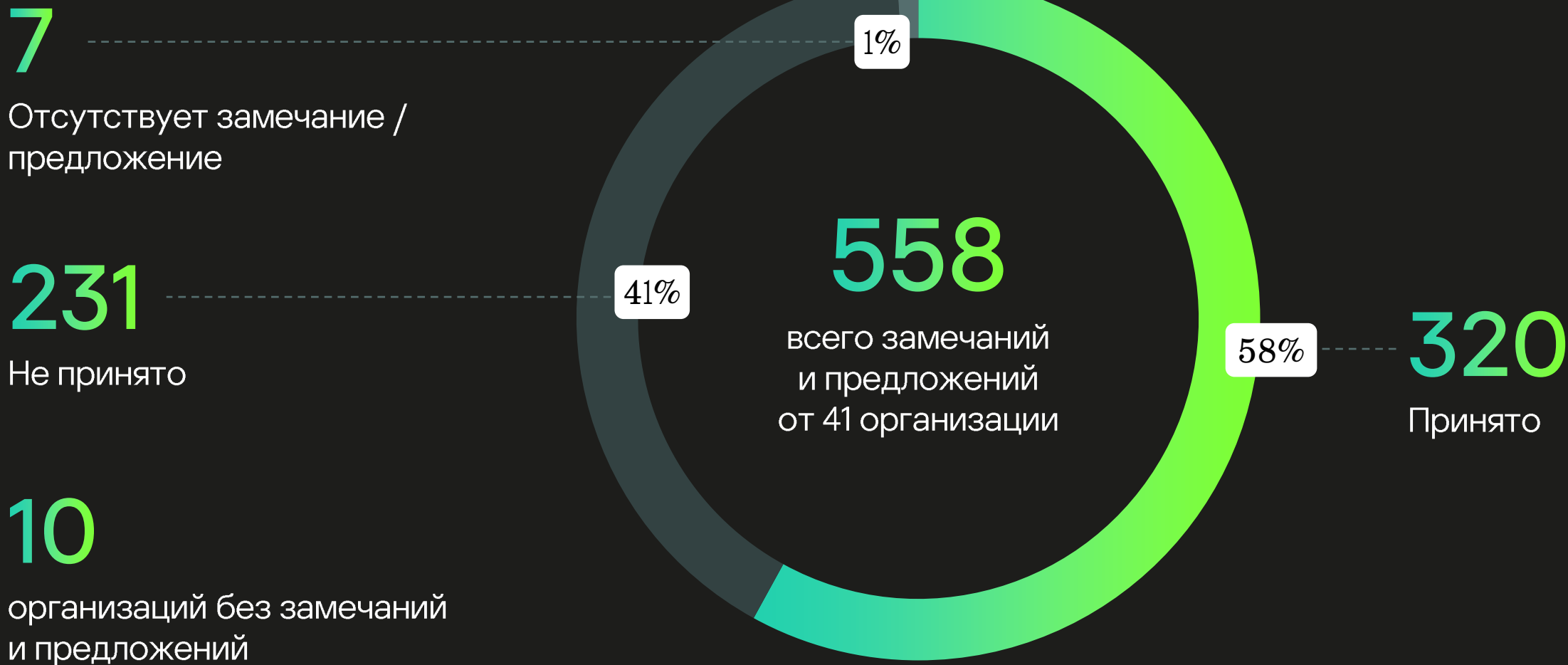
5.X.4.1 Определены требования безопасности...



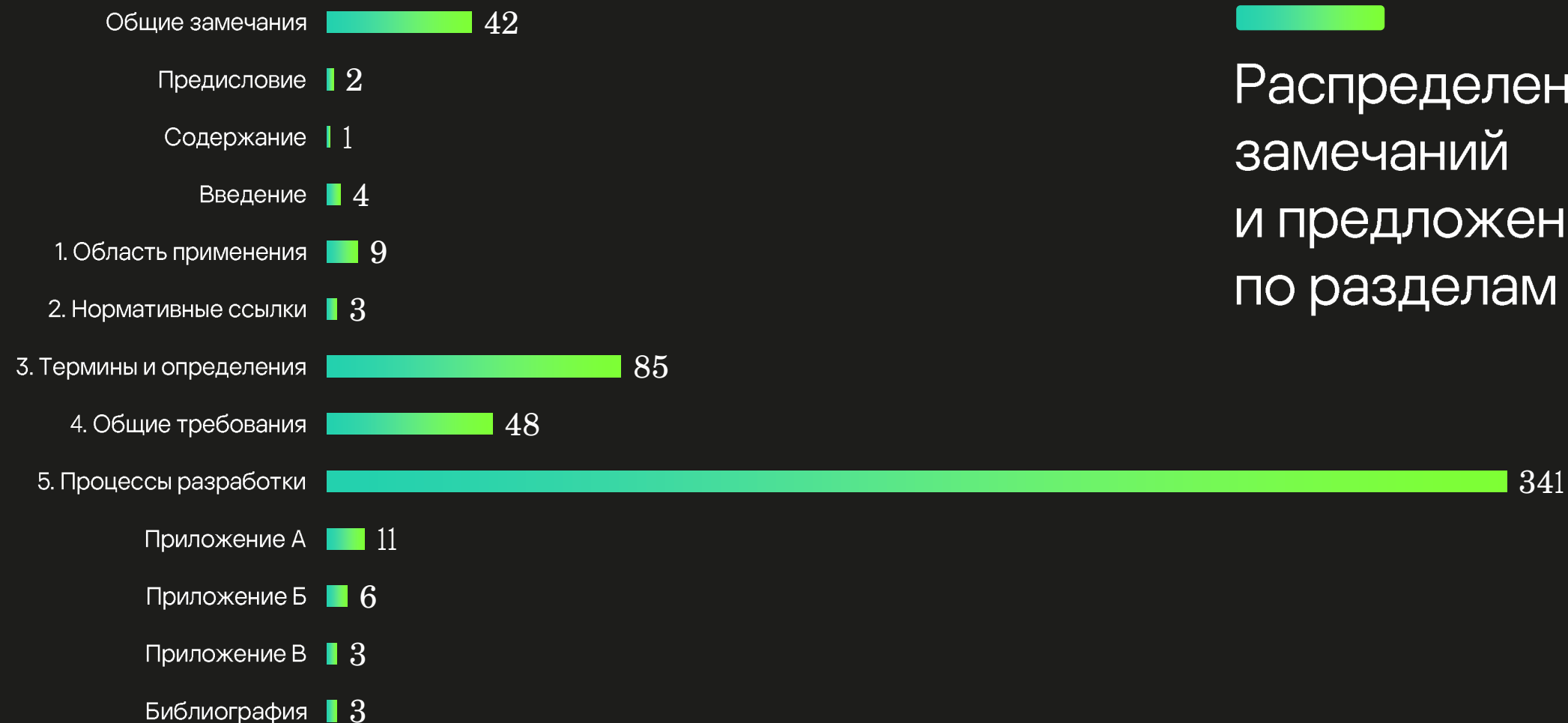
Декабрь 2023 – январь 2024	Общественное обсуждение
Январь 2024 – апрель 2024	Доработка проекта по результатам общественного обсуждения
Апрель 2024	Представление в ПК 4 ТК 362, заседание ПК 4, представление на голосование
Январь 2023	Представление проекта документа в ФСТЭК России
Июль 2023	Представление первой редакции на обсуждение в составе ПК 4 ТК 362
Август 2023 – ноябрь 2023	Доработка проекта в составе рабочей группы (10 организаций)
Ноябрь 2023	Представление на обсуждение в ПК 4 ТК 362
Ноябрь 2022	Предложение разработать новую редакцию ГОСТ Р 56939

Состав рабочей группы



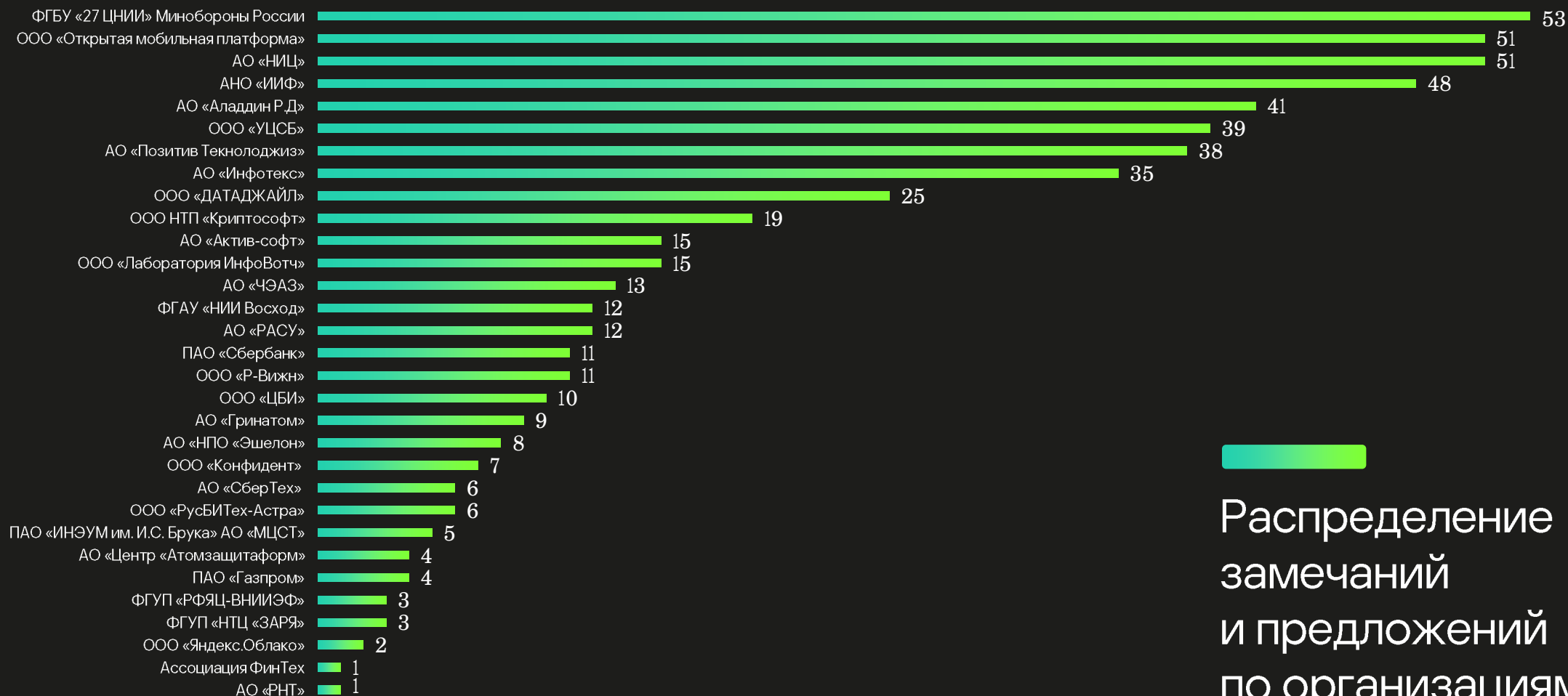


Распределение замечаний и предложений по разделам



Распределение замечаний и предложений по разделам

Распределение замечаний и предложений по организациям



Распределение замечаний и предложений по организациям

Оформление
(в соответствии
с ГОСТ Р 1.5), опечатки

Термины
и определения

Привязка к процессам
жизненного цикла ПО

«Регламент»,
«свидетельство», «план»,
«документация» и др.

Учет стандартов
(ГОСТ, ISO), других
документов

РБПО / БРПО

«Может», «следует»,
«рекомендуется»
(ГОСТ Р 1.5)

Учет НПА ФСТЭК
России

Принято

Оформление
(в соответствии
с ГОСТ Р 1.5), опечатки

«Регламент»,
«свидетельство», «план»,
«документация» и др.

«Может», «следует»,
«рекомендуется»
(ГОСТ Р 1.5)

Принято частично

Термины
и определения

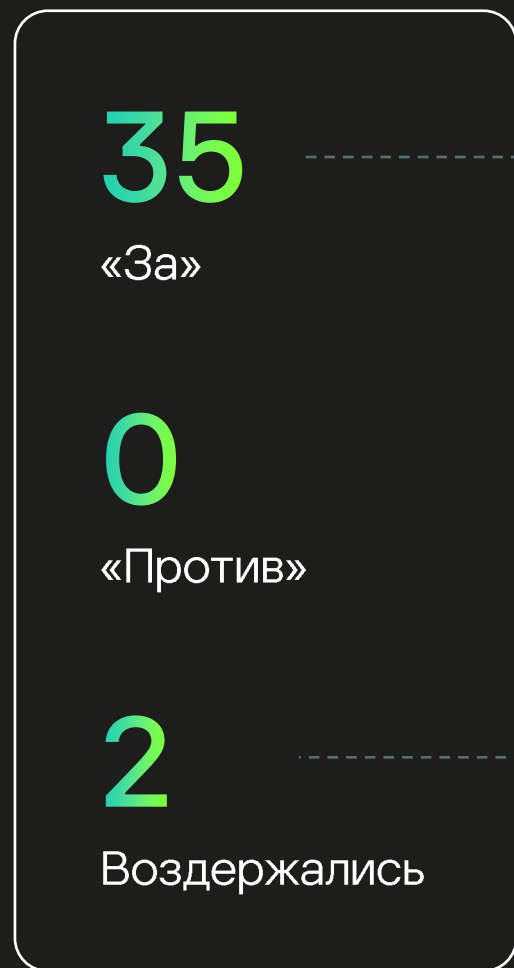
Учет стандартов
(ГОСТ, ISO), других
документов

Не принято

Привязка к процессам
жизненного цикла ПО

РБПО / БРПО

Учет НПА ФСТЭК
России



Голосование состоялось
10 июня 2024 г.

Пройден
успешно



Аудит-2023

На основе первой версии
проекта стандарта

Пройден
успешно



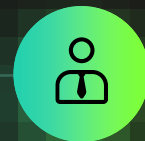
Аудит-2024

На основе проекта стандарта,
доработанного по результатам
общественного обсуждения

Аудит-2024



Аудиту подвергались 4 продукта и их команды разработки



Проводился специалистами ИЛ «Фобос-НТ»



Проверялась реализация требований новой редакции ГОСТ Р 56939



Разработка всех оцененных продуктов **соответствует** требованиям новой редакции стандарта

Разработка первых редакций проектов ГОСТ Р «Защита информации. Разработка безопасного ПО», 2024

1

Методика оценки реализации
процессов разработки
безопасного ПО

2

Руководство по внедрению
процессов разработки
безопасного ПО

Из презентации Председателя ПК 4 ТК 362

Оценка соответствия – уровни

- Базовый уровень
 - Отсутствие противоречий с 56939
 - Ограниченное выполнение требований технологических ГОСТ
 - СЗИ УД 6 и 5, ГИС-3 (?), КИИ (?)
- База +1
 - Полное выполнение требований технологических ГОСТ
 - СЗИ УД 4 и 3, ГИС-1 (?), ЗОКИИ-2/1 (?)
- База +2
 - Выполнение некоторых рекомендаций технологических ГОСТ
 - СЗИ УД 2 и 1
- База +3
 - Максимальная безопасность, Secure-by-design
 - Малоресурсные устройства, корень доверия

Видение Лаборатории Касперского:

Уровень 0

- процессы безопасной разработки отсутствуют или их реализованы в недостаточном объеме

Уровень 1

- процессы безопасной разработки есть и могут быть верифицированы, соответствуют требованиям ГОСТ Р 56939
- уровень реализации процессов безопасной разработки позволяет осуществлять сертификацию в Системе сертификации ФСТЭК России

- пр
и
- пр
ан
- по
пр
- ур
ра
се
из

Видение Лаборатории Касперского:

Уровень 2

- процессы безопасной разработки контролируются и улучшаются
- процессы обладают метриками, метрики анализируются, и отклонениями управляют
- Реализация данного уровня зрелости подтверждается историчностью выполнения процессов;
- уровень реализации процессов безопасной разработки позволяет разработчику **самостоятельно** осуществлять сертификационные испытания при внесении изменений

Уровень 3

- процессы безопасной разработки охватывают все продукты и команды разработки компании
- спец. тесты / инструменты используются на регулярной основе для большей части кода, включая заимствованный (привлекаемый)
- в данных практиках организация является «законодателем мод», визионером, контрибьютором, безусловным экспертом

Лаборатория Касперского подала заявку на сертификацию процессов безопасной разработки программного обеспечения

Планируем провести оценку на соответствие
редакции ГОСТ Р 56939-2024

Иск. № 13628
от «10» июня 2024 г.

Начальнику 2 Управления
ФСТЭК России
Шешову Д. Н.
105066, г. Москва, ул. Старая Басманная, 17

ЗАЯВКА
на сертификацию процессов безопасной разработки
программного обеспечения

Полное и сокращенное (при наличии) наименование изготовителя, его организационно-правовая форма:	Акционерное общество «Лаборатория Касперского» (АО «Лаборатория Касперского»)
Адрес юридического лица в пределах места нахождения юридического лица - изготовителя:	125212, РФ, г. Москва, Ленинградское шоссе, дом 39А, строение 2
Адрес для корреспонденции изготовителя:	125212, РФ, г. Москва, Ленинградское шоссе, дом 39А, строение 3
Фамилия, имя и отчество (при наличии) лица, ответственного за сертификацию процессов безопасной разработки программного обеспечения:	Нападковская Карина Олеговна
Номер телефона и адрес электронной почты (при наличии) изготовителя:	+7-916-888-85-89 Karina.Napadovskaya@kaspersky.com
Наименование органа по сертификации, в котором планируется проведение сертификации:	Институт системного программирования им. В.П. Иванникова Российской академии наук
Заявляемый срок действия сертификата соответствия:	5 лет
Должность руководителя изготовителя	Генеральный директор Е.В. Касперский

«10» июня 2024 г.

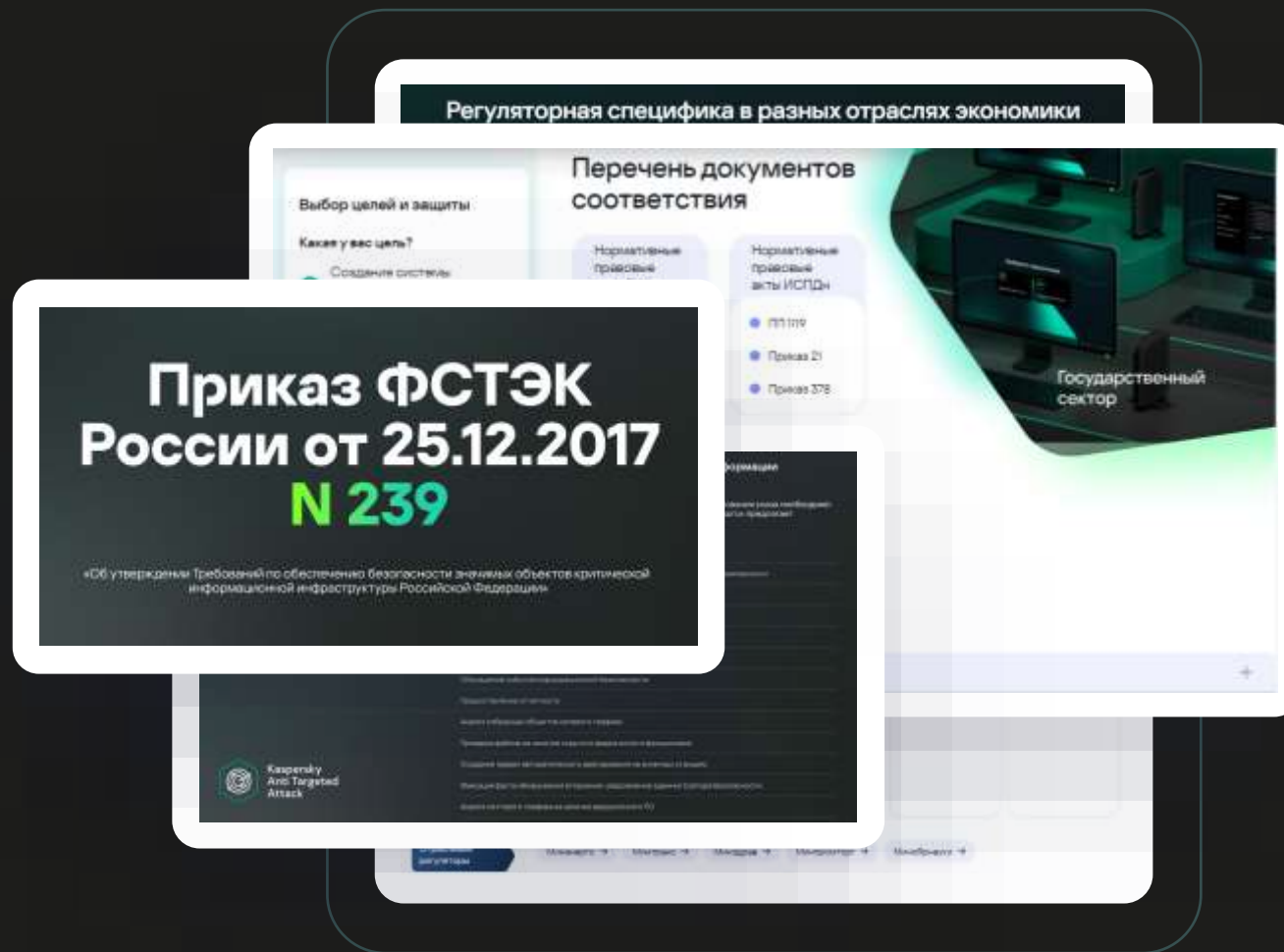
Сборные ведущих вузов Беларуси сразились за кубок Security challenge – первой олимпиады по кибериммунитету



28–29 мая в Минске при поддержке «Лаборатории Касперского» прошла республиканская олимпиада по защите информации среди студентов вузов «Security Challenge», в которой приняли участие 33 человека в составе 7 команд

Регуляторный хаб знаний

В области
информационной
безопасности



Регуляторная специфика в разных отраслях экономики

Выбор целей и защиты

Какая у вас цель?

Создание системы

Перечень документов соответствия

Нормативные правовые акты ИСПДн

- ИТ 119
- Приказ 21
- Приказ 378

Государственный сектор

Приказ ФСТЭК России от 25.12.2017 N 239

«Об утверждении Требований по обеспечению безопасности значимых объектов критической информационной инфраструктуры Российской Федерации»

Кaspersky Anti Targeted Attack

Регуляторный хаб знаний

В области
информационной
безопасности

Добавление информации и экспертизы:

О национальных, отраслевых и международных стандартах

О нормативных документах по сертификации по требованиям информационной безопасности

О нормативных документах в области лицензирования деятельности по защите информации

Спасибо!