

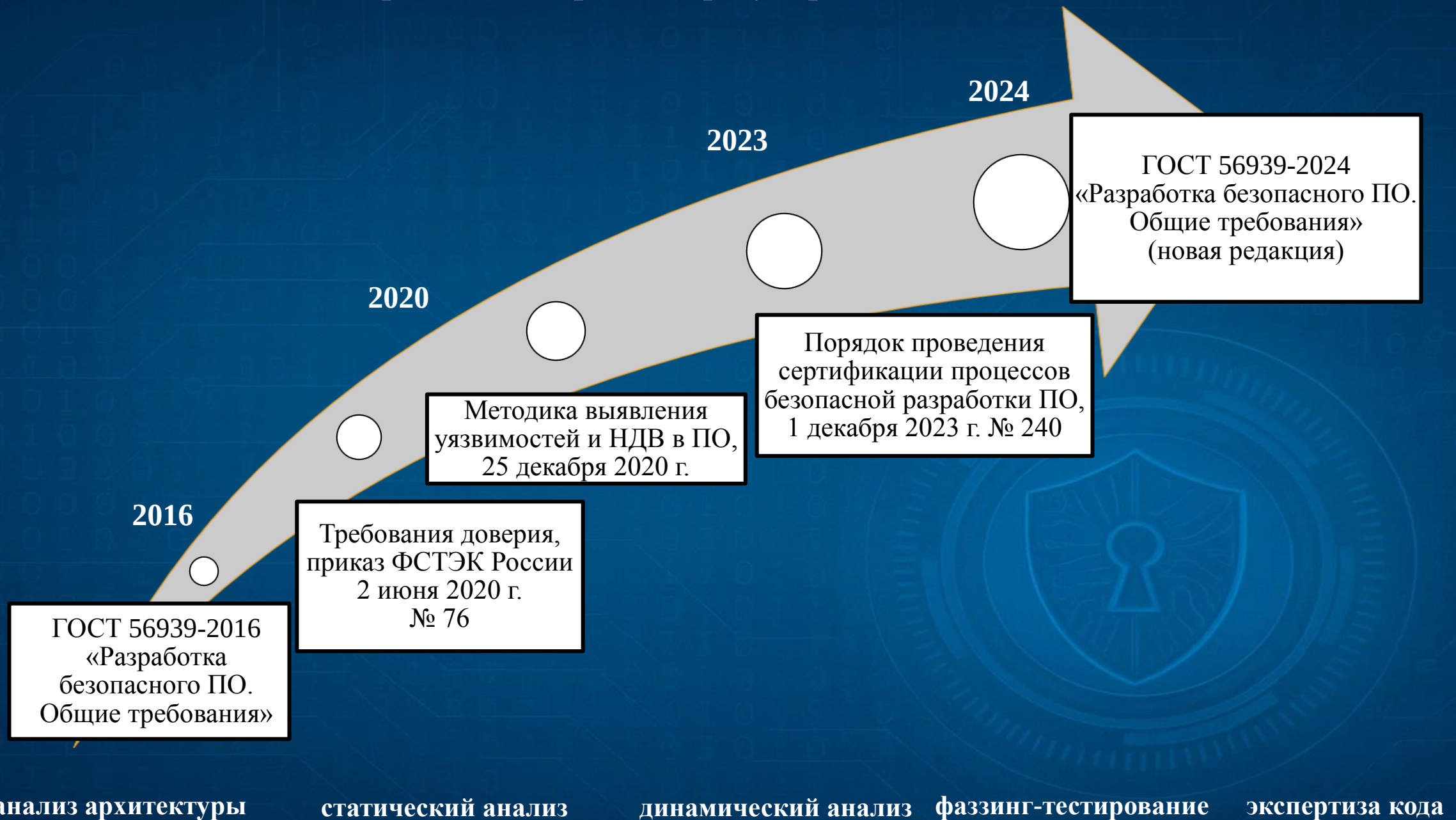


Нормативное правовое регулирование в области разработки безопасного программного обеспечения как фундамент качественной и эффективной разработки программного обеспечения

Заместитель начальника 2 управления ФСТЭК России

Гефнер Ирина Сергеевна





Национальный стандарт ГОСТ Р 56939-2024

«Защита информации. Разработка безопасного программного обеспечения. Общие требования»

Реализуемые меры по разработке безопасного программного обеспечения (ГОСТ Р 56939-2016)

было

5.1 Меры по разработке безопасного программного обеспечения, реализуемые при выполнении анализа требований к программному обеспечению

5.2 Меры по разработке безопасного программного обеспечения, реализуемые при проектировании архитектуры

5.7 Меры по разработке безопасного программного обеспечения, реализуемые в процессе менеджмента документацией и конфигурацией программы



5.9 Меры по разработке безопасного программного обеспечения, реализуемые в процессе менеджмента людскими ресурсами

Требования к процессам разработки безопасного программного обеспечения (ГОСТ Р 56939-2024)

стало

5.2 Обучение сотрудников

5.3 Формирование и предъявление требований безопасности к программному обеспечению

5.5 Управление недостатками и запросами на изменение программного обеспечения



5.25 Обеспечение безопасности при выводе программного обеспечения из эксплуатации

Подкомитет 2 «Разработка безопасного программного обеспечения» технического комитета 362 «Защита информации»

ГОСТ Р 56939-2024 «Защита информации. Разработка безопасного программного обеспечения. Общие требования»

ГОСТ Р 58412-2019 «Защита информации. Разработка безопасного программного обеспечения. Угрозы безопасности информации при разработке программного обеспечения»

ГОСТ Р 71207-2024 «Защита информации. Разработка безопасного программного обеспечения. Статический анализ программного обеспечения. Общие требования»

ГОСТ Р 71206-2024 «Защита информации. Разработка безопасного программного обеспечения. Безопасный компилятор языков C/C++. Общие требования»

ГОСТ Р 72118-2025 «Защита информации. Системы с конструктивной информационной безопасностью. Методология разработки»

ГОСТ Р «Защита информации. Разработка безопасного программного обеспечения. Динамический анализ программного обеспечения»

ГОСТ Р «Защита информации. Разработка безопасного программного обеспечения. Композиционный анализ программного обеспечения. Общие требования»

ГОСТ Р «Защита информации. Разработка безопасного программного обеспечения. Методика оценки уровня внедрения процессов разработки безопасного программного обеспечения»

ГОСТ Р «Защита информации. Разработка безопасного программного обеспечения. Термины и определения»

Методика выявления уязвимостей и недекларированных возможностей в программном обеспечении

МЕТОДИКА ВЫЯВЛЕНИЯ УЯЗВИМОСТЕЙ И НЕДЕКЛАРИРОВАННЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ В ПРОГРАММНОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ (новая редакция)

проект

при проведении исследований учитываются результаты реализации у разработчиков процессов разработки безопасного программного обеспечения в соответствии ГОСТ Р 56939

определен порядок использования результатов работы Центра исследований безопасности системного программного обеспечения для сертификации объекта оценки

введено требование о предоставлении исходного кода объекта оценки с 6 уровня контроля

уточнена методология определения поверхности атаки объекта оценки

введено требование о представлении информации о сторонних программных компонентах объекта оценки и проведении в их отношении композиционного анализа

уточнены требования к проведению анализа архитектуры, статического, динамического анализа и оформлению результатов



**Порядок
сертификации процессов
разработки безопасного
программного обеспечения средств
защиты информации**

утвержден приказом ФСТЭК России
от 1 декабря 2023 г. № 240

**Национальный стандарт ГОСТ Р 56939-2024
«Защита информации. Разработка безопасного программного
обеспечения. Общие требования»**

Цели:

Повышение безопасности программного обеспечения за счет:

- ☐ внедрения отечественными разработчиками процедур безопасной разработки;
- ☐ совершенствования качества разработки программного обеспечения;
- ☐ обеспечения качественной поддержки безопасности программного обеспечения.

Количество заявок на сертификацию: 12

Количество решений: 8

Количество сертификатов: 5

Средства защиты информации, в состав которых включены заимствованные программные компоненты с открытым исходным кодом

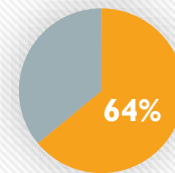


**Порядок испытаний и
поддержки безопасности средств
защиты информации, в состав
которых входят заимствованные
программные компоненты с
открытым исходным кодом**

от 26 сентября 2024 г. № 240/24/4436

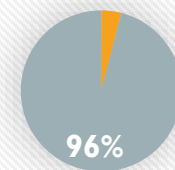
**Выдано 23 плана испытаний
на средства защиты информации**

Сведения о SBOM



■ предоставили 133 организации

Направленные перечни



■ содержали недостатки

Порядок аттестации работников органов по сертификации и испытательных лабораторий, выполняющих работы по оценке (подтверждению) соответствия в отношении продукции (работ, услуг), используемой в целях защиты сведений, составляющих государственную тайну или относимых к охраняемой в соответствии с законодательством Российской Федерации иной информации ограниченного доступа
утвержден приказом ФСТЭК России от 27 июля 2023 г. № 147

Аттестация экспертов проводится

В форме тестирования
(100 вопросов по каждой
области аккредитации)

В форме решения практических
задач (2 задачи по каждой
области аккредитации)

Время тестирования по каждой
области – **90 минут**

Время решения практических
задач по каждой области –
120 минут

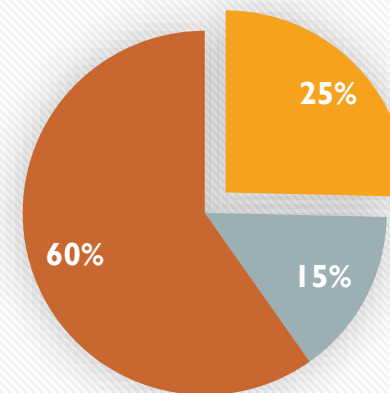
Статический анализ

Динамический анализ

Верификация результатов
статического анализа

Анализ поверхности атаки
программного обеспечения с
открытым исходным кодом

Допущено 343 из 354 экспертов
от 36 организаций



■ Аттестовано 87

■ Запланирована аттестация 51

■ Не прошли аттестацию 205

Аттестация экспертов осуществляется
на материально-технической базе
МГТУ им. Н.Э.Баумана





ЦЕНТР ИССЛЕДОВАНИЙ БЕЗОПАСНОСТИ СИСТЕМНОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

599

патчей принято в основную
ветку ядра Linux



**Поддерживаемые Центром
версии ядра Linux 5.10 и 6.1**

24 поддерживаемых компонента

**Размечено более 35 тысяч предупреждений,
из которых 20 тысяч прошли независимую
кросс-верификацию**

**Размечено более 20 тысяч предупреждений,
из которых 3 тысяч прошли независимую
кросс-верификацию**

599 патчей разработано и принято

198 патчей разработано и принято

Создание унифицированной среды безопасной разработки отечественного ПО

Результаты (2022-2024 гг.)

Создана техническая инфраструктура Унифицированной среды

Разработан унифицированный набор инструментов для разработки безопасного отечественного ПО (среда интегрированной разработки, среда непрерывной интеграции и выпуска, безопасная компиляция, статический анализ исходного кода программ, фаззинг-тестирование программ, выявление утечек информации по памяти)

Разработана методология внедрения и обеспечения в организации-разработчике жизненного цикла безопасного ПО

Задачи (2025-2030 гг.)

Создание облачной платформы, предоставляющей средства разработки безопасного ПО как сервис

Расширение номенклатуры языков программирования, подлежащих анализу (C/C++, Java, Go, Python)

Развитие набора квалифицированных тестов для инструментов жизненного цикла безопасного ПО

Применение технологий ИИ в инструментах жизненного цикла безопасного ПО

Проведение испытаний средств статического анализа исходного кода

Пройдено	1 этап	Формирование перечня участников
		Формирование жюри
		Формирование критериев оценки
		Формирование площадки испытаний
Пройдено	2 этап	Согласование жюри комплектов тестов
		Запуск этапа «домашнее задание»
		Подведение предварительных итогов «домашнего задания»
01.08 – 01.11	3 этап	Подготовка площадки испытаний
		Запуск, проведение испытаний, разметка полученных результатов
01.11 – 01.12	4 этап	Оценка жюри результатов испытаний
		Опубликование результатов испытаний

ГОСТ Р 71207-2024

- Полнота обнаружения критичных дефектов
- Избыточность ложных обнаружений дефектов
- Поддерживаемые методы анализа
- Ресурсозатратность анализа

Отечественные разработчики ПО и экспертные организации, принявшие участие в испытании средств статического анализа





Контактный телефон: +7 (499) 263 2775

Адрес эл. почты: znugis@fstec.ru



Нормативное правовое регулирование в области разработки безопасного программного обеспечения как фундамент качественной и эффективной разработки программного обеспечения

Заместитель начальника 2 управления ФСТЭК России

Гефнер Ирина Сергеевна